Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

35 | 2017

30.08.2017

3 209 108 - 3 211 983

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	216
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	430
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	432
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	444
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	444
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	469
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	496
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	497
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	515
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	516
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	517
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	523
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	523
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	523
I.11(1)	**Lizenzen**	523
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	523

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	216
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	430
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	432
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	444
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	444
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	469
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	496
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	497
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	515
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	516
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	517
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	523
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	523
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	523
I.11(1)	**Licences**	523
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	523

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	216
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	430
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	432
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	444
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	444
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	469
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	496
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	497
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	515
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	516
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	517
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	523
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	523
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	523
I.11(1)	**Licences**	523
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	523

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	524
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	524
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	565
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	566
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	645
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	665
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	665
I.12(10)	**Erfinder**	704
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	719
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	719
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	719
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	721
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	723
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	723
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	524
I.12(1)	**International Patent Classification**	524
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	565
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	566
I.12(7)	**Title of the invention**	645
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	665
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	665
I.12(10)	**Inventor**	704
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	719
I.12(13)	**International application number, International publication number**	719
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	719
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	721
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	723
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	723
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	524
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	524
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	565
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	566
I.12(7)	**Titre de l'invention**	645
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	665
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	665
I.12(10)	**Inventeur**	704
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	719
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	719
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	719
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	721
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	723
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	723
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	724
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	724
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1043
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1046
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1047
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1072
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1072
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1073
II.6(1)	**Einspruch**	2778
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2782
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	2804
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	2804
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	2804
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	**Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**	2804
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	2806
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	2806
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	**Sprache der Einreichung**	2806
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	2806
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	2806
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	2806

II.	**Granted patents**	724
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	724
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1043
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1046
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1047
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1072
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1072
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1073
II.6(1)	**Opposition**	2778
II.6(2)	**No opposition filed**	2782
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	2804
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	2804
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	2804
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	**Date of suspension in the case referred to in Rule 78**	2804
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	2806
II.12(1)	**International Patent Classification**	2806
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	**Language of filing**	2806
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	2806
II.12(7)	**Title of the invention**	2806
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	2806

II.	**Brevets délivrés**	724
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	724
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1043
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1046
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1047
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1072
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1072
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1073
II.6(1)	**Opposition**	2778
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2782
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	2804
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	2804
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	2804
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	**Date de la suspension dans le cas de la règle 78**	2804
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	2806
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	2806
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	**Langue de dépôt**	2806
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	2806
II.12(7)	**Titre de l'invention**	2806
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	2806

II.12(10)	**Erfinder**	2814
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	2815
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	2815
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	2816
II.12(18)	**Einspruch**	2817
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	2819
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	2814
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	2815
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	2815
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	2816
II.12(18)	**Opposition**	2817
II.12(19)	**No opposition filed**	2819
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	2814
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	2815
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	2815
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	2816
II.12(18)	**Opposition**	2817
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	2819
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	2820
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	2820
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	2870
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	2874

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	2820
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	2820
III.2	**Public notification under Rule 129**	2870
III.3	**Reprints after corrections**	2874

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	2820
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	2820
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	2870
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	2874

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 23/02*** (11) **3 209 108 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787920.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074220 20.10.2015
(87) WO 2016/062694 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115209
(54) • *BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG*
• *SOIL WORKING TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL DU SOL*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-23, 78733 Aichhalden, DE
(72) SCHERF, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE
POLSTER, Joachim, 04229 Leipzig, DE
KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, DE
SEIFRIED, Fabian, 78662 Herrenzimmern, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 209 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 15821171.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/059727 17.12.2015
(87) WO 2016/063268 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518491
(54) • *KONZEPTE FÜR SCHWENKBARN TRIMMERKÖPFEN MIT FIXEM FADEN*
• *FIXED LINE PIVOTING TRIMMER HEADS PIVOTING CONCEPTS*
• *CONCEPTS DE PIVOTEMENT DE TÊTES DE COUPE-BORDURES DE PIVOTEMENT À FIL FIXE*
(71) Alliss, George E., 807 Dogwood Drive, Fairmont, NC 28340, US
(72) Alliss, George E., Fairmont, NC 28340, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A01F 12/16*** (11) **3 209 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788304.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056431 20.10.2015
(87) WO 2016/064854 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BE 201400753
(54) • *STEINFÄNGERANORDNUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *A STONE TRAP ASSEMBLY FOR A HARVESTER*
• *ENSEMBLE PIÈGE À CAILLOUX POUR MOISSONNEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HEYNS, Jolan, B-8020 Oostkamp, BE
VANSLAMBROUCK, Marijn, B-8870 Izegem, BE
MATTHEEUWS,Gert, B-8730 Beernem, BE
DE CONINCK, Willem, B-9400 Ninove, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 209 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 14790554.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/072457 20.10.2014
(87) WO 2016/062329 2016/17 28.04.2016
(54) • *ASTSCHERE*
• *PRUNING TOOL*
• *OUTIL DE TAILLE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 7/00 → (51) ***A01G 7/04***

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 209 112 A1***
A01G 7/00
(25) En (26) En
(21) 15852612.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051054 20.10.2015
(87) WO 2016/061672 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066568 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MARIHUANA*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR GROWING MARIJUANA*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE POUSSER DE LA MARIJUANA*
(71) Avid Growing Systems Inc., 11 Seapark Drive Unit 5, St. Catharines, Ontario L2M 6S5, CA
(72) GAGNE, Patrick, Niagara Falls, Ontario L2H 1L2, CA
CLUGSTON, Jody, Stevensville, Ontario L0S 1S0, CA
POUNDER, Jonathon, Thorold, Ontario L2V 1N1, CA
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A01G 9/00 → (51) ***A01G 9/02***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 209 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784691.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074603 23.10.2015
(87) WO 2016/062858 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190131
(54) • *GRÜNWAND- UND REGENWASSERDRAINAGEMODUL UND -ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DRAINAGE VON REGENWASSER*
• *A GREEN WALL AND RAINWATER DRAINAGE MODULE AND ASSEMBLY, AND A METHOD OF DRAINING RAINWATER*
• *SYSTÈME DE MUR VÉGÉTAL DESTINÉ À LA COLLECTE D'EAU DE PLUIE ET D'EAU DE SURFACE*
(71) Byggros A/S, Egegardsvej 5, 5260 Odense S, DK
(72) KJELD, Anders Kresten, 4300 Holbæk, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 209 114 A1***
A01G 9/00
(25) En (26) En
(21) 15855837.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/050781 29.07.2015
(87) WO 2016/067277 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 IL 23534014
(54) • *EINWEGVASE*
• *DISPOSABLE VASE*
• *VASE JETABLE*
(71) Bentzur, Yoram, 19 Nevo Street, 4486200 Kohav Yair, IL
(72) Bentzur, Yoram, 4486200 Kohav Yair, IL
(74) Hartvichova, Katerina, Inventia s.r.o. Na Belidle 3, 150 00 Praha 5, CZ

---

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 209 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851751.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057160 23.10.2015
(87) WO 2016/065287 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067938 P
(54) • *IN EIN NETZ EXPANDIERBARE TROPFEREMITTERLEITUNG*

- *DRIP EMITTER TUBING EXPANDABLE INTO GRID*
- *TUBULURE ÉMETTRICE DE GOUTTE-À-GOUTTE DÉPLOYABLE EN UNE GRILLE*

(71) Rain Bird Corporation, 970 West Sierra Madre Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) TURK, Michael F., Porter Ranch, California 91326, US
JUDD, Kevin Scott, Irvine, California 92620, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01H 5/00 → (51) ***C12N 9/88***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***A01J 25/11*** (11) **3 209 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787497.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073993 16.10.2015
(87) WO 2016/062627 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 IT TO20140867
(54)
- *MOLKEABTROPFMASCHINE*
- *CURD-DRAINING MACHINE*
- *MACHINE D'ÉGOUTTAGE DE CAILLÉ*

(71) CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A., via Cuneo 130, 12016 Peveragno CN, IT
(72) TOMATIS, Stefano, I-12016 Peveragno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 209 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766624.9 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056008 07.08.2015
(87) WO 2016/063144 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT CZ20140011 U
(54)
- *TRÄGER MIT NÄPFEN ZUM AUFHÄNGEN AN DER WAND ZUR BEREITSTELLUNG VON FUTTER UND WASSER FÜR TIERE*
- *SUPPORT COMPRISING BOWLS ABLE TO BE HUNG ON THE WALL TO PROVIDE FOOD AND WATER TO ANIMALS*
- *SUPPORT COMPRENANT DES GAMELLES POUVANT ÊTRE ACCROCHÉES AU MUR POUR NOURRIR ET ABREUVER LES ANIMAUX*

(71) Bama S.p.A., Via Sandro Pertini 2, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) BAIOCCHI, Renzo, I-55015 Montecarlo (LU), IT
(74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 209 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 14799970.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072639 22.10.2014
(87) WO 2016/062339 2016/17 28.04.2016
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG EINES TIERS MIT EINER MARKE*
- *DEVICE AND METHOD TO TAG AN ANIMAL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉTIQUETER UN ANIMAL*

(71) Datamars S.A., Via ai Prati, 6930 Bedano, CH
(72) PACHOUD, Damien, CH-6963 Pregassona, CH
BUROS, Julien, CH-6990 Cassina d'Agno, CH
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 209 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853206.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056305 20.10.2015
(87) WO 2016/064778 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518450
(54)
- *VERRIEGELUNG EINES ROTIERENDEN KAUSPIELZEUGS*
- *LOCKING ROTATING CHEW*
- *BLOCAGE DE LA ROTATION D'ARTICLE À MÂCHER*

(71) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza, Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, IN
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01K 27/00*** (11) **3 209 120 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787525.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074582 23.10.2015
(87) WO 2016/062852 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008414 U
(54)
- *HUNDEGESCHIRR*
- *DOG HARNESS*
- *HARNAIS POUR CHIEN*

(71) Bednarz, Nina Barbara, Alte Landstraße 65, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Bednarz, Nina Barbara, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A01K 31/00*** (11) **3 209 121 A1***
A01K 31/18 ***A01K 31/22***
(25) En (26) En
(21) 15781937.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074231 20.10.2015
(87) WO 2016/062701 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT PD20140272
(54)
- *VOLIERENVORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON LEGEHENNEN*
- *AVIARY APPARATUS FOR REARING LAYING HENS*
- *APPAREIL AVIAIRE POUR L'ÉLEVAGE DE POULES PONDEUSES*

(71) Officine Facco & C. S.p.A., Via Venezia 30 Frazione Marsango, 35010 Campo San Martino, IT
(72) FINCO, Massimo, I-35122 Padova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 31/00*** (11) **3 209 122 A1***
A01K 45/00
(25) En (26) En
(21) 15820310.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050728 21.10.2015
(87) WO 2016/064270 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 NL 2013674
01.05.2015 NL 2014757
(54)
- *BEHÄLTERBODEN, BEHÄLTERSEGMENT, BEHÄLTERDECKEL UND BEHÄLTERANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON LEBENDEM GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN SOLCH EINER BEHÄLTERANORDNUNG*
- *CONTAINER BASE, CONTAINER SEGMENT, CONTAINER COVER AND CONTAINER ASSEMBLY FOR HOLDING LIVE POULTRY AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING SUCH A CONTAINER ASSEMBLY*
- *BASE DE CONTENEUR, SEGMENT DE CONTENEUR, COUVERCLE DE CONTENEUR ET ENSEMBLE CONTENEUR POUR CONTENIR DE LA VOLAILLE VIVANTE, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UN TEL ENSEMBLE CONTENEUR*

(71) Marel Stork Poultry Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
(72) KROOT, Marcus Marinus Gerardus, 5845 EZ Sint Anthonis, NL
HALFMAN, Marc Johan, 7038 EP Zeddam, NL
CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6511 RK Nijmegen, NL
HIDDINK, Wilbert, 7051 HC Varsseveld, NL
DE JONG, Nicky Wilhelmus Johannes Hendrikus, 6651 XV Druten, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A01K 31/18 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 31/22 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 45/00 → (51) ***A01K 31/00***

---

(51) ***A01K 47/00*** (11) **3 209 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 15753744.0 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GR 2015/000033 03.07.2015
(87) WO 2016/005776 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 GR 20140100372
(54)
- *MEHRZWECKBIENENSTOCK*
- *MULTI-USE BEEHIVE*

- *RUCHE À USAGES MULTIPLES*

(71) Gerogiannis, Aristos, Thesi Pilicho, 19300 Aspropyrgos, Attikis, GR
(72) Gerogiannis, Aristos, 19300 Aspropyrgos, Attikis, GR

---

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 209 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790181.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053128 20.10.2015
(87) WO 2016/063040 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418625
(54) • *TAUCHFÄHIGER KÄFIG FÜR AQUAKULTUR*
• *SUBMERSIBLE CAGE FOR AQUACULTURE*
• *CAGE SUBMERSIBLE POUR AQUACULTURE*
(71) Seafarm Products AS, Krekane 12, 5725 Vaksdal, NO
(72) AGA, Morten, N-5725 Vaksdal, NO
(74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01K 61/00 → (51) ***B21F 27/14***

A01K 63/02 → (51) ***B63B 25/02***

---

(51) ***A01K 63/04*** (11) **3 209 125 A1***
B01F 3/04
(25) En (26) En
(21) 15852610.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NO 2015/050194 20.10.2015
(87) WO 2016/064278 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 NO 20141250
(54) • *DIFFUSOR*
• *DIFFUSOR*
• *DIFFUSEUR*
(71) Storvik Aqua AS, Industriveien 13, 6600 Sunndalsøra, NO
(72) RØD, Peder Anders, N-6628 Meisingset, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

---

(51) ***A01K 67/033*** (11) **3 209 126 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791718.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052861 23.10.2015
(87) WO 2016/062979 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460215
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENZÜCHTUNG VON INSEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE MASS REARING OF INSECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLEVAGE MASSIF D'INSECTES*
(71) Entomo Farm, 17 rue du Commandant Charcot, 33290 Blanquefort, FR
(72) LOUIS, Grégory, F-33500 Libourne, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 1, rue Lafaurie de Monbadon, 33000 Bordeaux, FR

A01K 79/00 → (51) ***B65G 67/60***

A01M 1/20 → (51) ***A61L 9/03***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 209 127 A1***
A61L 27/36
(25) En (26) En
(21) 15797498.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057396 26.10.2015
(87) WO 2016/065363 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523114
(54) • *AUSWAHL VON EXTRAZELLULÄREN MATRIXKOMPONENTEN UND/ODER MATRIZELLULÄREN PROTEINEN ZUR VERBESSERTEN ZELLLEBENSFÄHIGKEIT UND RETENTION NACH DER KRYOKONSERVIERUNG*
• *SELECTION OF EXTRACELLULAR MATRIX COMPONENTS AND/OR MATRICELLULAR PROTEINS FOR IMPROVED POST-CRYOPRESERVATION CELL VIABILITY AND RETENTION*
• *SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET/OU DE PROTÉINES MATRICELLULAIRES POUR UNE VIABILITÉ ET UNE RÉTENTION DE CELLULE POST-CRYOCONSERVATION AMÉLIORÉES*
(71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
(72) BROCKBANK, Kelvin, G.M., North Charleston, South Carolina 29406, US
CAMPBELL, Lia, North Charleston, South Carolina 29406, US
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 209 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853016.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051084 23.10.2015
(87) WO 2016/061700 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068524 P
10.04.2015 PCT/CA2015/050297
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LÖSUNG MIT KONTROLLIERTEM CALCIUMIONENGEHALT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR REPERFUSION*
• *NOVEL COMPOSITION AND SOLUTION WITH CONTROLLED CALCIUM ION LEVEL, AND RELATED METHOD AND USE FOR REPERFUSION*
• *NOUVELLE COMPOSITION ET SOLUTION AYANT UN NIVEAU D'IONS CALCIUM CONTRÔLÉ, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SON UTILISATION EN REPERFUSION*
(71) Freed, Darren, Division of Cardiac Surgery University of Alberta Hospital 2D4.34 WMC 8440-112 Street, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
(72) WHITE, Christopher, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
FREED, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, CA
HRYSHKO, Larry, Edmonton, AB T6G 2B7, CA
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A01N 25/34 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 25/34 → (51) ***D06M 13/352***

A01N 37/18 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 37/34 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/26 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/28 → (51) ***A01N 57/10***

A01N 43/28 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/34 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/50 → (51) ***D06M 13/352***

A01N 43/54 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/56 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/76 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/78 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 495/04***

---

(51) ***A01N 57/10*** (11) **3 209 129 A1***
A01N 43/28
(25) En (26) En
(21) 15852851.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056614 21.10.2015
(87) WO 2016/064973 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066513 P
(54) • *VERBESSERTE LÖSUNGSMITTELSYSTEME FÜR DICYANDIAMID UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID UND VERWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANWENDUNGEN*
• *IMPROVED SOLVENT SYSTEMS FOR DICYANDIAMIDE AND/OR ALKYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE AND USE IN AGRICULTURAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES DE SOLVANTS AMÉLIORÉS POUR LE DICYANDIAMIDE ET/OU LE TRIAMIDE ALKYLTHIOPHOSPHORIQUE ET LEUR UTILISATION DANS DES APPLICATIONS AGRICOLES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) MCKNIGHT, Michelle, Philadelphia, PA 19114, US
VIELLIARD, Antoine, Princeton, NJ 08540, US
ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NJ 08016, US
ARMISEN, Samantha, 33140 Villenave d'Ornon, FR
MOREAU, Chloe, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

A01N 59/00 → (51) ***D06M 13/352***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 209 130 A1***
A01P 21/00
(25) En (26) En
(21) 15772137.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050592 17.09.2015
(87) WO 2016/044529 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051911 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTEN BACILLUS-ZELLEN UND EINEM ANDEREN BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT BACILLUS CELLS AND ANOTHER BIOLOGICAL CONTROL AGENT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CELLULES DE BACILLUS RECOMBINÉES ET UN AUTRE AGENT DE LUTTE BIOLOGIQUE*
(71) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, US
THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63141, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 209 131 A1***
C12N 15/00 ***C12N 5/071***
C12N 5/07
(25) En (26) En
(21) 15847795.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052990 29.09.2015
(87) WO 2016/054072 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057613 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT HEMOPEXIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT WITH HEMOPEXIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT AVEC L'HÉMOPEXINE*
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
(72) MCLEAN, Kirk, Orinda, California 94563, US
HERMISTON, Terry, Mill Valley, California 94941, US
BROOKS, Alan, Clayton, California 94517, US
FELDMAN, Richard, El Cerrito, California 94530, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 63/02*** (11) **3 209 132 A1***
A01P 5/00 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15787521.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074539 22.10.2015
(87) WO 2016/062829 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14382416
(54) • *BAKTERIEN MIT NEMATIZIDER WIRKUNG UND DIE FÄHIGKEIT ZUR FÖRDERUNG DER PFLANZENWACHSTUMS*
• *BACTERIA WITH NEMATICIDAL ACTIVITY AND THE ABILITY TO PROMOTE PLANT GROWTH*
• *BACTÉRIES AYANT UNE ACTIVITÉ NÉMATICIDE ET LA CAPACITÉ DE FAVORISER LA CROISSANCE DE PLANTE*
(71) Futureco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí, nave 19-23 Poligono Industrial Sant Pere Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(72) SARRO BARO, Ángela, E-08799 Olèrdola - Barcelona, ES
LARA SÁNCHEZ, Jose Manuel, E-08799 Olèrdola - Barcelona, ES
FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, E-08799 Olèrdola - Barcelona, ES
ALMAZÁN GARCÍA, Marta, E-08799 Olèrdola - Barcelona, ES
SALGUEIRO FERNÁNDEZ, Noelia, E-08799 Olèrdola - Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01P 5/00 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01P 13/02*** (11) **3 209 133 A1***
A01N 37/18 ***A01N 37/34***
A01N 43/26 ***A01N 43/28***
A01N 43/34 ***A01N 43/40***
A01N 43/54 ***A01N 43/56***
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
C07D 335/00 ***C07D 401/00***
C07D 405/00 ***C07D 409/00***
C07D 207/00 ***C07D 211/00***
C07D 307/00
(25) En (26) En
(21) 15797021.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073707 13.10.2015
(87) WO 2016/062587 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418567
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HENNESSY, Alan Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WAILES, Jeffrey Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
CLOUDSDALE, Ian Stuart, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 63/02***

A21C 1/14 → (51) ***A21D 8/06***

(51) ***A21D 8/06*** (11) **3 209 134 A1***
A21C 1/14
(25) En (26) En
(21) 15840037.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049003 08.09.2015
(87) WO 2016/040361 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047785 P
26.09.2014 US 201462056368 P
19.12.2014 US 201462094595 P
21.04.2015 US 201562150303 P
26.06.2015 US 201562185524 P
04.08.2015 US 201562201105 P
(54) • *AUTOMATISCHE KOCHMASCHINE MIT KARTESISCHEM BOT*
• *AUTOMATED COOKING MACHINE USING A CARTESIAN BOT*
• *MACHINE DE CUISSON AUTOMATIQUE UTILISANT UN ROBOT CARTÉSIEN*
(71) Casabots Inc., 1536 Treviso Avenue, San Jose, California 95118, US
(72) SEKAR, Deepak Chandra, San Jose, California 95118, US
SWAB, Phil, Santa Rosa, California 95404, US
CHAUDHURI, Rupsha, San Jose, California 95134, US
BOSE, Amit, San Jose, California 95134, US
RICHARDSON, Brian, Los Gatos, California 95032, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

(51) ***A23B 4/14*** (11) **3 209 135 A1***
A23B 7/14 ***A23B 9/16***
A23L 19/00 ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15785006.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055064 12.10.2015
(87) WO 2016/064608 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068385 P
17.09.2015 US 201514857494
(54) • *KONSERVIERTES, FRISCH GESCHNITTENES PRODUKT MIT NATURGETREUEM GESCHMACK*
• *PRESERVED CUT FRESH PRODUCE WITH TRUE-TO-NATURE FLAVOR*
• *PRODUITS FRAIS COUPÉS EN CONSERVE PRÉSENTANT UN GOÛT AUTHENTIQUE*
(71) NatureSeal, Inc., 6 Blackstone Valley, Lincoln, RI 02865, US
(72) SANTOS, Stephen A., Cumberland, RI 02864, US
SOBEL, Robert M., Elburn, IL 60119, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A23B 7/14 → (51) ***A23B 4/14***

A23B 9/00 → (51) ***A23L 5/20***

A23B 9/16 → (51) ***A23B 4/14***

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 209 136 A1***
A23C 9/123 ***A23L 3/015***
(25) En (26) En
(21) 14812291.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/002580 21.10.2014
(87) WO 2016/063101 2016/17 28.04.2016
(54) • *FERMENTIERTES MILCHPRODUKT MIT HOHLRÄUMEN*
• *CAVITATED FERMENTED DAIRY PRODUCT*
• *PRODUIT LAITIER FERMENTÉ SOUMIS À CAVITATION*
(71) Yoplait France, 170B Boulevard du Montparnasse, 75014 Paris, FR
(72) MIMOUNI, Arnaud, F-69002 Lyon, FR
ROMERO, Javier, F-69003 Lyon, FR
DEMONTE, Philippe, 38200 Vienne, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23C 9/12 → (51) ***A61K 35/74***

A23C 9/123 → (51) ***A23C 9/12***

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23D 7/01*** (11) **3 209 137 A1***
A23D 7/005 ***A23D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15852223.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056396 20.10.2015
(87) WO 2016/064828 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • *METASTABILE, DURCHSCHEINENDE GESCHMACKSNANOEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METASTABLE, TRANSLUCENT FLAVOR NANOEMULSIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *NANOÉMULSIONS AROMATISANTES TRANSLUCIDES ET MÉTASTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New Jersey 07751, US
YANG, Ying, Holmdel, New Jersey 07733, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey 08540, US
GABBARD, Ronald, Farmingdale, New Jersey 07727, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23D 7/02 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23D 9/013*** (11) **3 209 138 A1***
C11B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15790756.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056913 22.10.2015
(87) WO 2016/065144 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067943 P
04.05.2015 US 201562156520 P
(54) • *VERBESSERTES, AUS HOCH ÖLHALTIGEN SOJABOHNEN GEWONNENES LECITHIN*
• *IMPROVED LECITHIN DERIVED FROM HIGH-OLEIC SOYBEANS*
• *LÉCITHINE AMÉLIORÉE ISSUE DE GRAINES DE SOJA À FORTE TENEUR EN ACIDE OLÉIQUE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) EVERARD, John, D., Grimes , IA 50111, US
KNOWLTON, Susan, Elkton, MD 21921, US
(74) Wilkins, Christopher George, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23G 1/36*** (11) **3 209 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788306.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056486 20.10.2015
(87) WO 2016/064891 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066567 P
(54) • *WEISSE SCHOKOLADE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WHITE CHOCOLATE WITH ENHANCED PROPERTIES AND METHODS OF MAKING*
• *CHOCOLAT BLANC AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-3383, US
(72) MUNAFO, John P., Hackettstown, New Jersey 07840, US
MACKEY, Mark S., Hackettstown, New Jersey 07840, US
CHIANG, Nancy, Hackettstown, New Jersey 07840, US
LUKASEWYCZ, Laura D., Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Greaves, Carol Pauline, C P Greaves & Co 80 Church Road Winscombe, North Somerset BS25 1BP, GB

(51) ***A23G 9/44*** (11) **3 209 140 A1***
A23G 9/48
(25) En (26) En
(21) 15780907.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073938 15.10.2015
(87) WO 2016/062617 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190047
(54) • *ÜBERZOGENE GEFRORENE SÜSSWAREN*
• *COATED FROZEN CONFECTION*
• *CONFISERIE GLACÉE ENROBÉE*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHENEY, Paul Edward, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
HODDLE, Andrew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(74) Turner, Felicity Margaret Mary, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

A23G 9/48 → (51) ***A23G 9/44***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 209 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778336.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073534 12.10.2015
(87) WO 2016/062567 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190003
(54) • *AUS LINSEN GEWONNENES SCHÄUMUNGSMITTEL UND SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCH EINEM SCHÄUMUNGSMITTEL*
• *LENTIL-DERIVED FOAMING AGENT AND FOAMABLE COMPOSITIONS CONTAINING SUCH FOAMING AGENT*
• *AGENT MOUSSANT DÉRIVÉ DE LENTILLES ET COMPOSITIONS EXPANSIBLES CONTENANT LEDIT AGENT MOUSSANT*
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BIALEK, Jadwiga, Malgorzata, 3133 AT Vlaardingen, NL
VAN DER HIJDEN, Hendrikus, Theodorus, W, M, 3133 AT Vlaardingen, NL
KHALLOUFI, Seddik, 3133 AT Vlaardingen, NL
NIEMAN, Gerrit, 3133 AT Vlaardingen, NL
VREEKER, Robert, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A23J 3/34 → (51) ***C12N 9/48***

(51) ***A23J 7/00*** (11) **3 209 142 A1***
C07F 9/00 ***C07F 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15852428.0 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056424 20.10.2015
(87) WO 2016/064848 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • *LYSOLECITHINZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *LYSOLECITHIN COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS DE LYSOLÉCITHINE ET LEUR UTILISATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) YANG, Ying, Holmdel, New Jersey 07733, US
LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New Jersey 07751, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A23K 50/00*** (11) **3 209 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852445.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056695 21.10.2015
(87) WO 2016/065024 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066778 P
(54) • *VERFÜTTERUNG VON ALGEN AN VIEH IN GERINGEN DOSEN ZUR ERZIELUNG EINES HOHEN OMEGA-3-ANTEILS IN RINDFLEISCH*
• *FEEDING ALGAE TO CATTLE AT LOW DOSES TO PRODUCE HIGH OMEGA 3 LEVELS IN BEEF*
• *ALIMENTATION DU BÉTAIL AVEC DES ALGUES À FAIBLES DOSES POUR PRODUIRE DES TAUX ÉLEVÉS EN OMÉGA 3 DANS LE B UF*
(71) Smith, Donald M., 430 E. Hyman Ave. Suite A, Aspen, CO 81611, US
(72) Smith, Donald M., Aspen, CO 81611, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A23L 2/56*** (11) **3 209 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784629.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074308 21.10.2015
(87) WO 2016/062743 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418848
(54) • *GETRÄNK*
• *BEVERAGE*
• *BOISSON*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) HIBINO, Atsushi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

A23L 3/015 → (51) ***A23C 9/12***

---

(51) ***A23L 5/20*** ***A23B 9/00*** (11) **3 209 145 A1*** ***G01N 1/40***
(25) En (26) En
(21) 14805666.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/065461 20.10.2014
(87) WO 2016/063104 2016/17 28.04.2016
(54) • *BESTIMMUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBENMATRIX DURCH LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION*
• *DETERMINATION OF ANALYTES IN A SAMPLE MATRIX BY SOLVENT EXTRACTION*
• *DÉTERMINATION D'ANALYTES DANS UNE MATRICE D'ÉCHANTILLON PAR EXTRACTION PAR SOLVANT*
(71) FOSS Analytical A/S, Foss Allé 1, 3400 Hillerød, DK
(72) BISGAARD, Christer Zoffmann, DK-3400 Hilleroed, DK
DAHL, Malin, DK-3400 Hilleroed, DK
HOLM, Claus, DK-3400 Hilleroed, DK

A23L 13/00 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 13/40 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 13/50 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 13/60 → (51) ***B65B 25/06***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 4/14***

A23L 27/00 → (51) ***A23B 4/14***

---

(51) ***A23L 27/12*** (11) **3 209 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852283.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056470 20.10.2015
(87) WO 2016/064883 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065865 P
28.07.2015 US 201562197919 P
(54) • *GESCHMACKSNANOEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FLAVOR NANOEMULSIONS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *NANOÉMULSIONS D'ARÔMES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New Jersey 07751, US
WANG, Chii-Fen, Princeton, New Jersey 08540, US
YANG, Ying, Holmdel, New Jersey 07733, US
VACCARI, Daniel, 05138-200 Jardim Líbano - Pirituba, São Paulo, BR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/15***

---

(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/10*** (11) **3 209 147 A1*** ***A23L 33/17*** ***A61P 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797865.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074540 22.10.2015
(87) WO 2016/062830 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460157
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZLICHEN PROTEINEN UND VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG METABOLISCHER UND KARDIOVASKULÄRER KRANKHEITSZUSTÄNDE IM ZUSAMMENHANG MIT KARDIOMETABOLISCHEN RISIKEN, INSBESONDERE BEI HYPERGLYKÄMIE*
• *COMPOSITION COMPRISING PLANT PROTEINS AND USE FOR PREVENTING METABOLIC AND CARDIOVASCULAR PATHOLOGICAL CONDITIONS ASSOCIATED WITH CARDIOMETABOLIC RISK IN PARTICULAR WITH HYPERGLYCAEMIA*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PROTEINES VEGETALES ET UTILISATION POUR LA PREVENTION DES PATHOLOGIES METABOLIQUES ET CARDIOVASCULAIRES ASSOCIEES AU RISQUE CARDIOMETABOLIQUE EN PARTICULIER AVEC HYPERGLYCEMIE*
(71) International Nutrition Research Company, 37 rue d'Anvers, 1130 Luxembourg, LU
(72) VINCENT, Claude, F-33000 Bordeaux, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/17 → (51) ***A23L 33/15***

---

(51) ***A23N 12/00*** (11) **3 209 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785191.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057917 15.10.2015
(87) WO 2016/063177 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 PCT/CN2014/089141
(54) • *KAFFEERÖSTVORRICHTUNG, KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND KAFFEERÖSTVERFAHREN*
• *COFFEE ROASTING APPARATUS, COFFEE BREWING APPARATUS AND COFFEE ROASTING METHOD*
• *APPAREIL DE TORRÉFACTION DE CAFÉ, APPAREIL DE PERCOLATION DE CAFÉ ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Jun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Jun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23P 30/10 → (51) ***B65B 25/06***

---

(51) ***A24D 1/02*** (11) **3 209 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791759.2 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057946 15.10.2015
(87) WO 2016/063182 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066065 P
(54) • *HYDROPHOBES MUNDSTÜCKPAPIER*
• *HYDROPHOBIC TIPPING PAPER*
• *PAPIER MANCHETTE HYDROPHOBE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchatel, CH
GUYARD, Aurelien, 1350 Orbe, CH
KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 209 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787930.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074420 21.10.2015
(87) WO 2016/062786 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190272
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN MIT EINEM BRENNGASDETEKTOR*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, SYSTEM AND METHOD WITH A COMBUSTION GAS DETECTOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE GAZ DE COMBUSTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH
(72) JOCHNOWITZ, Evan, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 209 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793718.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074395 21.10.2015
(87) WO 2016/062777 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418817
(54) • *INHALATOR UND PATRONE DAFÜR*
• *INHALATOR AND CARTRIDGE THEREOF*
• *INHALATEUR ET CARTOUCHE ASSOCIÉE*
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC1R 3LA, GB
ABRAMOV, Oleg Jurievich, London Greater London WC1R 3LA, GB
NICHOLSON, Gary, London Greater London WC1R 3LA, GB
FIRMIN, Pavel, London Greater London WC1R 3LA, GB
DIGARD, Helena, London Greater London WC1R 3LA, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***F16L 9/18*** ***B29C 47/00*** (11) **3 209 152 A1*** ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 15794087.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074394 21.10.2015
(87) WO 2016/062776 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418771
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN SCHLAUCHES*
• *METHODS OF MANUFACTURING A DOUBLE WALLED TUBE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN TUBE À DOUBLE PAROI*
(71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) PLEWS, Graham, London Greater London WC2R 3LA, GB
PIKE, Richard, Aylesbury Buckinghamshire HP18 9JX, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A41D 13/018 → (51) ***B62J 27/00***

---

(51) ***A41D 19/00*** ***A41D 19/015*** ***A41F 1/06*** (11) **3 209 153 A1*** ***A41D 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798500.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052800 19.10.2015
(87) WO 2016/062954 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460069
(54) • *PASSVORRICHTUNG ZUR PASSUNG EINES HANDSCHUHS AUF DIE HAND EINES BENUTZERS*
• *FITTING DEVICE FOR FITTING A GLOVE ONTO THE HAND OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRER UN GANT SUR LA MAIN D'UN UTILISATEUR*
(71) Manulatex France, Z.A. du Mille, 49123 Champtoce Sur Loire, FR
(72) BENETEAU, Franck, F-49123 Champtoce sur Loire, FR
JAUNAULT, Philippe, F-44210 Pornic, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A41D 19/015 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 19/02 → (51) ***A41D 19/00***

A41D 20/00 → (51) ***A44C 5/00***

A41F 1/06 → (51) ***A41D 19/00***

---

(51) ***A42B 3/04*** ***G02C 7/00*** (11) **3 209 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851661.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092570 22.10.2015
(87) WO 2016/062262 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 US 201462068635 P
31.10.2014 US 201462073020 P
01.11.2014 US 201462073959 P
(54) • *SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR FAHRRADFAHRER*
• *SAFETY GEAR FOR CYCLING*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ POUR CYCLISME*
(71) Cycling Zone Company Limited, Room C 18/F Casa 880 880 King's Road, Hong Kong, CN
(72) LAU, Koon Hang, Hong Kong, CN
(74) Arpe Fernandez, Manuel de, Guzmán el Bueno, 133 Edificio Germania 3° Planta, 28003 Madrid, ES

A44B 18/00 → (51) ***A61F 13/62***

---

(51) ***A44C 5/00*** ***A41D 20/00*** (11) **3 209 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 15793684.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/050262 20.10.2015
(87) WO 2016/061603 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 AT 507502014
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG*
• *WEARABLE APPARATUS FOR COOLING*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PORTATIF*
(71) Pocket Sky OG, Venediger Au 3/9, 1020 Wien, AT
(72) GEYER, Michael, A-1120 Wien, AT
WALLERBERGER, Mark, A-1030 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A44C 5/00 → (51) ***A45D 42/06***

---

(51) ***A45D 29/02*** (11) **3 209 156 A1***
(25) It (26) En
(21) 15801239.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058150 22.10.2015
(87) WO 2016/063241 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT MI20141816
(54) • *NAGEL UND NAGELHAUTCLIPPER FÜR KOSMETISCHE VERWENDUNG*
• *A NAIL AND CUTICLE CLIPPER FOR COSMETIC USE*
• *COUPE-ONGLE POUR ONGLES ET CUTICULES À USAGE COSMÉTIQUE*
(71) Bonato, Pietro, Via Bonacalza 56, 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), IT
(72) BONATO, Pietro, 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), IT
FAZZINI, Paolo, 23834 Premana (Lecco), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 40/04*** ***B65D 83/00*** ***B05C 17/005*** (11) **3 209 157 A1*** ***B05C 17/01*** ***G01F 11/02***

(25) En (26) En

(21) 15778972.8 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073699 13.10.2015

(87) WO 2016/062584 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 EP 14190349

(54) • *SPENDER FÜR EINE CREME, EIN GEL ODER EINE WEICHE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *DISPENSER FOR A CREAM, GEL OR SOFT SOLID COMPOSITION*
• *DISTRIBUTEUR POUR CRÈME, GEL OU COMPOSITION SOLIDE MOLLE*

(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(72) BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5UY, GB
JONES, Christopher John, Tewkesbury Gloucestershire GL20 7AT, GB
NELSON, Rebecca Anne, Leamington Spa Warwickshire CV31 3PX, GB
OGLESBY, Benjamin George, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB
THOMPSON, Guy Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WEDDELL, Iain Andrew, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 34/04***

---

(51) ***A45D 40/26*** ***A45D 34/04*** ***A61K 47/10*** (11) **3 209 158 A1*** ***A61Q 15/00***

(25) En (26) En

(21) 15780839.5 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073706 13.10.2015

(87) WO 2016/062586 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 EP 14190348

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PERSPIRATION*
• *METHOD OF CONTROLLING PERSPIRATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TRANSPIRATION*

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

(84) CY GB IE MT

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

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

(72) BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5UY, GB
JONES, Christopher John, Tewkesbury Gloucestershire GL20 7AT, GB
NELSON, Rebecca Anne, Leamington Spa Warwickshire CV31 3PX, GB
OGLESBY, Benjamin George, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB
THOMPSON, Guy Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WEDDELL, Iain Andrew, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 209 159 A1***

(25) En (26) En

(21) 15787178.1 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074681 23.10.2015

(87) WO 2016/062888 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 FR 1460263

(54) • *VERPACKUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *PACKAGING AND APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) MANICI, Davide, I-10010 Mercenasco, IT

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 209 160 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15795211.0 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) FR 2015/052749 13.10.2015

(87) WO 2016/062941 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 FR 1460091

(54) • *KOSMETIKARTIKEL MIT EINEM BEHÄLTER MIT KRAGEN*
• *ARTICLE FOR COSMETIC COMPRISING A RESERVOIR WITH A COLLAR*
• *ARTICLE DE COSMETIQUE COMPRENANT UN RESERVOIR PRESENTANT UN COL*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(72) FOGUETEIRO, Paulo, F-60180 Nogent sur Oise, FR

(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A45D 42/06*** ***B62J 29/00*** ***A44C 5/00*** (11) **3 209 161 A1*** ***G02B 7/182***

(25) En (26) En

(21) 15791333.6 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/052781 25.09.2015

(87) WO 2016/063003 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 GB 201418887

(54) • *SPIEGELANORDNUNG UND RIEMEN*
• *MIRROR ASSEMBLY AND STRAP*
• *ENSEMBLE MIROIR ET SANGLE*

(71) Jay, Mark Robert, 15 Chapel Mews, Hove East, Sussex BN3 1AR, GB

(72) Jay, Mark Robert, Hove East, Sussex BN3 1AR, GB

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

---

(51) ***A46B 9/04*** ***A61C 17/02*** (11) **3 209 162 A1***

(25) En (26) En

(21) 15790200.8 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/053181 23.10.2015

(87) WO 2016/063078 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 GB 201418851

(54) • *NEUE ZAHNBÜRSTE*
• *A NEW DENTAL BRUSH*
• *NOUVELLE BROSSE DENTAIRE*

(71) Sissons, Peter, 80 Appleton Road, Cumnor, Oxfordshire OX2 9QH, GB
White, Siobain, 23 Withington Court, Abingdon, Oxfordshire OX14 3QA, GB

(72) Sissons, Peter, Cumnor, Oxfordshire OX2 9QH, GB
White, Siobain, Abingdon, Oxfordshire OX14 3QA, GB

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***A47B 21/03*** (11) **3 209 163 A1***

(25) De (26) De

(21) 15729416.6 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/062975 10.06.2015

(87) WO 2016/062415 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 DE 102014015407

(54) • *ARBEITSFLÄCHENANORDNUNG*
• *WORK SURFACE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SURFACES DE TRAVAIL*

(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE

(72) GLÖCKL, Josef, 85551 Kirchheim, DE

(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47B 47/02*** ***B65G 1/02*** (11) **3 209 164 A1***

(25) De (26) De

(21) 15771620.0 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072724 01.10.2015
(87) WO 2016/062518 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 202014105051 U
(54) • *LAGERREGAL*
• *STORAGE RACK*
• *RAYONNAGE DE STOCKAGE*
(71) Nedcon B.V., Nijverheidsweg 26, 7005 BJ Doetinchem, NL
(72) RAUWERDINK, Edwin, NL-7103 EK Winterswijk, NL
ASSINK, Mark, NL-7261 WK Ruurlo, NL
FREDERIKS, Jan Willem, NL-7009 AK Doetinchem, NL
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47C 7/56*** (11) **3 209 165 A1***
A47C 9/02
(25) De (26) De
(21) 15797835.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/000515 19.10.2015
(87) WO 2016/062298 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 202014008314 U
(54) • *SITZ- UND STÜTZMÖBEL*
• *PIECE OF SEATING AND SUPPORTING FURNITURE*
• *MEUBLE D'ASSISE ET DE SUPPORT*
(71) Kinema GmbH, Eupener Strasse 3, 57462 Olpe, DE
(72) ZOELL, Stefan, 36151 Burghaun, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 9/02 → (51) ***A47C 7/56***

---

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 209 166 A1***
A47C 20/08
(25) En (26) En
(21) 15784576.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002111 23.10.2015
(87) WO 2016/062408 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT UD20140167
(54) • *BETTGESTELL UND BETT MIT DIESEM BETTGESTELL, WOBEI DAS BETTGESTELL MIT EINER MASSAGEVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *BED BASE AND BED PROVIDED WITH SAID BED BASE, WHEREIN THE BED BASE IS PROVIDED WITH MASSAGING MEANS*
• *BASE DE LIT ET LIT DOTÉ DE LADITE BASE DE LIT, LA BASE DE LIT ÉTANT DOTÉE DE MOYENS DE MASSAGE*
(71) Copetti, Valter, Via Belvedere 17/A, 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
(72) Copetti, Valter, 33013 Gemona del Friuli (UD), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

A47C 20/08 → (51) ***A47C 20/04***

A47F 3/04 → (51) ***C03C 17/23***

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 209 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791016.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053194 23.10.2015
(87) WO 2016/063087 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418881
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT*
• *BEVERAGE PREPARATION WITH PRESSURIZED LIQUID*
• *PRÉPARATION DE BOISSON AVEC LIQUIDE SOUS PRESSION*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101-2882, US
(72) FLETCHER, Paul, Basingstoke RG24 8NU, GB
KNOWLES, David, Basingstoke RG24 8NU, GB
THOMPSON, Mark, Basingstoke RG24 8NU, GB
MOULD, Philip, Basingstoke RG24 8NU, GB
AUSTIN, Peter, Basingstoke RG24 8NU, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A47J 31/40*** ***B67D 1/08*** (11) **3 209 168 A1*** ***F25B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15788295.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056308 20.10.2015
(87) WO 2016/064781 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065923 P
(54) • *KÜHLKANAL FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE*
• *COOLING DUCT FOR BEVERAGE MACHINE*
• *CONDUIT DE REFROIDISSEMENT POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
(72) MACKEY, Steven, Waterbury, VT 05676, US
CHOPRA, Pranav, New Delhi 110058, IN
GRUBB, Scott, Cambridge CB22 7GG, GB
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US
GAO, Qian, Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A47J 31/40*** ***B67D 1/08*** (11) **3 209 169 A1*** ***F25B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15788296.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056315 20.10.2015
(87) WO 2016/064784 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065942 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER GETRÄNKEFLÜSSIGKEIT MIT EINEM EISSPEICHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING BEVERAGE LIQUID WITH ICE BANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE DE BOISSON AVEC UN BLOC DE GLACE*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
(72) MACKEY, Steven, Waterbury, VT 05676, US
CHOPRA, Pranav, New Delhi 110058, IN
GRUBB, Scott, Cambridge CB22 7GG, GB
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US
GORDON, Jeremy, B., Waterbury, VT 05676, US
HINGSTON, Stephen, Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/46*** (11) **3 209 170 A1*** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15788297.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056321 20.10.2015
(87) WO 2016/064787 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065948 P
(54) • *MISCHKAMMER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMAT*
• *MIXING CHAMBER FOR BEVERAGE MACHINE*
• *CHAMBRE DE MÉLANGE POUR MACHINE À BOISSON*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
(72) GORDON, Jeremy, B., Waterbury, VT 05676, US
O'NEILL, Charles, Evan, Waterbury, VT 05676, US
HEMBER, Miles, Cambridge CB22 7GG, GB
BECKETT, Trevor, Cambridge CB22 7GG, GB
DUTREMBLE, Thomas, Paul, Cambridge, MA 02142, US
MASADA, Gwynn, Newark, CA, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 209 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788298.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056325 20.10.2015
(87) WO 2016/064791 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065957 P
(54) • *KARTUSCHENHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN*
• *CARTRIDGE HOLDER FOR BEVERAGE MACHINE*
• *SUPPORT DE CARTOUCHE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US

(72) GORDON, Jeremy, B., Waterbury, VT 05676, US
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US
DUTREMBLE, Thomas, Paul, Cambridge, MA 02142, US
MASADA, Gwynn, Newark, CA, US
RANGE, Bradford, Dallas, TX 75226, US
MCHUGH, William, Philip, Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A47J 31/40*** ***F25B 21/02*** ***B67D 1/04*** (11) **3 209 172 A1*** ***F25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15788299.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056329 20.10.2015
(87) WO 2016/064794 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065966 P
(54) • *KREISLAUF FÜR EINE MASCHINE FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE*
• *FLOW CIRCUIT FOR CARBONATED BEVERAGE MACHINE*
• *CIRCUIT D'ÉCOULEMENT POUR MACHINE À BOISSONS GAZEUSES*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
(72) GORDON, Jeremy B., Waterbury, VT 05676, US
JOHNSON, Brian B., Waterbury, VT 05676, US
RAPHAELSON, Steven, Waterbury, VT 05676, US
LIUZZA, Mario, Waterbury, VT 05676, US
GRUBB, Scott, Cambridge CB22 7GG, GB
BECKETT, Trevor, Cambridge CB22 7GG, GB
MACKEY, Steven, Waterbury, VT 05676, US
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US
NOVAK, Thomas J., Waterbury, VT 05676, US
PETERSON, Peter Rae, Waterbury, VT 05676, US
HEMBER, Miles, Cambridge CB22 7GG, GB
CAFARO, Enrico Raffaele, Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47J 31/40 → (51) ***F25B 21/02***

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 209 173 A1***
(25) De (26) De
(21) 15777657.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072862 02.10.2015
(87) WO 2016/062525 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CH 16422014
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM BRÜHEN EINES FLÜSSIGEN LEBENS- ODER GENUSSMITTELS*
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR BREWING A LIQUID FOOD OR LUXURY PRODUCT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE PRÉPARATION INFUSÉE D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE OU D'UN STIMULANT LIQUIDE*
(71) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
(72) AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, CH
KELLER, Marco, CH-9325 Roggwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A47J 37/06*** ***F24C 15/32*** (11) **3 209 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771602.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072659 01.10.2015
(87) WO 2016/062513 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PCT/CN2014/089290
20.11.2014 EP 14194127
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING FOOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHEN, Yun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Ning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Wen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUI, Xiaoyun, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/16***

---

(51) ***A47L 5/24*** ***A47L 5/26*** (11) **3 209 175 A1*** ***A47L 9/16***
(25) En (26) En
(21) 15787858.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056922 22.10.2015
(87) WO 2016/065151 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067308 P
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À MAIN*
(71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) HORVATH, Jamie, Twinsburg, OH 44087, US
THOMAS, Kevin, Silver Lake, OH 44224, US
HILL, Ambreese, Cleveland Heights, OH 44118, US
SAUNDERS, Joseph, Wadsworth, OH 44281, US
ANDRIKANICH, Justin, C., Stow, OH 44224, US
NABORS, William, Copley, OH 44321, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 5/26 → (51) ***A47L 5/24***

---

(51) ***A47L 5/32*** ***A47L 9/00*** (11) **3 209 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785026.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055688 15.10.2015
(87) WO 2016/064647 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521950
(54) • *UMWANDLUNGSDÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *CONVERSION VALVE FOR A VACUUM CLEANER*
• *SOUPAPE DE CONVERSION POUR ASPIRATEUR*
(71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Masillon, OH 44646, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/32***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/16***

---

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 209 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774651.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052728 22.09.2015
(87) WO 2016/063002 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN AUS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLES FROM A FLUID*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER DES PARTICULES PRÉSENTES DANS UN FLUIDE*
(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WILLIAMS, Adair, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ASHMORE, Ian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GOMICIAGA-PEREDA, Ricardo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 209 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770624.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052726 22.09.2015
(87) WO 2016/063000 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418796
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM LUFTSTROM*
• *APPARATUS FOR SEPARATING PARTICLES FROM AN AIRFLOW*

- *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER DES PARTICULES D'UN FLUX D'AIR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WILLIAMS, Adair, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ASHMORE, Ian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GOMICIAGA-PEREDA, Ricardo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 209 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770625.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052727 22.09.2015
(87) WO 2016/063001 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418798
(54)
- *SEPARATOR ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZPARTIKELN AUS EINEM LUFTSTROM*
- *A SEPARATOR FOR REMOVING DIRT PARTICLES FROM AN AIRFLOW*
- *SÉPARATEUR PERMETTANT D'ÉLIMINER DES PARTICULES DE POLLUANTS D'UN FLUX D'AIR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WILLIAMS, Adair, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JONES, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
ASHMORE, Ian, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
GOMICIAGA-PEREDA, Ricardo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/22*** (11) **3 209 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782065.5 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052982 12.10.2015
(87) WO 2016/063008 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418791
(54)
- *STAUBSAUGER MIT MOTOR ZWISCHEN TRENNUNGSSTUFEN*
- *VACUUM CLEANER WITH MOTOR BETWEEN SEPARATION STAGES*
- *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN MOTEUR ENTRE ÉTAGES DE SÉPARATION*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOX, Charles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/22*** (11) **3 209 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782066.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052983 12.10.2015
(87) WO 2016/063009 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418793
(54)
- *STAUBSAUGER MIT MOTOR ZWISCHEN TRENNUNGSSTUFEN*
- *VACUUM CLEANER WITH MOTOR BETWEEN SEPARATION STAGES*
- *ASPIRATEUR COMPORTANT UN MOTEUR ENTRE DES ÉTAGES DE SÉPARATION*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOX, Charles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** ***A47L 9/22*** ***A47L 9/00*** ***A47L 5/22*** (11) **3 209 182 A2***
(25) En (26) En
(21) 15784099.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052986 12.10.2015
(87) WO 2016/063010 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418795
(54)
- *STAUBSAUGER MIT MOTORKÜHLUNG*
- *VACUUM CLEANER WITH MOTOR COOLING*
- *ASPIRATEUR À REFROIDISSEMENT DE MOTEUR*

(71) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BOX, Charles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JOHNSON, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Warner, Thomas Andrew, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 209 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787856.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056915 22.10.2015
(87) WO 2016/065146 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067299 P
(54)
- *STAUBSAUGER MIT ZYKLONABSCHEIDER*
- *VACUUM CLEANER HAVING CYCLONIC SEPARATOR*
- *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN SÉPARATEUR CYCLONIQUE*

(71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Massillon, OH 44646, US
REDINGER, Matthew, Macedonia, OH 44056, US
AVILES, Juan, Aurora, OH 44202, US
FRIEND, Richard, Streetsboro, OH 44241, US
NABORS, William, Copley, OH 44321, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 209 184 A2***
(25) En (26) En
(21) 15787857.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056918 22.10.2015
(87) WO 2016/065148 2016/17 28.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067284 P
(54)
- *STAUBSAUGER MIT ZYKLONABSCHEIDER*
- *VACUUM CLEANER HAVING CYCLONIC SEPARATOR*
- *ASPIRATEUR DOTÉ D'UN SÉPARATEUR CYCLONIQUE*

(71) Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
(72) KHALIL, David, College Park, MD 20740, US
CHARLTON, Christopher, M., Medium, OH 44256, US
ANDRIKANICH, Justin, C., Stow, OH 44224, US
CHANEY, David, Sagamore Hills, OH 44067, US
NABORS, William, Copley, OH 44321, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/16***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 209 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851924.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009737 16.09.2015
(87) WO 2016/064093 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145256
(54)
- *ROBOTISCHER REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A47L 13/22*** (11) **3 209 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781361.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074101 19.10.2015
(87) WO 2016/062649 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065950 P
21.10.2014 US 201462066506 P
03.02.2015 EP 15153562
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KINGMA, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUBBERS, Matthijs Hendrikus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN WIJHE, Mark, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIERDA, Wiebe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TAMMINGA, Stephanus Jacob Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47L 13/59*** (11) **3 209 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 15842353.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050145 15.09.2015
(87) WO 2016/044245 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050560 P
(54) • *SCHWAMMREINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SPONGE CLEANING AND DISINFECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE DÉSINFECTION D'ÉPONGE*
(71) Spongebath LLC, 124 East 40th Street Suite 603, New York, New York 10016, US
(72) MAITLAND, Tod, New York, New York 10011, US
FLANNERY, Matthew, Astoria, New York 11105, US
LOGAN, Joseph, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61F 5/00*** (11) **3 209 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 14792973.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061775 22.10.2014
(87) WO 2016/064385 2016/17 28.04.2016
(54) • *RÜCKHOLVORRICHTUNG FÜR EINE LANGE HAUBE*
• *LONG HOOD RETRIEVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION À LONGUE GARNITURE FRONTALE*
(71) GI Dynamics, Inc., 25 Hartwell Avenue, Lexington MA 02421, US
(72) CHAMORRO, Andres, III, Ashland, MA 01721, US
MELANSON, David, A., Hudson, NH 03051, US
MAXWELL, Barry, Spencer, MA 01562, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 209 189 A1*** ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 15784973.8 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057754 10.10.2015
(87) WO 2016/063165 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067477 P
(54) • *HANDHALTBARER KATHETERANTRIEB MIT ENDOSKOPHALTERUNG MIT VERWENDUNG EINES FRIKTIONSGETRIEBENEN RADMECHANISMUS*
• *HANDHELD CATHETER DRIVER WITH ENDOSCOPE MOUNT UTILIZING FRICTION-DRIVEN WHEEL MECHANISM*
• *DISPOSITIF MANUEL D'ENTRAÎNEMENT DE CATHÉTER AVEC SUPPORT POUR ENDOSCOPE UTILISANT UN MÉCANISME DE ROUE À FRICTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Hao, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLE, Gregory, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PARTHASARATHY, Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/015*** ***A61M 5/152*** (11) **3 209 190 A1*** ***A61M 5/148***
(25) En (26) En
(21) 15790193.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053165 22.10.2015
(87) WO 2016/063066 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418765
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *FLUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd, KeyMed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
(72) O'BRIEN, Colin, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/018*** ***A61B 17/00*** (11) **3 209 191 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 15790681.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058065 20.10.2015
(87) WO 2016/063213 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067479 P
(54) • *DREHBARER STABILISATOR ZUR VERWENDUNG EINES KATHETERS IN EINEM ENDOSKOP*
• *ROTATABLE STABILIZER FOR USE OF CATHETER INSIDE AN ENDOSCOPE*
• *STABILISATEUR ROTATIF POUR L'UTILISATION D'UN CATHÉTER À L'INTÉRIEUR D'UN ENDOSCOPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL
COLE, Gregory, 5656 AE Eindhoven, NL
PARTHASARATHY, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/005*** ***G02B 23/24*** (11) **3 209 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852255.7 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/027170 22.04.2015
(87) WO 2016/064449 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066340 P
(54) • *LENKBARES MIKROENDOSKOP*
• *STEERABLE MICRO-ENDOSCOPE*
• *MICRO-ENDOSCOPE ORIENTABLE*
(71) Research Development International Corporation, 87 E. Green Street, Suite 201, Pasadena, CA 91105, US
(72) SEKOWSKI, Marek, Pacific Palisades, California 90272, US
MEEK, Russ, Sierra Madre, California 91024, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/06*** ***G06K 9/78*** (11) **3 209 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852931.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056330 20.10.2015
(87) WO 2016/064795 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066349 P
(54) • *HAUTTESTLESEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SKIN TEST READING DEVICE AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*

- *DISPOSITIF DE LECTURE DE TEST CUTANÉ, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Flare Diagnostics, LLC, 13701 Old Rover Road, West Friendship, MD 21794, US
(72) TVERSKY, Jody, Robert, West Friendship, MD 21794, US
MACGLASHAN, Jr., Donald, Welton, Middle River, MD 21220, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 3/11 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/12*** (11) **3 209 194 A1***
A61B 3/00 A61B 5/00 H01L 51/50 H01L 33/00
(25) De (26) De
(21) 15787133.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002076 20.10.2015
(87) WO 2016/062398 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221263
22.12.2014 DE 102014226790
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES INTRAOKULAREN RAUMES*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING THE INTRAOCULAR SPACE*
• *PROCÉDÉ POUR ÉCLAIRER L'ESPACE INTRAOCULAIRE*
(71) PHARMPUR GmbH, Messerschmittring 33, 86343 Königsbrunn, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 209 195 A1***
G01N 21/552
(25) De (26) De
(21) 15784697.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074613 23.10.2015
(87) WO 2016/062863 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115502
(54) • *HAUTMESSGERÄT UND ARMBANDUHR*
• *SKIN MEASURING DEVICE AND WRISTWATCH*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA PEAU ET MONTRE-BRACELET*
(71) Pyreos Ltd., West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB
(72) GIEBELER, Carsten, Edinburgh EH32 OPE, GB
VARGAS LLANAS, Hugo, Edinburgh EH3 9GB, GB
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 209 196 A1***
A61B 5/046
(25) En (26) En
(21) 15791115.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056600 21.10.2015
(87) WO 2016/064964 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520798
22.10.2014 US 201414520847
22.10.2014 US 201414520938
(54) • *DETEKTION EINER EPISODE EINER ATRIALEN ARHYTHMIE IN EINER KARDIALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ATRIAL ARRHYTHMIA EPISODE DETECTION IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION D'UN ÉPISODE D'ARYTHMIE AURICULAIRE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HIGGINS, Elise, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 209 197 A1***
G01R 27/02
(25) En (26) En
(21) 15851703.7 (22) 25.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042144 25.07.2015
(87) WO 2016/064456 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521382
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN IMPEDANZPRÜFUNG*
• *SIMULTANEOUS IMPEDANCE TESTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI D'IMPÉDANCE SIMULTANÉ*
(71) Natus Medical Incorporated, 1501 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) GARZ, Eric, San Carlos, CA 94070, US
XIA, Yongshou, San Carlos, CA 94070, US
KOLASA, William, San Carlos, CA 94070, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 209 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 17700002.3 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050008 03.01.2017
(87) WO 2017/115343 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273489 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES OPTISCHEN HÄMODYNAMISCHEN BLUTDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING OPTICAL HEMODYNAMIC BLOOD PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE LA PRESSION ARTÉRIELLE HÉMODYNAMIQUE OPTIQUE*
(71) Cnoga Medical Ltd., 83 Ha-Ilan & Ha-Charov Intersection North Industrial Park P.O. Box 136, 30600 Or Akiva, IL
(72) SEGMAN, Yosef, 095035 Zichron Yaacov, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 209 199 A2***
A61B 5/026 A61M 25/00 A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 15794384.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057058 23.10.2015
(87) WO 2016/065227 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068052 P
(54) • *ENTWURF EINES MIKROKATHETERSENSORS ZUR MINIMIERUNG DES PROFILS UND EINFLUSSES DES DRAHTZUGES AUF DEN SENSOR*
• *MICROCATHETER SENSOR DESIGN FOR MINIMIZING PROFILE AND IMPACT OF WIRE STRAIN ON SENSOR*
• *CONCEPTION DE CAPTEUR DE MICROCATHÉTER POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE PROFIL ET L'IMPACT D'UNE TENSION DE FIL SUR LE CAPTEUR*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MURPHY, Christopher, Santa Rosa, California 9540, US
MCCAFFREY, Gerry, Santa Rosa, California 95403, US
SWEENEY, Fiachra, Santa Rosa, California 95403, US
WARD, Sean, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***G06K 9/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 5/042*** (11) **3 209 200 A1***
A61B 5/103
(25) En (26) En
(21) 15851709.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056777 21.10.2015
(87) WO 2016/065082 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201420612247 U
08.10.2015 US 201562239034 P
17.10.2015 US 201562243051 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DISTALEN KOLON- UND ANOREKTALFUNKTION*
• *APPARATUS FOR TESTING DISTAL COLONIC AND ANORECTAL FUNCTION*
• *APPAREIL POUR TESTER LA FONCTION DU CÔLON DISTAL ET LA FONCTION ANO-RECTALE*
(71) Gregersen, Hans, Apartment 2402 Building 9 Riviera 2 No. 182 Rui Tian Road, Yuzhong District, Chongquing 400043, CN
Kassab, Ghassan S., 2505 Hidden Valley Place, La Jolla, CA 92037, US
(72) Gregersen, Hans, Yuzhong District, Chongquing 400043, CN
Kassab, Ghassan S., La Jolla, CA 92037, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/39***

(51) ***A61B 5/046*** ***A61N 1/362*** (11) **3 209 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791113.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056593 21.10.2015
(87) WO 2016/064962 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520798
22.10.2014 US 201414520847
22.10.2014 US 201414520938
(54) • *DETEKTION VON VORHOFARRYTHMIEN BEI INTERMITTIERENDEN INSTANZEN VON VENTRIKULÄRER STIMULATION IN EINER KARDIALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *ATRIAL ARRHYTHMIA DETECTION DURING INTERMITTENT INSTANCES OF VENTRICULAR PACING IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION D'ARYTHMIE AURICULAIRE PENDANT DES ÉPISODES INTERMITTENTS DE STIMULATION VENTRICULAIRE DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL CARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55342, US
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 209 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853193.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056263 19.10.2015
(87) WO 2016/064750 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066265 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER STRAHLUNGSDOSIERUNG ZUR TUMORBEHANDLUNG AUF BASIS VON ZELLULÄRER BILDGEBUNG*
• *METHOD TO SELECT RADIATION DOSAGE FOR TUMOR TREATMENT BASED ON CELLULAR IMAGING*
• *MÉTHODE DE SÉLECTION DE DOSE DE RAYONNEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR BASÉE SUR L'IMAGERIE CELLULAIRE*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
(72) KONDZIOLKA, Douglas, New York, New York 10065, US
SHEPHERD, Timothy, Bronxville, New York 10708, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/097*** (11) **3 209 203 A1***
A61B 10/00
(25) En (26) En
(21) 15852238.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056527 20.10.2015
(87) WO 2016/064925 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066094 P
(54) • *ATEMANALYSESYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON INFEKTIONSKRANKHEITEN*
• *BREATH ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS FOR SCREENING INFECTIOUS DISEASES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE RESPIRATOIRE POUR LE CRIBLAGE DE MALADIES INFECTIEUSES*
(71) Capnia, Inc., 1235 Radio Rd, Ste 110, Redwood City, CA 94065, US
(72) WONDKA, Anthony D., San Ramon, CA 94582, US
BHATNAGAR, Anish, Redwood City, CA 94065, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/042***

(51) ***A61B 5/107*** ***A61C 19/04*** (11) **3 209 204 A1***
G06T 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791329.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052816 20.10.2015
(87) WO 2016/062962 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460071
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLIERUNG DER MANDIBULÄREN KINEMATIK EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODELING THE MANDIBULAR KINEMATICS OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION DE LA CINÉMATIQUE MANDIBULAIRE D'UN PATIENT*
(71) Modjaw, 777 Voie Galilée, 73800 Ste Hélène du Lac, FR
(72) JAISSON, Maxime, F-73800 Les Marches, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** (11) **3 209 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851787.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056504 20.10.2015
(87) WO 2016/064905 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066800 P
(54) • *HALTUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *POSTURE IMPROVEMENT DEVICE, SYSTEM, AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA POSTURE*
(71) Rosenblood, Kenneth Lawrence, 12235 Gorham Avenue, Los Angeles, CA 90049, US
(72) Rosenblood, Kenneth Lawrence, Los Angeles, CA 90049, US
(74) Isern-Jara, Nuria, Avda. Diagonal 463 Bis 2°, 08036 Barcelona, ES

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61B 5/16*** ***A61B 5/11*** (11) **3 209 206 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784638.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074377 21.10.2015
(87) WO 2016/062773 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460108
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KLEINKINDES UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES TESTVERFAHRENS*
• *METHOD OF TESTING AN INFANT AND SUITABLE DEVICE FOR IMPLEMENTING THE TEST METHOD*
• *PROCEDE DE TEST D'UN NOURRISSON ET DISPOSITIF ADAPTE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCEDE DE TEST*
(71) Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GRANIER-DEFERRE, Carolyn, F-75015 Paris, FR
DECASPER, Anthony James, Akron, Ohio 44313, US
HANRION-MONNIER, Elodie, F-75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 209 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771435.3 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/050705 17.09.2015
(87) WO 2016/064497 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520190
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NORMALISIERUNG DES KONTRASTES BEI MEHREREN AUFNAHMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NORMALIZING CONTRAST ACROSS MULTIPLE ACQUISITIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE NORMALISATION DE CONTRASTE LORS DE PLUSIEURS ACQUISITIONS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NETT, Brian Edward, Waukesha, Wisconsin 53188, US
MIAO, Chuang, Waukesha, Wisconsin 53188, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 209 208 A1***
A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 15787842.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056644 21.10.2015
(87) WO 2016/064993 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067083 P
(54) • *MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MOBILE RADIOGRAPHIC IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE MOBILE*
(71) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US
(72) FICARRA, Michael, Rochester, NY 14608, US
OGLE, James H. Jr., Rochester, NY 14608, US
WENDLANDT, William C., Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 209 209 A1***
G06T 7/00 ***G06F 19/00***
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 15791761.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058125 21.10.2015
(87) WO 2016/063234 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066962 P
(54) • *STANDORT, POSITION GRÖSSE, FORM UND/ODER ORIENTIERUNG EINES UNTERANSICHTSFENSTERS*
• *SUB-VIEWPORT LOCATION, SIZE, SHAPE AND/OR ORIENTATION*
• *EMPLACEMENT, TAILLE, FORME ET/OU ORIENTATION DE SOUS-CLÔTURE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 209 210 A1***
G01T 1/161
(25) En (26) En
(21) 15851841.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011226 22.10.2015
(87) WO 2016/064228 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145388
(54) • *RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SYSTEM MIT DEM RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *X-RAY DETECTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND SYSTEM INCLUDING X-RAY DETECTOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DÉTECTEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI ET SYSTÈME COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE RAYONS X ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sang-uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G21K 1/10***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 209 211 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 15787832.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056463 20.10.2015
(87) WO 2016/064878 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520929
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON TOMOSYNTHESEBILDERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TOMOSYNTHESIS IMAGE ACQUISITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION D'IMAGES PAR TOMOSYNTHÈSE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SOUCHAY, Henri, F-78000 Buc, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 209 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 15842377.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050497 16.09.2015
(87) WO 2016/044465 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050881 P
06.11.2014 US 201462076216 P
04.09.2015 US 201562214830 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BILDERN*
• *METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROCESSING TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR TRAITER DES IMAGES TOMOGRAPHIQUES*
(71) Sirona Dental, Inc., 30-30 47th Avenue Suite 500, Long Island city, NY 11101, US
(72) MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, US
LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, US
DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, US
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 209 213 A2***
(25) En (26) En
(21) 15854615.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/002148 20.10.2015
(87) WO 2016/067092 2016/18 06.05.2016
(88) 23.06.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065828 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SURGICAL DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Body Vision Medical Ltd., 166 Ben Gurion, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(72) AVERBUCH, Dorian, 4720809 Ramat Hasharon, IL
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 209 214 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 15790279.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057791 12.10.2015
(87) WO 2016/063171 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065939 P
(54) • *KARDIALE REKONSTRUKTION FÜR PHOTONENZÄHLUNGS-CT FÜR HERZ- UND LUNGENBILDER*
• *CARDIAC RECONSTRUCTION FOR PHOTON COUNTING CT FOR HEART AND LUNG IMAGES*

- *RECONSTRUCTION CARDIAQUE POUR TOMODENSITOMÉTRIE À COMPTAGE DE PHOTONS POUR IMAGES DE COEUR ET POUMON*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 7/02*** ***A61B 7/04*** (11) **3 209 215 A2*** ***H04R 1/46***
(25) En (26) En
(21) 15851450.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055488 14.10.2015
(87) WO 2016/061196 2016/16 21.04.2016
(88) 18.08.2016
(30) 14.10.2014 AU 2014904100
24.11.2014 AU 2014904742
27.08.2015 US 201562210558 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSGABE VON DATEN BEZÜGLICH EINER KÖRPEREIGENSCHAFT*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CAPTURING AND OUTPUTTING DATA REGARDING A BODILY CHARACTERISTIC*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CAPTURER ET DE SORTIR DES DONNÉES CONCERNANT UNE CARACTÉRISTIQUE CORPORELLE*
(71) Hussain, Arsil Nayyar, 76 Windsor Street Apt.1, Cambridge, MA 02139, US
(72) Hussain, Arsil Nayyar, Cambridge, MA 02139, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/02***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 17/20***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 209 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851801.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NZ 2015/050174 20.10.2015
(87) WO 2016/064282 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 NZ 70119614
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER CHIRURGISCHEN NADEL*
• *AN APPARATUS FOR GUIDING A SURGICAL NEEDLE*
• *APPAREIL POUR GUIDER UNE AIGUILLE CHIRURGICALE*
(71) Chieng, Yen Yung, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ
(72) Chieng, Yen Yung, Hamilton 3204, NZ
(74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61M 25/14*** (11) **3 209 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851813.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056407 20.10.2015
(87) WO 2016/064835 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067208 P
(54) • *DREHMOMENTVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *TORQUE DEVICE AND SECUREMENT MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE COUPLE ET MÉCANISME DE FIXATION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
CLARK, Timothy W., Philadelphia, Pennsylvania 19138, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 209 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853257.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055226 13.10.2015
(87) WO 2016/064617 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067698 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER CHIRURGISCHEN PORTANORDNUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING SURGICAL INSTRUMENTS USING A SURGICAL PORT ASSEMBLY*
• *MÉTHODES ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'ORIFICES CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 209 219 A2***
(25) En (26) En
(21) 15787418.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056335 20.10.2015
(87) WO 2016/064798 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066597 P
(54) • *NÄHFADEN MIT EINEM RÜCKHALTEELEMENT AM ENDE UND VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUTURE HAVING A RESTRAINING ELEMENT AT AN END AND METHOD AND USE THEREOF*
• *SUTURE POSSÉDANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE AU NIVEAU D'UNE EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LINDH, SR., David C., Somerville, New Jersey 08876, US
ROUSSEAU, Robert A., Somerville, New Jersey 08876, US
LINDH, Darrell J., East Wakefield, New Hampshire 03830, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/70*** (11) **3 209 220 A1*** ***A61F 2/08***
(25) En (26) En
(21) 15852384.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056706 21.10.2015
(87) WO 2016/065033 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066813 P
21.10.2014 US 201462066806 P
11.11.2014 US 201462078173 P
11.11.2014 US 201462078154 P
24.03.2015 US 201562137713 P
24.03.2015 US 201562137707 P
31.03.2015 US 201514674517
04.06.2015 US 201514731064
21.07.2015 US 201562194955 P
03.08.2015 US 201562200491 P
03.08.2015 US 201562200501 P
(54) • *MULTIPLANARE UND MONOPLANARE SCHNAPPAUFNAHMEANORDNUNGEN MIT INTEGRIERTEN UND MEHRTEILIGEN MEHRZWECKPOSITIONIERERN FÜR SCHWENKENDE UND NICHTSCHWENKENDE HALTERUNGEN*
• *SNAP-ON MULTI-PLANAR AND MONO-PLANAR RECEIVER ASSEMBLIES HAVING INTEGRAL AND MULTI-PART MULTIPURPOSE POSITIONERS FOR PIVOTING AND NON-PIVOTING RETAINERS*
• *ENSEMBLES RÉCEPTEURS ENCLIQUETABLES MULTIPOLAIRE ET MONOPOLAIRE AYANT DES ÉLÉMENTS DE POSITIONNEMENT MULTIFONCTIONNELS D'UNE SEULE PIÈCE OU À MULTIPLES PIÈCES POUR DES ÉLÉMENTS DE RETENUE PIVOTANTS ET NON-PIVOTANTS*
(71) Jackson, Roger P., 4706 W. 86th Street, Prairie Village, KS 66207, US
(72) JACKSON, Roger P., Prairie Village, Kansas 66207, US
SURBER, James L., Kansas City, Kansas 66111, US

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

(51) ***A61B 17/064*** (11) **3 209 221 A1***
A61B 17/122
(25) En (26) En
(21) 15787823.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056259 19.10.2015
(87) WO 2016/064748 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066968 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE GEWEBEADAPTATION, EINSCHLIESSLICH ADAPTATION VON MITRALKLAPPENSEGELN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE APPROXIMATION, INCLUDING APPROXIMATING MITRAL VALVE LEAFLETS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE RAPPROCHEMENT DE TISSUS, Y COMPRIS LE RAPPROCHEMENT DE FEUILLETS VALVULAIRES MITRAUX*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, California 95403, US
KEOGH, James, Santa Rosa, California 95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 209 222 A1***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 15790388.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056721 21.10.2015
(87) WO 2016/065040 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521031
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN KNIEGELENKERSATZ*
• *DEVICES AND METHODS FOR KNEE REPLACEMENT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR REMPLACEMENT DE GENOU*
(71) Bullseye Hip Replacement, LLC, 8880 West Sunset Road, 3rd Floor, Las Vegas, NV 89148, US
(72) GILLMAN, Michael, Laguna Beach, California 92651, US
GILLMAN, Benjamin A., Laguna Beach, California 92651, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 209 223 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15807945.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052846 22.10.2015
(87) WO 2016/062973 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460248
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PATELLA ZUR PLATZIERUNG EINES PATELLAIMPLANTATS*
• *DEVICE FOR PREPARING A PATELLA FOR PLACEMENT OF A PATELLAR IMPLANT*
• *DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION D'UNE ROTULE POUR LA MISE EN PLACE D'UN IMPLANT ROTULIEN*
(71) Aston Medical, 19 Rue Victor Grignard Z.I. de Montreynaud, 42000 Saint-Etienne, FR
(72) BOUXIN, Bertrand, F-62180 Verton, FR
CHABERNAUD, Didier, F-61100 Flers, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 17/20*** (11) **3 209 224 A1***
A61B 10/00
(25) De (26) De
(21) 15808318.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050258 16.10.2015
(87) WO 2016/061600 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 AT 507552014
(54) • *BLISTERSTREIFEN*
• *BLISTER STRIP*
• *BANDE ALVÉOLAIRE*
(71) Forstner, Bernhard, Vergeinerstrasse 21, 4020 Linz, AT
(72) Forstner, Bernhard, 4020 Linz, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A61B 17/3211 → (51) ***A61F 9/013***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 209 225 A1***
A61M 25/00 ***A61N 1/372***
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 15791126.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056694 21.10.2015
(87) WO 2016/065023 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067074 P
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES AND METHODS FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE POSE DE DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS SONDE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 209 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852794.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057010 22.10.2015
(87) WO 2016/065205 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067937 P
(54) • *FERNEINSTELLBARES INTERAKTIVES KNOCHENUMFORMUNGSIMPLANTAT*
• *REMOTELY ADJUSTABLE INTERACTIVE BONE RESHAPING IMPLANT*
• *IMPLANT DE REMODELAGE OSSEUX INTERACTIF RÉGLABLE À DISTANCE*
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., 7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) ROSCHAK, Edmund, J., Aliso Viejo, CA 92656, US
BUFORD, Thomas, B., Aliso Viejo, CA 92656, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 209 227 A1***
A61B 17/70 ***A61B 17/78***
(25) En (26) En
(21) 15853594.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056548 21.10.2015
(87) WO 2016/064939 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519961
(54) • *ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATIONSINSTRUMENTE*
• *ORTHOPEDIC TOOLS FOR IMPLANTATION*
• *OUTILS ORTHOPÉDIQUES POUR IMPLANTATION*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) PONMUDI, Varun, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US
KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, US
(74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 209 228 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791696.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052817 20.10.2015
(87) WO 2016/062963 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460059
(54) • *POLYAXIALE WIRBELVERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM RICHTEN EINES WIRBELS*

- *POLYAXIAL VERTEBRAL ANCHORING DEVICE FOR STRAIGHTENING A VERTEBRA*
- *DISPOSITIF D'ANCRAGE VERTEBRAL MULTIAXIAL POUR LE REDRESSEMENT D'UNE VERTEBRE*

(71) Safe Orthopaedics, Allée Rosa Luxembourg, 95610 Eragny-sur-Oise, FR
(72) PETIT, Dominique, 62180 Verton, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 209 229 A1*** ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 16770206.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001479 01.09.2016
(87) WO 2017/059941 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 DE 102015012909
30.06.2016 DE 202016004114 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES STABS AN EINEM KNOCHEN*
- *DEVICE FOR SECURING A ROD TO A BONE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TIGE SUR UN OS*

(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
DÜRR, Alexander, 71732 Tamm, DE
(74) Lempert, Jost, Lichti Patentanwälte Partnerschaft mbB Bergwaldstraße 1, 76227 Karlsruhe, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/78 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/064*** ***A61B 17/70*** (11) **3 209 230 A1*** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 15790400.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056871 22.10.2015
(87) WO 2016/065124 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520441
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXIERUNG*
- *APPARATUS FOR BONE FIXATION*
- *APPAREIL POUR LA FIXATION D'UN OS*

(71) Biomet C.v., 345 East Main Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) EARLY, John, Dallas, Texas 75231, US
BERELSMAN, Brian K., Warsaw, Indiana 46580, US
FINLEY, Adam, Winona Lake, Indiana 46590, US
D'ANTONIO, Paul, Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 209 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852695.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000632 23.10.2015
(87) WO 2016/061614 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904269
(54)
- *KNOCHENFIXIERSYSTEM UND PLATTE DAFÜR*
- *A BONE FIXATION SYSTEM AND A PLATE THEREFOR*
- *SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ET SA PLAQUE*

(71) Austofix Group Limited, 18 Kinkaid Avenue, North Plympton, S.A. 5037, AU
(72) LAIRD, Ewen, North Plympton, South Australia 5037, AU
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***A61B 17/86*** ***A61F 2/08*** (11) **3 209 232 A1*** ***A61L 31/02***
(25) De (26) De
(21) 15794064.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100442 22.10.2015
(87) WO 2016/062307 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014115457
(54)
- *FIXIERUNGSIMPLANTAT*
- *ANCHOR IMPLANT*
- *IMPLANT DE FIXATION*

(71) Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) TUSHTEV, Kamen, 28357 Bremen, DE
SCHUMACHER, Thomas, 28203 Brermen, DE
REZWAN, Kurosch, 28357 Bremen, DE
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/08*** (11) **3 209 233 A1*** ***A61B 18/12***
(25) En (26) En
(21) 15852048.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056279 19.10.2015
(87) WO 2016/064763 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066340 P
22.04.2015 PCT/US2015/027170
(54)
- *LENKBARES MIKRO-ENDOSKOP MIT ELEKTROCHIRURGISCHEM WERKZEUG UND ZIP-KATHETER*
- *STEERABLE MICRO-ENDOSCOPE HAVING AN ELECTRO-SURGERY TOOL AND ZIP-CATHETER*
- *MICRO-ENDOSCOPE ORIENTABLE POSSÉDANT UN OUTIL ÉLECTRO-CHIRURGICAL, ET CATHÉTER À GLISSIÈRE*

(71) Research & Development International, Inc., 87 East Green Street, Suite 201, Pasadena, CA 91105, US
(72) SEKOWSKI, Marek, Pacific Palisades, California 90272, US
SIMON, Mark, Westlake Village, California 91361, US
MEEK, Russ, Sierra Madre, California 91024, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 209 234 A1*** ***A61B 5/042*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15787872.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057242 23.10.2015
(87) WO 2016/065337 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068334 P
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN, AN EINE ABLATIONSSPITZE GEKOPPELTEN ELEKTRODENANORDNUNG*
- *MEDICAL DEVICES WITH A FLEXIBLE ELECTRODE ASSEMBLY COUPLED TO AN ABLATION TIP*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX DOTÉS D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODE SOUPLE COUPLÉ À UNE POINTE D'ABLATION*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CHEUNG, Desmond, San Jose, California 95112, US
POTOSKY, John C., San Jose, California 95136, US
MARECKI, Andrew T., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
KIM, Isaac J., San Jose, California 95135, US
MIRIGIAN, Mark D., San Jose, California 95138, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 18/00*** (11) **3 209 235 A1*** ***A61F 7/12*** ***A61F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16703241.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/015449 28.01.2016
(87) WO 2016/123390 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108945 P
(54)
- *WÄRMEABBILDUNGSKATHETER*
- *THERMAL MAPPING CATHETER*
- *CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE THERMIQUE*

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, IT
DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, US
VICEDOMINI, Gabriele, 48013 Brisighella, IT
HATA, Cary, Irvine, California 92620, US
NGUYEN, Tho Hoang, Huntington Beach, California 92646, US
CHEN, Peter, Irvine, California 92603, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 209 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 16716145.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025435 31.03.2016
(87) WO 2016/161211 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141066 P
28.07.2015 US 201562198114 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE GEPULSTER RF-ENERGIE BEI DER KATHETERABLATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR DELIVERING PULSED RF ENERGY DURING CATHETER ABLATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RF PULSÉE PENDANT UNE ABLATION PAR CATHÉTER*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, US
JUST, Dale R., Minneapolis, Minnesota 55407, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 209 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853267.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055456 14.10.2015
(87) WO 2016/064632 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068040 P
(54) • *ZUGANGSPORTS MIT SENSOREN FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *SENSORIZING ROBOTIC SURGICAL SYSTEM ACCESS PORTS*
• *PORTS D'ACCÈS DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE DE DÉTECTION*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Connecticut 02090, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 209 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853552.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055220 13.10.2015
(87) WO 2016/064616 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067644 P
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT UND GESTELL-ABDECKTUCH FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *DRIVE UNIT AND RACK DRAPE FOR ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *CHAMP DE PROTECTION POUR CRÉMAILLÈRES ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GROVER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB22 7SE, GB
KILBY, Charles, St. Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB
FULLER, Daniel, Haverhill Suffolk C89 0JW, GB
WARD, Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB24 3EU, GB
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61C 5/82 → (51) ***A61K 6/00***

A61C 11/00 → (51) ***A61C 11/02***

---

(51) ***A61C 11/02*** ***A61C 11/06*** (11) **3 209 239 A1*** ***A61C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14835689.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) BG 2014/000041 18.11.2014
(87) WO 2016/061644 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 BG 11184514
(54) • *HALBEINSTELLBARER ARTIKULATOR VOM ARCON-TYP*
• *ARTICULATOR - SEMIADJUSTABLE, ARCON*
• *ARTICULATEUR SEMI-ADJUSTABLE DE TYPE ARCON*
(71) F ARTICULATOR DENT EOOD, 62, Krum Popov Street, 1421 Sofia, BG
(72) Filtchev, Andon Dimitrov, 1421 Sofia, BG
(74) Vinarova, Emilia Zdravkova, P.O.Box 639, 1000 Sofia, BG

A61C 11/06 → (51) ***A61C 11/02***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***B23B 31/107*** (11) **3 209 240 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781294.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001982 08.10.2015
(87) WO 2016/062375 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014015423
(54) • *FRÄSMASCHINE UND ROHLING EINES ZAHNTECHNISCHEN BAUTEILS*
• *MILLING MACHINE AND BLANK FOR A DENTAL COMPONENT*
• *FRAISEUSE ET ÉBAUCHE D'UN COMPOSANT DE DENTISTERIE*
(71) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
(72) SCHELLING, Peter, 6845 Hohenems, AT
ANDERS, Johannes, 6800 Feldkirch, AT
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

A61C 17/02 → (51) ***A46B 9/04***

A61C 19/04 → (51) ***A61B 5/107***

---

(51) ***A61C 19/05*** (11) **3 209 241 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15798311.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BE 2015/000052 15.10.2015
(87) WO 2016/061638 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 BE 201405029
(54) • *INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER POSITION DES UNTERKIEFERS UND VERFAHREN UNTER ANWENDUNG SOLCH EINES INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENT FOR MEASURING THE POSITION OF THE LOWER JAW AND METHOD WHEREBY SUCH AN INSTRUMENT IS APPLIED*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE POSITION DE MÂCHOIRE INFÉRIEURE, ET PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TEL INSTRUMENT EST APPLIQUÉ*
(71) Novoden Tec, Besloten Vennootschap Met Beperkte Aa, Braziliëstraat 24 bus 203, 2000 Antwerpen, BE
(72) BRAEM, Marc, B-2000 Antwerpen, BE
BRAEM, David, B-2000 Antwerpen, BE
(74) Isfort, Olaf, et al, Schneiders & Behrendt Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61D 19/02 → (51) ***C12M 1/00***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/95***

---

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **3 209 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784140.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053103 20.10.2015
(87) WO 2016/063019 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418760
(54) • *LÄNGLICHES FÜHRUNGSELEMENT FÜR EIN IMPLANTAT*
• *AN ELONGATE GUIDE ELEMENT FOR AN IMPLANT*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE ALLONGÉ DESTINÉ À UN IMPLANT*
(71) Xiros Limited, Springfield House Whitehouse Lane, Leeds LS19 7UE, GB

(72) SENIOR, Martin Russell, Wetherby, West Yorkshire LS22 7XT, GB
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/86***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/06***

(51) ***A61F 2/18*** (11) **3 209 243 A2***
A61F 11/00
(25) En (26) En
(21) 15836580.9 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056508 27.08.2015
(87) WO 2016/030853 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042963 P
(54) • *KNOCHENHALTERUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE PROTHESE*
• *BONE FIXTURE FOR A MEDICAL PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE POUR PROTHÈSE MÉDICALE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) ANDERSSON, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
MAGNANDER, Stefan, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 209 244 A1***
A61F 2/30
(25) It (26) En
(21) 15797404.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057456 29.09.2015
(87) WO 2016/063155 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT VR20140258
(54) • *ELLBOGENABSTANDSHALTER*
• *ELBOW SPACER*
• *ESPACEUR DE COUDE*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 209 245 A1***
(25) It (26) En
(21) 15801232.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057494 30.09.2015
(87) WO 2016/063156 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT VR20140257
(54) • *ELLENBOGENPROTHESE*
• *ELBOW PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DU COUDE*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 209 246 A1***
A61F 2/30
(25) It (26) En
(21) 15771273.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056538 28.08.2015
(87) WO 2016/063145 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT VR20140260
(54) • *PROTHESE FÜR EIN SCHULTERGELENK*
• *PROSTHESIS FOR A SHOULDER ARTICULATION*
• *PROTHESE POUR UNE ARTICULATION D'EPAULE*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 209 247 A1***
A61F 2/30
(25) It (26) En
(21) 15771274.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056540 28.08.2015
(87) WO 2016/063146 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT VR20140259
(54) • *ABSTANDSHALTER ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DES SCHULTERGELENKS*
• *SPACER DEVICE FOR TREATING INFECTIONS OF THE SHOULDER ARTICULATION*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE L'ARTICULATION DE L'ÉPAULE*
(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT
(72) FACCIOLI, Giovanni, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, I-37066 Sommacampagna (Verona), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61F 2/90*** (11) **3 209 248 A2***
A61F 2/95 ***D04C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 15781665.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074155 19.10.2015
(87) WO 2016/062665 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115337
(54) • *STENT ZUM SCHIENEN EINER VENE UND SYSTEM ZUM SETZEN EINES STENTS*
• *STENT FOR SPLINTING A VEIN, AND SYSTEM FOR PUTTING IN PLACE A STENT*
• *STENT DESTINÉ À SERVIR DE TUTEUR À UNE VEINE ET SYSTÈME POUR POSER UN STENT*
(71) Düring, Klaus, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE
Dlaikan-Campos, Nasib, Im Kamp 16, 52146 Würselen, DE
(72) Düring, Klaus, 50226 Frechen, DE
Dlaikan-Campos, Nasib, 52146 Würselen, DE
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 209 249 A1***
A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 15852460.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057016 22.10.2015
(87) WO 2016/065208 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067823 P
(54) • *STENTGRAFTEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT ZUGANGSKANAL*
• *STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM WITH ACCESS CONDUIT*
• *SYSTEME DE POSE DE GREFFE ET PROTHESE ENDOVASCULAIRE AVEC CONDUIT D'ACCES*
(71) TriVascular, Inc., 3910, Brickway Boulevard, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) CHOBOTOV, Michael V., Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/90***

A61F 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 209 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852181.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056916 22.10.2015

(87) WO 2016/065147 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462122467 P
06.02.2015 US 201514615841
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREUZSCHMERZEN UND ZUM SCHUTZ DER WIRBELSÄULE*
• *LOWER BACK PAIN TREATMENT AND SPINAL PROTECTION DEVICE*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR LOMBAIRE ET DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*
(71) Dudkiewicz, Rosalie, 101 Warren Road, West Orange, New Jersey 07052, US
Dudkiewicz, Dariusz, 101 Warren Road, West Orange, New Jersey 07052, US
(72) Dudkiewicz, Rosalie, West Orange, New Jersey 07052, US
Dudkiewicz, Dariusz, West Orange, New Jersey 07052, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61F 6/14*** ***A61K 47/02*** (11) **3 209 251 A1***
A61K 47/04
(25) En (26) En
(21) 15853358.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056814 22.10.2015
(87) WO 2016/065096 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067122 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN MIT PLATINKATALYSIERTEM SILIKON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLATINUM-CATALYZED SILICONE DRUG DELIVERY DEVICES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À BASE D'UNE SILICONE CATALYSÉE PAR DU PLATINE, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) International Partnership for Microbicides, Inc., 8401 Colesville Road Suite 200, Silver Spring, MD 20910, US
(72) BLANDA, Wendy, Tustin, CA 92780, US
HOLT, Jonathon, Daryll, Durham, NC 27713, US
BRIMER, Andrew, Nathan, Bethlehem, PA 18020, US
MALCOLM, Karl, Belfast BT5 7HZ, GB
MCCOY, Clare, Newtonabbey BT37 0LA, GB
MURPHY, Diarmaid, Belfast BT10 0AJ, GB
BOYD, Peter, John James, Ballyclare, County Antrim BT39 9ZP, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61F 7/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 209 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852556.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056855 22.10.2015
(87) WO 2016/065114 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522710
(54) • *INTRAUTERINE VORRICHTUNG*
• *INTRA-OCULAR DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRAOCULAIRE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CONRAD, Andrew, Jason, Mountain View, CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 209 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782218.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054426 07.10.2015
(87) WO 2016/064580 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522684
(54) • *INNENBELEUCHTETE CHIRURGISCHE SONDE*
• *INTERNALLY ILLUMINATED SURGICAL PROBE*
• *SONDE CHIRURGICALE À ÉCLAIRAGE INTERNE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61F 9/013*** ***A61B 17/3211*** (11) **3 209 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785185.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057350 24.09.2015
(87) WO 2016/063153 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT RM20140593
(54) • *CHOPPER FÜR KATARAKTCHIRURGIE*
• *CHOPPER, FOR CATARACT OPERATIONS*
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR LES OPÉRATIONS DE LA CATARACTE*
(71) Pentalfa Solutions S.r.l., Via Sigmund Freud 12, 80131 Napoli (NA), IT
(72) CARBONARA, Claudio, 80131 Napoli (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***A61F 9/04*** (11) **3 209 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852210.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056212 19.10.2015
(87) WO 2016/064731 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067589 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHUTZBRILLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTIVE EYEWEAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LUNETTES DE PROTECTION*
(71) Tidi Products, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) QUINN, Charles, Sun Prairie, WI 53590, US
WILT, Brian, L., Appleton, WI 54913, US
ANDREW, Michael, A., Monona, WI 53716, US
(74) Gosnall, Toby, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 11/00 → (51) ***A61F 2/18***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 209 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791092.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056168 19.10.2015
(87) WO 2016/064709 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066423 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROTATING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE TOURNER UN ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORDWAY, David Carlton, Middletown, Ohio 45042-1761, US
SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/38*** ***B01L 3/14*** ***B65D 81/32*** ***B65D 75/36*** ***G01N 1/10*** (11) **3 209 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852981.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057181 23.10.2015
(87) WO 2016/065297 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067767 P
(54) • *TUPFERSCHNITTSTELLE FÜR MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SWAB PORT FOR MICROFLUIDIC DEVICES*
• *ORIFICE DE PRÉLÈVEMENT POUR DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES*
(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SARGENT, Bradley J., Carlsbad, California 92008, US
HAUPT, Steven G., Carlsbad, California 92008, US
HOFSTADLER, Steven A., Carlsbad, California 92008, US
CHIESL, Thomas N., Carlsbad, California 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/514*** (11) **3 209 258 A1***
A61F 13/539

(25) En (26) En
(21) 15787843.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056655 21.10.2015
(87) WO 2016/065000 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068174 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KERN-ANRÜCKSEITENFOLIE-KLEBSTOFFMUSTER MIT ZWEI KLEBSTOFFEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CORE-TO-BACKSHEET GLUE PATTERN COMPRISING TWO GLUES*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT UN MOTIF DE COLLE DE NOYAU-FEUILLE INFÉRIEURE COMPRENANT DEUX COLLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BERRIZBEITIA, Jose Mauricio, Cincinnati, Ohio 45202, US
RINNERT, Thorsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
SCHURDAK, Eric Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) L'Huillier, Florent Charles, et al, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE

A61F 13/51 → (51) ***D04H 1/70***

A61F 13/511 → (51) ***D04H 1/70***

(51) ***A61F 13/512*** ***A61F 13/537*** (11) **3 209 259 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787831.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056440 20.10.2015
(87) WO 2016/064861 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066210 P
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEM FILM ZUM VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH THREE-DIMENSIONAL FILM FOR LIQUID DISTRIBUTION*
• *ARTICLE ABSORBANT POURVU D'UN FILM TRIDIMENSIONNEL POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) SEYLER, Rickey, J., Chesterfield, VA 23838, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/537*** (11) **3 209 260 A1*** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 15780851.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073754 14.10.2015
(87) WO 2016/062590 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190292
05.02.2015 EP 15153956
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFNEHMENDER ARTIKEL*
• *FLUID-ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT LES FLUIDES*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DOBROSIELSKA-OURA, Katarzyna, 55128 Mainz, DE
BAUDUIN, Christophe, 68723 Plankstadt, DE
TÖNNESSEN, Markus, 67069 Ludwigshafen, DE
ELLIOTT, Mark, 67269 Grünstadt, DE
VOGT, Markus, 67059 Ludwigshafen, DE
DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, DE
HERFERT, Norbert, 63674 Altenstadt, DE
HÄFNER, Marc, 67547 Worms, DE
FAUBEL, Alexandra, 69514 Laudenbach, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 13/62*** ***A44B 18/00*** ***B41M 5/26*** (11) **3 209 261 A1*** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 15790755.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056889 22.10.2015
(87) WO 2016/065134 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067095 P
(54) • *GEDRUCKTE KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PRINTED COMPONENTS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSANTS IMPRIMÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GABRIEL, Siegfried R., 41453 Neuss, DE
GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, DE
SMITHSON, Robert L.W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOLLMERS, Hans-Gerd, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***A61G 17/007*** ***A61G 17/08*** (11) **3 209 262 A1*** ***E04H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15853598.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051070 22.10.2015
(87) WO 2016/061688 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CA 2868552
(54) • *ERINNERUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMORIAL OBJECT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *OBJET COMMÉMORATIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Les Espaces Memoria Inc., 1115 avenue Laurier Ouest, Outremont, Québec H2V 2L3, CA
8078041 Canada Inc., 5555 de Gaspé Suite 105, Montréal, Québec H2T 2A3, CA
(72) BISSON, Diane, Montréal, Québec H2T 2A3, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A61G 17/08 → (51) ***A61G 17/007***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 209 263 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853567.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056854 22.10.2015
(87) WO 2016/065113 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067661 P
21.10.2015 US 201514919370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN MITTELS RFID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND TRACKING BIOLOGICAL FLUIDS USING RFID*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION ET LA LOCALISATION DE LIQUIDES BIOLOGIQUES AU MOYEN D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE*
(71) Midwest Medical Technologies Of America, LLC, 3623 17th Street, Kenosha, WI 53144, US
(72) SEREMJIAN, Kip, Kenosha, WI 53144, US
HOUTZ, Phillip, West Lafayette, IN 47906, US
YEAZEL, Jonathan, Atlanta, GA 30309, US
HOHBERGER, Clive, Highland Park, IL 60035, US
KAPLAN, Fred, Bannockburn, IL 60015, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***A61J 15/00*** ***A61M 39/02*** ***A61M 39/10*** (11) **3 209 264 A1*** ***A61M 39/22***
(25) De (26) De
(21) 15748191.2 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/066781 22.07.2015
(87) WO 2016/062418 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115340

(54) • *PEG-SONDE MIT GESCHÜTZTER MANUELLER VENTILBEDIENUNG*
• *PEG PROBE HAVING PROTECTED MANUAL VALVE OPERATION*
• *SONDE DE GASTROSTOMIE ENDOSCOPIQUE PERCUTANÉE À COMMANDE MANUELLE PROTÉGÉE DE SOUPAPE*
(71) Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Neufelder Straße 34, 51067 Cologne, DE
(72) DORMANN, Arno, 51069 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***A61K 6/00*** ***A61C 5/82*** (11) **3 209 265 A1*** ***H04R 25/00***
(25) De (26) De
(21) 15791510.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073636 13.10.2015
(87) WO 2016/059029 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 102014114895
(54) • *FRÄSROHLING ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINTECHNISCHEN FORMTEILE*
• *MILLING BLANK FOR PRODUCTION OF MEDICAL MOULDED PARTS*
• *FLAN DE FRAISAGE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À USAGE MÉDICAL*
(71) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE
GISCHER, Frank, 58708 Menden, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/894***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/11*** (11) **3 209 266 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786905.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074549 22.10.2015
(87) WO 2016/062836 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460169
(54) • *GELKAPSEL MIT EINER PFLANZENZELLE*
• *GEL CAPSULE COMPRISING A PLANT CELL*
• *CAPSULE GÉLIFIÉE COMPRENANT UNE CELLULE VÉGÉTALE*
(71) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara, 13013 Marseille, FR
(72) DULIEGE, Edouard, 75005 Paris, FR
DELMAS, Thomas, 13006 Marseille, FR
BARDON, Sébastien, 75016 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR
DOMEJEAN, Hugo, 75013 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

---

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/28*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 209 267 A1*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/893***
(25) De (26) De
(21) 15767477.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071778 22.09.2015
(87) WO 2016/062487 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221531
(54) • *LEISTUNGSGESTEIGERTE ANTITRANSPIRANTIEN*
• *PERFORMANCE-ENHANCED ANTIPERSPIRANTS*
• *ANTITRANSPIRANTS À EFFICACITÉ ACCRUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
ZHOU, Jing (Leo), DE

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/365***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/26***

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 209 268 A1*** ***A61K 8/73***
(25) De (26) De
(21) 15766529.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071723 22.09.2015
(87) WO 2016/062484 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221533
(54) • *TEMPORÄRE FARBVERÄNDERUNG VON HAAREN MIT PIGMENTEN, ALKOHOLEN UND KATIONISCHE CELLULOSEN*
• *TEMPORARY CHANGING THE COLOUR OF HAIR USING PIGMENTS, ALCOHOLS AND CATIONIC CELLULOSES*
• *MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA COULEUR DES CHEVEUX AU MOYEN DE PIGMENTS, D'ALCOOLS ET DE CELLULOSES CATIONIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 209 269 A1*** ***A61K 8/81***
(25) De (26) De
(21) 15766531.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071725 22.09.2015
(87) WO 2016/062485 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221535
(54) • *TEMPORÄRE FARBVERÄNDERUNG VON HAAREN MIT PIGMENTEN, ALKOHOLEN UND ZWITTERIONISCHEN POLYMEREN*
• *TEMPORARY CHANGING THE COLOUR OF HAIR USING PIGMENTS, ALCOHOLS AND ZWITTERIONIC POLYMERS*
• *MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA COULEUR DES CHEVEUX AU MOYEN DE PIGMENTS, D'ALCOOLS ET DE POLYMÈRES ZWITTERIONIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/81*** (11) **3 209 270 A1*** ***A61Q 5/12***
(25) De (26) De
(21) 15771893.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071722 22.09.2015
(87) WO 2016/062483 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221400
(54) • *HAARBEHANDLUNGSMITTEL ENTHALTEND EIN KONDITIONIERENDES HOMOPOLYMER*
• *HAIR TREATMENT PRODUCT CONTAINING A CONDITIONING HOMOPOLYMER*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE CHEVEUX CONTENANT UN HOMOPOLYMÈRE DÉMÊLANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHEUNEMANN, Volker, 21339 Lüneburg, DE
SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE
SCHEELE, Sören, 22457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 209 271 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 15778580.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053608 01.10.2015
(87) WO 2016/054450 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506209
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON VERBESSERTER FÜLLE UND KÄMMBARKEIT UNTER VERWENDUNG EINER KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VOREMULGIERTER FORMULIERUNG*
• *METHOD OF IMPROVED VOLUME AND COMBABILITY USING PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING A PREEMULSIFIED FORMULATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DONNER PLUS DE VOLUME AUX CHEVEUX ET FACILITANT LE DÉMÊLAGE FAISANT APPEL À UNE COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE COMPRENANT UNE COMPOSITION PRÉ-ÉMULSIONNÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, US
CARTER, John David, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAILE, Michael Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
PATEL, Dipesh Mukesh, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 209 272 A1***
A61K 8/891 ***A61K 8/894***
A61K 8/89 ***A61K 8/81***
A61K 8/72 ***A61K 8/92***
A61K 8/02 ***A61K 8/04***
A61Q 15/00
(25) En (26) En
(21) 15852758.0 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047934 01.09.2015
(87) WO 2016/064475 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521650
(54) • *WÄRMEAKTIVIERTES DEODORANT*
• *HEAT ACTIVATED ANTIPERSPIRANT*
• *ANTI-TRANSPIRANT ACTIVÉ PAR LA CHALEUR*
(71) The Dial Corporation, 7201 East Henkel Way, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) SCHMIT, Catherine, Glendale, Arizona 85308, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/894***

(51) ***A61K 8/35*** (11) **3 209 273 A1***
A61K 8/41 ***A61K 8/49***
A61K 8/73 ***A61Q 17/04***
C11D 3/00
(25) De (26) De
(21) 15787147.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073227 08.10.2015
(87) WO 2016/062543 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015554
(54) • *POLYSACCHARID-HALTIGE SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER NEIGUNG ZUR TEXTILVERFLECKUNG*
• *POLYSACCHARIDE-CONTAINING SUNSCREEN HAVING REDUCED TENDENCY TO STAIN TEXTILES*
• *PRODUIT DE PROTECTION SOLAIRE CONTENANT DES POLYSACCHARIDES ET AYANT UNE TENDANCE RÉDUITE À FORMER DES TACHES SUR LES TEXTILES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE
BORCHERS, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE
BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/365*** (11) **3 209 274 A1***
A61K 8/27
(25) En (26) En
(21) 15820754.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065879 15.12.2015
(87) WO 2016/100381 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092509 P
(54) • *METALLSALZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METAL SALT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SEL MÉTALLIQUE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JARACZ, Stanislav, Somerset, New Jersey 08873, US
TRIVEDI, Harsh M., Hillsborough, New Jersey 08844, US
SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, Flemington, New Jersey 08844, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/41*** (11) **3 209 275 A1***
A61K 8/97 ***A61Q 7/00***
A61K 31/505
(25) En (26) En
(21) 15852368.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057126 23.10.2015
(87) WO 2016/065268 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068370 P
(54) • *KOMBINIERTE BEHANDLUNG GEGEN HAARAUSFALL*
• *COMBINED HAIR LOSS INHIBITION TREATMENT*
• *TRAITEMENT COMBINÉ D'INHIBITION DE LA PERTE DES CHEVEUX*
(71) Beautopia LLC, 250 Central Park West, New York, NY 10023, US
Kunin, David Ben, 25 Central Park West, New York, NY 10023, US
(72) KUNIN, David, Ben, New York, NY 10023, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 209 276 A1***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 15781262.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053426 01.10.2015
(87) WO 2016/064549 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518476
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZWITTERIONISCHEN ESTERAMMONIUMALKANOATEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ZWITTERIONIC ESTER AMMONIOALKANOATES*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AMMONIOALCANOATES D'ESTER ZWITTERIONIQUES*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FEVOLA, Michael, J., Skillman, NJ 08558, US
FUETTERER, Tobias, J., Skillman, NJ 08558, US
YORK, Stacey E., Eugene, OR 97408, US
BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TX 37663, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 209 277 A1***
A61K 31/34 ***A61K 31/4025***
A61P 17/00 ***A61Q 19/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797121.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052791 16.10.2015
(87) WO 2016/062948 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460254
(54) • *VERWENDUNG VON ISOSORBIDESTER UND N-ACYLIERTEN AMINOSÄUREDERIVATEN ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL FÜR DIE MENSCHLICHE HAUT*
• *USE OF ISOSORBIDE ESTER AND N-ACYLATED AMINO ACID DERIVATIVES AS ANTI-AGEING AGENT FOR THE HUMAN SKIN*
• *Utilisation d'ester d'isosorbide et de dérivés N-acylés d'acides aminés comme agent antivieillissement de la peau humaine*
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
(72) CATTUZZATO, Laetitia, F-81100 Castres, FR
DUMONT, Sandy, F-81200 Caucalieres, FR
GUILBOT, Jerôme, F-81100 Castres, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 209 278 A1***
A61Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 15784025.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074304 21.10.2015
(87) WO 2016/062742 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115412
(54) • *PULVER FÜR DIE DENTALE PULVERSTRAHLREINIGUNG*
• *POWDER FOR DENTAL POWDER-JET CLEANSING*

- *POUDRE POUR NETTOYAGE DE DENTS PAR JET PULVÉRULENT*

(71) Orochemie GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 27, 70806 Kornwestheim, DE
(72) HARTL, Jennifer, 71332 Waiblingen, DE
MUNDIL, Uwe, 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/67*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 209 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771426.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050645 17.09.2015
(87) WO 2016/044567 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051770 P
(54) • *HAUTPFLEGEPRODUKTE*
• *SKIN CARE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE SOINS DE PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MCILDOWIE, Matthew James, Leedervilee, Western Australia 6007, AU
EDWARDS, Jeffrey, David, Leedervilee, Western Australia 6007, AU
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/894*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 209 280 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763943.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071465 18.09.2015
(87) WO 2016/062468 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221536
(54) • *TEMPORÄRE FARBVERÄNDERUNG VON HAAREN MIT PIGMENTEN, ALKOHOLEN UND SPEZIELLEN POLYALKOXYLIERTEN SILIKONEN*
• *TEMPORARY CHANGING THE COLOUR OF HAIR USING PIGMENTS, ALCOHOLS AND SPECIFIC POLYALKOXYLATED SILICONS*
• *MODIFICATION TEMPORAIRE DE LA COULEUR DES CHEVEUX AU MOYEN DE PIGMENTS, D'ALCOOLS ET DE SILICONES POLYALCOXYLÉES PARTICULIÈRES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61L 27/14*** ***A61K 38/43*** ***A61L 27/52*** ***A61K 47/30*** (11) **3 209 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784405.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074648 23.10.2015
(87) WO 2016/062876 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14306700
(54) • *ZEITGESTEUERTE, GLUCOSEFREISETZENDE HYDROGELE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *TIME-CONTROLLED GLUCOSE RELEASING HYDROGELS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *HYDROGELS DE LIBÉRATION DE GLUCOSE CONTRÔLÉE DANS LE TEMPS ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Université Cergy-Pontoise, 33 Boulevard du Port, 95000 Cergy, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) DESCHEPPER, Mickael, 94700 Maisons-Alfort, FR
PETITE, Hervé, 75011 Paris, FR
LOGEART AVRAMOGLOU, Delphine, 95170 Deuil La Barre, FR
PAQUET, Joseph, 54000 Nancy, FR
PAUTHE, Emmanuel, 95800 Cergy, FR
BIDAULT, Laurent, 78740 Vaux-sur-Seine, FR
LARRETA GARDE, Véronique, 95290 L'isle Adam, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61K 9/00*** ***A01N 25/34*** (11) **3 209 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852848.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056458 20.10.2015
(87) WO 2016/064873 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066298 P
(54) • *MISSBRAUCHSSICHERE FLÜSSIGKEITS-FÜLLDOSIERFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE ABUSE DETERRENT LIQUID FILL DOSAGE FORM*
• *FORME GALÉNIQUE ANTI-ABUS DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
(71) Pharmaceutical Manufacturing Research Services, Inc., 202 Precision Road, Horsham, PA 19044, US
(72) THOMPSON, Edwin R., Horsham, PA 19044, US
THOMPSON, Eric R., Chalfont, PA 19814, US
MYSLINSKI, Nicholas R., Bensalem, PA 19020, US
KEMENY, Steven F., Philadelphia, PA 19128, US
HART, Matthew N., Palmyra, NJ 08065, US
(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/355***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 9/51*** (11) **3 209 283 A1***
(25) It (26) En
(21) 15801221.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001951 20.10.2015
(87) WO 2016/063119 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT MI20141812
(54) • *ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSIONEN*
• *OIL-IN-WATER NANOEMULSIONS*
• *NANOÉMULSIONS HUILE-DANS-EAU*
(71) Universita' Degli Studi Di Pavia, Corso Strada Nuova, 65, 27100 Pavia, IT
(72) BONFERONI, Maria Cristina, I-27100 Pavia, IT
SANDRI, Giuseppina, I-27100 Pavia, IT
ROSSI, Silvia, Stefania, I-27100 Pavia, IT
FERRARI, Franca, I-27100 Pavia, IT
CARAMELLA, Carla, Marcella, I-27100 Pavia, IT
(74) Allaix, Roberto, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A61K 9/12 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 31/00*** ***A61P 31/18*** ***A61K 36/47*** (11) **3 209 284 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709722.1 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FR 2015/050413 20.02.2015
(87) WO 2015/189487 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455226
(54) • *AUF ANTHOSTEMA SENEGALENSE BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR*

VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL GEGEN AIDS
- *ANTHOSTEMA SENEGALENSE-BASED COMPOSITION, FOR USE AS AN ANTI-AIDS DRUG*
- *COMPOSITION À BASE D'ANTHOSTEMA SENEGALENSE UTILISÉE COMME MÉDICAMENT CONTRE LE SIDA*

(71) Laboratoire Michel Iderne, Parc d'Activités du Rosenmeer, 67560 Rosheim, FR
Balde, Aliou Mamadou, 14 rue Mareyde, 1150 Bruxelles, BE
(72) BALDE, Aliou Mamadou, B-1150 Bruxelles, BE
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/18***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/192*** (11) **3 209 285 A1*** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 15790188.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053147 21.10.2015
(87) WO 2016/063055 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066536 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KAPSEL MIT MINDESTENS ZWEI TABLETTEN*
- *PHARMACEUTICAL CAPSULE CONTAINING AT LEAST TWO TABLETS*
- *CAPSULE PHARMACEUTIQUE CONTENANT AU MOINS DEUX COMPRIMÉS*

(71) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) AHLGREN, Nils, William, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
CAVATUR, Raghu, Parsippany, New Jersey 07054, US
CHEN, Kevin, Parsippany, New Jersey 07054, US
KASER, Matthew James, Parsippany, New Jersey 07054, US
QIU, Hongchun, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 9/24*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/485*** ***A61P 11/00*** ***A61P 11/14*** (11) **3 209 286 A1*** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** ***A61P 11/10***
(25) En (26) En
(21) 15791011.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053151 21.10.2015
(87) WO 2016/063057 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066532 P
21.04.2015 GB 201506755
(54) • *NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
- *NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATION*
- *NOUVELLE FORMULATION PHARMACEUTIQUE*

(71) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) CAVATUR, Raghu, Parsippany, New Jersey 07504, US
CHEN, Kevin, Parsippany, New Jersey 07504, US
KASER, Matthew James, Parsippany, New Jersey 07504, US
QIU, Hongchun, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(74) O'Brien, Niall James, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 209 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852105.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056506 20.10.2015
(87) WO 2016/064907 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066326 P
(54) • *ARZNEIMITTELHALTIGE MIKROPARTIKEL*
- *A DRUG-CONTAINING MICRO PARTICLE*
- *MICROPARTICULE RENFERMANT UN MÉDICAMENT*

(71) RX Analytic Inc., 6 Bob Hill Rd, Ridgefield, CT 06877, US
(72) GOLDSTEIN, Michael, Ridgefield, CT 06877, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 9/51*** ***A61K 31/546*** (11) **3 209 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 15798574.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050114 22.09.2015
(87) WO 2016/046845 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 IN 2752DE2014
(54) • *GERICHTETE STEALTH-NANOPARTIKEL (STN) ZUR ORALEN WIRKSTOFFVERABREICHUNG*
- *STEALTH, TARGETED NANOPARTICLES (STN) FOR ORAL DRUG DELIVERY*
- *NANOPARTICULES CIBLÉES FURTIVES (STN) POUR ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR VOIE ORALE*

(71) Chaudhary, Manu, Plot No.51 52 Industrial Area Phase-1, Panchkula 134 113 Haryana, IN
(72) Chaudhary, Manu, Panchkula 134 113 Haryana, IN
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/10 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 205/34***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/341*** ***C07D 307/14*** (11) **3 209 289 A1*** ***A61P 25/08***
(25) En (26) En
(21) 15852696.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056172 19.10.2015
(87) WO 2016/064711 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065833 P
(54) • *A 9-144, A2-73 UND BESTIMMTE ANTICHOLINESTERASEHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN*
- *A 19-144, A2-73 AND CERTAIN ANTICHOLINESTERASE INHIBITOR COMPOSITIONS AND METHOD FOR ANTI-SEIZURE THERAPY*
- *A19-144, A2-73 ET CERTAINES COMPOSITIONS INHIBITRICES ANTICHOLINESTÉRASES ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE ANTI-CONVULSIVANTE*

(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) MISSLING, Christopher, U., New York, NY 10019, US
DURRANT, Cameron, Califon, NJ 07830-3330, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/16 → (51) ***C07C 233/00***

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/5513*** (11) **3 209 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852527.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002173 23.10.2015
(87) WO 2016/063134 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068465 P
24.10.2014 US 201462068487 P
24.10.2014 US 201462068492 P
24.10.2014 US 201462068477 P
24.10.2014 US 201462068469 P
02.07.2015 US 201562188030 P
(54) • *THERAPIE ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION EINES EINZELSTRÄNGIGEN RNA-VIRUS*
- *THERAPY FOR INHIBITION OF SINGLE-STRANDED RNA VIRUS REPLICATION*

- *THÉRAPIE POUR L'INHIBITION DE LA RÉPLICATION D'UN VIRUS À ARN SIMPLE BRIN*

(71) Redhill Biopharma Ltd., 21 Ha'arba's Street, Tel-Aviv, IL
(72) FATHI, Reza, Oradell, NJ 07649, US
BEN-ASHER, Dror, Tel-Aviv, IL
GOLDBERG, Guy, Tel-Aviv, IL
(74) Hollywood, Jane Constance, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61K 31/18 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 31/22 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/231 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***A61K 31/33*** (11) **3 209 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787849.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056824 22.10.2015
(87) WO 2016/065103 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067916 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PGI2-REZEPTOR*
- *METHOD OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE PGI2 RECEPTOR*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU RÉCEPTEUR PGI2*

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GLICKLICH, Alan, La Jolla, CA 92037, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 31/34 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/341 → (51) ***C07D 407/06***

(51) ***A61K 31/35*** ***C07D 311/30*** (11) **3 209 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 14827290.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) TR 2014/000410 18.11.2014
(87) WO 2016/064353 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 TR 201412329
(54)
- *GEWEBE UND ZELLFÄRBUNGSFORMULIERUNG MIT EINEM NEUARTIGEN MOLEKÜL AUS PAPAVER RHOEAS*
- *TISSUE AND CELL STAIN FORMULA WITH A NOVEL MOLECULE OBTAINED FROM PAPAVER RHOEAS*
- *FORMULE DE COLORANT DE TISSU ET DE CELLULE AYANT UNE NOUVELLE MOLÉCULE OBTENUE À PARTIR DE GRAND COQUELICOT*

(71) Budak, Mehmet, Turan Günes Bulvari 638. cadde 3/13, Oran /Ankara, TR
Budak, Gürer Güven, Mutlukent Mahallesi Atlas Caddesi, No: 5, Çankaya - Ankara, TR
(72) Budak, Mehmet, Oran /Ankara, TR
Budak, Gürer Güven, Çankaya - Ankara, TR
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(51) ***A61K 31/351*** ***A61K 31/7004*** ***A61P 7/06*** (11) **3 209 293 A1*** ***A61K 33/26***
(25) En (26) En
(21) 15787309.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058115 21.10.2015
(87) WO 2016/063228 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418710
(54)
- *DOSIERSCHEMA FÜR EISENMALTOL*
- *DOSAGE REGIMENT OF FERRIC MALTOL*
- *SCHÉMA POSOLOGIQUE DE MALTOL FERRIQUE*

(71) Iron Therapeutics Holdings AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) MALLARD, Nicholas, Gateshead Tyne and Wear NE8 3DF, GB
STERRITT, Carl Andrew, Gateshead Tyne and Wear NE8 3DF, GB
HOWELL, Julian David, Gateshead Tyne and Wear NE8 3DF, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 31/351 → (51) ***C07C 311/21***

(51) ***A61K 31/355*** ***A61K 9/00*** ***A61P 11/02*** (11) **3 209 294 A1*** ***A61K 47/44***
(25) En (26) En
(21) 15783971.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072796 02.10.2015
(87) WO 2016/062522 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT MI20141819
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEIGERUNG VON TROPHISMUS DER NASENSCHLEIMHAUT*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN INCREASING THE TROPHISM OF NASAL MUCOSA*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR UNE UTILISATION DANS L'AUGMENTATION DU TROPHISME DE LA MUQUEUSE NASALE*

(71) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, IT
TESTA, Domenico, 81100 Caserta, IT
GUERRA, Germano, 84045 Altavilla Silentina (Salerno), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/357 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/36 → (51) ***C07D 407/06***

A61K 31/39 → (51) ***C07D 407/06***

(51) ***A61K 31/40*** ***C07D 471/08*** (11) **3 209 295 A1*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 15852340.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056273 19.10.2015
(87) WO 2016/064759 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066280 P
07.01.2015 US 201562100844 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
- *METHODS OF TREATING OCULAR CONDITIONS*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*

(71) Oyster Point Pharma, Inc., One Sansome Street, No.3630, San Francisco, California 94104, US
(72) ACKERMANN, Douglas Michael, Jr., San Francisco, California 94131, US
LOUDIN, James, Houston, Texas 77024, US
MANDELL, Kenneth J., Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/402 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/403 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/404 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/4045 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/415 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/30***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/421 → (51) ***C07C 311/21***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/423 → (51) ***C07D 407/06***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 209 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853280.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056541 21.10.2015
(87) WO 2016/064935 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 PCT/CN2014/089139

(54) • *ETHYL-N-BOC-PIPERIDINYLPYRAZOLO-PYRIDONE ALS JANUSKINASEINHIBITOREN*
• *ETHYL N-BOC PIPERIDINYL PYRAZOLO PYRIDONES AS JANUS KINASE INHIBITORS*
• *ÉTHYL N-BOC PIPÉRIDINYL PYRAZOLO PYRIDONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA JANUS KINASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) SCOTT, Mark E., Edmonton, Alberta T6H 4B6, CA
GUERIN, David, Natick, Massachusetts 01760, US
MOLINARI, Danielle, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
KATTAR, Sam, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
FULLER, Peter, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
DINSMORE, Christopher, Newton, Massachusetts 02461, US
KONG, Norman, Jiangning District Nanjing Jiangsu 211100, CN
BAI, Yunfeng, Beijing 100176, CN
FU, Jiamin, Beijing 100176, CN
LIU, Yumei, Beijing 100176, CN
ZHENG, Zhixiang, Beijing 100176, CN
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/437 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/24***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 209 297 A1***
A61P 25/00 ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 15794092.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074607 23.10.2015
(87) WO 2016/062860 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190357
(54) • *AMORPHES VORTIOXETINHYDROBROMID*
• *AMORPHOUS VORTIOXETINE HYDROBROMIDE*
• *BROMHYDRATE DE VORTIOXÉTINE AMORPHE*
(71) Hexal Aktiengesellschaft, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(72) OPPELT, Renate, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 209 298 A1***
A61P 25/20
(25) En (26) En
(21) 15851934.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080304 21.10.2015
(87) WO 2016/063995 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067443 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INSOMNIA*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER L'INSOMNIE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MOLINE, Margaret, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
PASTINO, Gina, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
AKIMOTO, Yurie, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
ZAIMA, Yasuhiro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
SUZUKI, Nobuya, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
YOSHIDA, Nobuo, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/506 → (51) ***C07D 239/48***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/535*** (11) **3 209 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852998.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056611 21.10.2015
(87) WO 2016/064970 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067070 P
12.08.2015 US 201562204176 P
(54) • *AUF DEN DISCOIDIN-DOMÄNEN-REZEPTOR 1 ABZIELENDE KLEINMOLEKULARE HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL-MOLECULE INHIBITORS TARGETING DISCOIDIN DOMAIN RECEPTOR 1 AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES CIBLANT LE RÉCEPTEUR DU DOMAINE DISCOÏDINE 1 ET SES UTILISATIONS*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, 190 Kaiyuan Avenue Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) BREKKEN, Rolf A., Dallas, TX 75229, US
DING, Ke, Guangzhou Science Park 510530, CN
REN, Xiaomei, Guangzhou Science Park 510530, CN
TU, Zhengchao, Guangzhou Science Park 510530, CN
WANG, Zhen, Guangzhou Science Park 510530, CN
AGUILERA, Kristina Y., Dallas, TX 75390, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5415 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/546 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 281/10***

A61K 31/557 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/56*** (11) **3 209 300 A1***
A61K 36/324
(25) En (26) En
(21) 15784280.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002084 21.10.2015
(87) WO 2016/062402 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 PCT/EP2014/002845
(54) • *EXTRAKT AUS EINER PFLANZE DER GATTUNG BOSWELLIA UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN*
• *EXTRACT FROM A PLANT OF THE GENUS BOSWELLIA AND RELATED PRODUCTS AND USES*
• *EXTRAIT D'UNE PLANTE DU GENRE BOSWELLIA ET PRODUITS CONNEXES ET UTILISATIONS*
(71) Alpinia Laudanum Institute Of Phytopharmaceutical Sciences AG, Bahnhofstrasse 34, 8880 Walenstadt, CH
(72) KREUTER, Matthias H., 8880 Walenstadt, CH
KEMMLER, Michael, 79540 Lörrach, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/568*** (11) **3 209 301 A1***
A61K 31/585 ***A61K 31/4196***
A61K 31/5685 ***A61P 43/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15853546.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000633 22.10.2015
(87) WO 2016/061615 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067297 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAMMOGRAFISCHEN BRUSTDICHTE UND/ODER DES BRUSTKREBSRISIKOS*

- *METHODS OF REDUCING MAMMOGRAPHIC BREAST DENSITY AND/OR BREAST CANCER RISK*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DENSITÉ MAMMAIRE MONOGRAPHIQUE ET/OU DE RISQUE DE CANCER DU SEIN*

(71) Havah Therapeutics Pty Ltd, PO Box 752, Stirling, South Australia 5152, AU
(72) BIRRELL, Stephen Nigel, Piccadilly, South Australia 5151, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/568***

A61K 31/585 → (51) ***A61K 31/568***

(51) ***A61K 31/661*** ***A61K 31/6615*** (11) **3 209 302 A1*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 15791424.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056686 21.10.2015
(87) WO 2016/065019 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066771 P
(54) • *CARBIDOPA UND L-DOPA-PRODRUGS SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *CARBIDOPA AND L-DOPA PRODRUGS AND THEIR USE TO TREAT PARKINSON'S DISEASE*
• *PROMÉDICAMENTS DE CARBIDOPA ET DE L-DOPA ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) CARDINAL-DAVID, Benoit, Chicago, Illinois 60640, US
CHAN, Vincent S., Evanston, Illinois 60202, US
DEMPAH, Kassibla E., Chicago, Illinois 60640, US
ENRIGHT, Brian P., Gurnee, Illinois 60031, US
HENRY, Rodger F., Wildwood, Illinois 60030, US
HO, Raimundo, Glenview, Illinois 60025, US
HUANG, Ye, Gurnee, Illinois 60031, US
HUTERS, Alexander D., Chicago, Illinois 60647, US
KLIX, Russell C., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KRABBE, Scott W., Lindenhurst, Illinois 60046, US
KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, US
LAO, Yanbin, Lake Bluff, Illinois 60044, US
LOU, Xiaochun, Long Grove, Illinois 60047, US
MACKEY, Sean E., Grayslake, Illinois 60030, US
MATULENKO, Mark A., Libertyville, Illinois 60048, US
MAYER, Peter T., Libertyville, Illinois 60048, US
MILLER, Christopher P., Lake Forest, Illinois 60045, US
STAMBULI, James, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
VOIGHT, Eric A., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, US
WANG, Zhi, Libertyville, Illinois 60048, US
ZHANG, Geoff G., Vernon Hills, Illinois 60061, US
STELLA, Valentino J., Lawrence, Kansas 66044, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/661***

A61K 31/663 → (51) ***C07F 9/655***

A61K 31/665 → (51) ***C07F 9/655***

A61K 31/695 → (51) ***C07C 233/00***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 31/702 → (51) ***C07H 3/06***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/7115*** ***C12N 1/22*** (11) **3 209 303 A1*** ***C12N 15/85***
(25) En (26) En
(21) 15851896.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057247 23.10.2015
(87) WO 2016/065341 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201419012
24.10.2014 GB 201419013
24.10.2014 GB 201419011
(54) • *FREISETZUNG IN ZELLPLASMAMEMBRANEN*
• *DELIVERY ACROSS CELL PLASMA MEMBRANES*
• *ADMINISTRATION À TRAVERS DES MEMBRANES PLASMIQUES DE CELLULES*
(71) Avectas Limited, 34 Fitz William Square South, Dublin 2, IE
(72) MAGUIRE, Michael, Dublin 2, IE
O'DEA, Shirley, Dublin 2, IE
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

A61K 31/715 → (51) ***C07H 3/06***

(51) ***A61K 31/74*** ***A61M 37/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 209 304 A1*** ***A61Q 19/00*** ***H01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15842910.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050627 17.09.2015
(87) WO 2016/044554 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051783 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAUTPFLEGEPRODUKTES*
• *METHOD OF MAKING A SKIN CARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE SOIN DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) OSBORNE, Rosemarie, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCILDOWIE, Matthew James, Perth, W.A. 6007, AU
EDWARDS, Jeffrey David, Perth, W.A. 6007, AU
(74) Engisch, Gautier, et al, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 33/26 → (51) ***H01F 1/00***

A61K 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/15***

(51) ***A61K 35/15*** ***C12N 5/0784*** (11) **3 209 305 A1*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 15784371.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074536 22.10.2015
(87) WO 2016/062827 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066994 P
(54) • *TOLEROGENE DENDRITISCHE ZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOLEROGENIC DENDRITIC CELLS, METHODS OF PRODUCING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *CELLULES DENDRITIQUES TOLÉROGÈNES, LEURS MÉTHODES DE PRODUCTION, ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Sotio a.s., Jankovcova 1518-2, 170 00 Prague 7, CZ
(72) PALOVÁ JELÍNKOVÁ, Lenka, 25067 Klecany, CZ
DÁNOVÁ, Klára, 58605 Jihlava-Horní Kosov, CZ
SPÍSEK, Radek, 14800 Prague 4, CZ
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***A61K 35/30*** (11) **3 209 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852516.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056226 19.10.2015
(87) WO 2016/064737 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066174 P
15.04.2015 US 201562147950 P
(54) • *STABILE NEURALE STAMMZELLEN MIT EINEM EXOGENEN POLYNUKLEOTID ZUR CODIERUNG EINES WACHSTUMSFAKTORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STABLE NEURAL STEM CELLS COMPRISING AN EXOGENOUS POLYNUCLEOTIDE CODING FOR A GROWTH FACTOR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES NEURALES STABLES COMPRENANT UN POLYNUCLÉOTIDE EXOGÈNE CODANT POUR UN FACTEUR DE CROISSANCE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Neuralstem, Inc., 20271 Goldenrod Lane Suite 2024, Germantown, Maryland 20876, US
(72) HAZEL, Thomas, North Potomac, MD 20878, US
JOHE, Karl, K., Sunny Isles, FL 33160, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61K 35/744*** ***C12N 1/20*** (11) **3 209 307 A1*** ***A61K 35/747*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15784636.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074375 21.10.2015
(87) WO 2016/062771 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14382412
(54) • *PROBIOTISCHE UND PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROBIOTIC AND PREBIOTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES ET PRÉBIOTIQUES*
(71) Aquilon Cyl Sociedad Limitada, Facultad de Veterinaria Sanidad Animal Campus de Vegazana s/n, 24071 León, ES
Universidad De León, Avda de la Facultad N°25, 24071 León, ES
(72) RUBIO NISTAL, Pedro Miguel, E-24004 Leon, ES
CARVAJAL URUEÑA, Ana Maria, E-24004 Leon, ES
GARCÍA DÍEZ, Marta, E-24004 Leon, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A23C 9/12*** ***A61P 1/00*** (11) **3 209 308 A1*** ***A61K 31/702***
(25) En (26) En
(21) 15853612.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057226 23.10.2015
(87) WO 2016/065324 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068553 P
13.03.2015 US 201562133243 P
(54) • *AKTIVIERTE BIFIDOBAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATED BIFIDOBACTERIA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BIFIDOBACTÉRIES ACTIVÉES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Evolve Biosystems Inc., 2121 2nd Street Suite B107, Davis, California 95618, US
(72) KYLE, David, Gualala, California 95445, US
MILLS, David, Davis, California 95616, US
FREEMAN-SHARKEY, Samara, Davis, California 95618, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 29/00*** (11) **3 209 309 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16804858.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053677 23.11.2016
(87) WO 2017/089795 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 GB 201520638
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen AB25 2ZS, GB
LENNON, Grainne Clare, Aberdeen AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61P 19/00***

A61K 35/741 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 35/744*** ***C12N 1/00*** (11) **3 209 310 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16801286.2 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053622 21.11.2016
(87) WO 2017/085520 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 GB 201520502
23.03.2016 GB 201604924
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PANZICA, Domenico, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/747 → (51) ***A61K 35/74***

---

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/86*** (11) **3 209 311 A1*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 15852798.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056659 21.10.2015
(87) WO 2016/065001 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066856 P
(54) • *REKOMBINANTE AAV-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT AAV VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE VAA RECOMBINANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
XIE, Jun, Shrewsbury, MA 01545, US
FLOTTE, Terence, Holden, MA 01520, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61P 25/36*** (11) **3 209 312 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15791119.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056635 21.10.2015
(87) WO 2016/064987 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066795 P
24.10.2014 US 201462068278 P
(54) • *CANNABISEXTRAKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CANNABIS EXTRACTS AND METHODS OF PREPARING AND USING SAME*
• *EXTRAITS DE CANNABIS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) United Cannabis Corp., 1600 Broadway Suite 1600, Denver, Colorado 80202, US
(72) VERZURA, Tony, Denver, Colorado 80202, US
BLACKMON, Earnie, Denver, Colorado 80202, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 36/19*** ***A61K 36/315*** (11) **3 209 313 A1*** ***A61K 36/48***
(25) En (26) En
(21) 16717299.8 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057761 08.04.2016
(87) WO 2016/162484 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15163060
(54) • *EXTRAKT AUS INDIGO NATURALIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN EXTRACT FROM INDIGO NATURALIS AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *EXTRAIT D'INDIGO NATUREL ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉPARER*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) CARDINAUD, Isabelle, 06160 Antibes Juan les Pins, FR

CHANTALAT, Laurent, 06600 Antibes, FR
ANDRES, Philippe, 06530 Peymeinade, FR
LIN, Yin-Ku, Keelung 204, TW
PIERSON, Jean-Thomas, 84000 Avignon, FR
BILY, Antoine, 84270 Vedene, FR
LE BRONEC, Loïc, 84310 Morieres les Avignon, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 36/19*** (11) **3 209 314 A1***
A61K 36/315 ***A61K 36/48***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 16717300.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057763 08.04.2016
(87) WO 2016/162485 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15163061
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND THE USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) CHANTALAT, Laurent, 06600 Antibes, FR
ANDRES, Philippe, 06530 Peymeinade, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 36/28*** (11) **3 209 315 A1***
A61K 36/45 ***A61K 36/67***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
A61P 9/00 ***A61P 3/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801895.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052805 20.10.2015
(87) WO 2016/062958 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460064
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS PFLANZENEXTRAKTEN ODER EINER MISCHUNG AUS MOLEKÜLEN, DIE IN DEN BESAGTEN PFLANZEN ENTHALTEN SIND, UND VERWENDUNG ZUR STEUERUNG DES GLUCID- UND/ODER FETTSTOFFWECHSELS*
• *COMPOSITION CONTAINING A MIXTURE OF PLANT EXTRACTS OR A MIXTURE OF MOLECULES CONTAINED IN SAID PLANTS, AND USE FOR CONTROLLING GLUCIDE AND/OR LIPID METABOLISM*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN MELANGE D'EXTRAITS VEGETAUX OU UN MELANGE DE MOLECULES CONTENUES DANS CES VEGETAUX ET UTILISATION POUR AGIR SUR LE METABOLISME GLUCIDIQUE ET/OU LIPIDIQUE*
(71) Valbiotis, 40 rue Chef de Baie, 17000 La Rochelle, FR
Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II, 34 Avenue Carnot, 63006 Clermont-Ferrand Cedex, FR
Universite De La Rochelle, 23 avenue Albert Einstein, 17071 La Rochelle, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) PELTIER, Sébastien, F-17450 Fouras, FR
SIRVENT, Pascal, F-63122 Ceyrat, FR
MAUGARD, Thierry, F-17220 La Jarne, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A61K 36/315 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 36/324 → (51) ***A61K 31/56***

A61K 36/45 → (51) ***A61K 36/28***

A61K 36/47 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 36/19***

A61K 36/67 → (51) ***A61K 36/28***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 209 316 A2***
(25) En (26) En
(21) 15790415.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057228 23.10.2015
(87) WO 2016/065326 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068523 P
24.10.2014 US 201462068514 P
24.10.2014 US 201462068526 P
24.10.2014 US 201462068534 P
24.10.2014 US 201462068296 P
01.04.2015 US 201562141337 P
01.04.2015 US 201562141383 P
(54) • *MODIFIZIERTE FGF-21-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED FGF-21 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES FGF-21 MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MORIN, Paul E., Princeton, New Jersey 08543, US
COHEN, Daniel, Princeton, New Jersey 08543, US
MUKHERJEE, Ranjan, Churchville, Pennsylvania 18966, US
REILLY, Timothy P., Princeton, New Jersey 08543, US
CHRISTIAN, Rose C., Princeton, New Jersey 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham, Massachusetts 02453, US
CAMPHAUSEN, Ray, Waltham, Massachusetts 02453, US
KRUPINSKI, John, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***A61K 38/11*** (11) **3 209 317 A1***
A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 15791430.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056861 22.10.2015
(87) WO 2016/065117 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068357 P
22.04.2015 US 201562151384 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HEPATORENALEM SYNDROM TYP 1*
• *METHOD OF TREATING PATIENTS WITH HEPATORENAL SYNDROME TYPE 1*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN SYNDROME HÉPATORÉNAL DE TYPE 1*
(71) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Damastown Industrial Estate Mulhuddart, Dublin 15, IE
(72) JAMIL, Khurram, Yardley, Pennsylvania 19067, US
PAPPAS, Stephen Chris, The Woodlands, Texas 77382, US
POTENZIANO, Jim, Binghamton, New York 13901, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 209 318 A1***
A61K 9/00 ***A61K 49/00***
C07K 14/195 ***A61P 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786908.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074644 23.10.2015
(87) WO 2016/062874 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460226
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT EINER OB-FOLD-PROTEINVARIANTE*
• *ORAL ADMINISTRATION COMPOSITIONS COMPRISING AN OB-FOLD PROTEIN VARIANT*
• *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE COMPRENANT UN VARIANT D'UNE PROTÉINE À PLI-OB*
(71) AFFILOGIC, "bio Ouest" 21 rue la Noue Bras de Fer, 44200 Nantes, FR
(72) KITTEN, Olivier, F-44000 Nantes, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

---

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 209 319 A1***
A61K 38/56 ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61P 17/08***
A61P 17/12 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 15852021.3 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050293 29.05.2015
(87) WO 2016/061619 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066808 P
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) Hexima Limited, LIMS2 La Trobe University, Bundoora, Victoria 3086, AU
(72) VAN DER WEERDEN, Nicole Louise, Coburg, Victoria 3058, AU
ANDERSON, Marilyn Anne, Keilor, Victoria 3036, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 38/20*** (11) **3 209 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852286.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056383 20.10.2015
(87) WO 2016/064817 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067337 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
• *METHODS OF USING INTERLEUKIN-10 FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(71) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) OFT, Martin, Palo Alto, California 94303, US
(74) Cripps, Joanna Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/00*** (11) **3 209 321 A1*** ***A61K 38/10***
(25) En (26) En
(21) 15852092.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056609 21.10.2015
(87) WO 2016/064969 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066862 P
08.09.2015 US 201562215433 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNSTIMULATOREN*
• *TREATMENT OF CANCER WITH IMMUNE STIMULATORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN DE STIMULATEURS IMMUNITAIRES*
(71) SciClone Pharmaceuticals, Inc., 950 Tower Lane, Suite 900, Foster City, CA 94404, US
(72) KING, Robert S., Fremont, California 94539, US
TUTHILL, Cynthia, Hercules, California 94547, US
BLOBEL, Friedhelm, Foster City, California 94404, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 38/22*** ***C07K 14/485*** (11) **3 209 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853304.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056651 21.10.2015
(87) WO 2016/064998 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066564 P
(54) • *FÖRDERUNG DER EPITHELREGENERATION NACH EINER TONSILLEKTOMIE MIT HEPARIN-BINDENDEM EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTOR-ÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTOR*
• *PROMOTING EPITHELIAL REGENERATION POST TONSILLECTOMY USING HEPARIN BINDING EPIDERMAL GROWTH FACTOR LIKE GROWTH FACTOR*
• *PROMOTION DE RÉGÉNÉRATION ÉPITHÉLIALE POST-AMYGDALECTOMIE AU MOYEN DU FACTEUR DE CROISSANCE MIMÉTIQUE DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE SE LIANT À L'HÉPARINE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 3000 El Camino Real Building 5, 3rd Floor, Palo Alto, CA 94306, US
(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Nedlands, Western Australia 6009, AU
DOMVILLE-LEWIS, Chloe, Nedlands, Western Australia 6009, AU
BESWICK, Daniel, Menlo Park, CA 94025, US
CAPASSO, Robson, Stanford, CA 94305, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/605***

---

(51) ***A61K 38/36*** ***A61P 7/00*** ***G01N 33/49*** (11) **3 209 323 A1*** ***G01N 33/86*** ***C12Q 1/56***
(25) En (26) En
(21) 15852949.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000629 23.10.2015
(87) WO 2016/061611 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904241
(54) • *VERBESSERTE GERINNUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *IMPROVED CLOTTING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COAGULATION AMÉLIORÉE*
(71) Q-Sera Pty Ltd, Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) MASCI, Paul, Brisbane, Queensland 4151, AU
ZHAO, Kong-Nan, Brisbane, Queensland 4152, AU
LAVIN, Martin, Brisbane, Queensland 4069, AU
DE JERSEY, John, Brisbane, Queensland 4069, AU
DIMESKI, Goce, Hamilton, Queensland 4007, AU
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/43 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/45 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 38/56 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/435*** ***C12N 15/09*** (11) **3 209 324 A2*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 15784675.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074542 22.10.2015
(87) WO 2016/062832 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.10.2014 EP 14189993
(54) • *ENTWICKLUNG EINES IMPFSTOFFES GEGEN DIE ROTE VOGELMILBE DERMANYSSUS GALLINAE*
• *VACCINE DEVELOPMENT AGAINST THE POULTRY RED MITE DERMANYSSUS GALLINAE*
• *DÉVELOPPEMENT D'UN VACCIN CONTRE LE POUX ROUGE DES VOLAILLES DERMANYSSUS GALLINAE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ULBERT, Sebastian, 04277 Leipzig, DE
RODRIGUES MAKERT DOS SANTOS, Gustavo, 96515 Sonneberg, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/025***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***A61K 39/015*** ***C07K 16/20*** (11) **3 209 325 A2***
(25) En (26) En
(21) 15747523.7 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052205 30.07.2015
(87) WO 2016/016651 2016/05 04.02.2016
(88) 28.04.2016
(30) 30.07.2014 GB 201413530
(54) • *ANTIGEN AUS PFRH5 ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA*
• *PFRH5 DERIVED ANTIGEN FOR TREATMENT OF MALARIA*
• *ANTIGÈNE DE PFRH5 POUR LA TRAITEMENT DU PALUDISME*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) DRAPER, Simon, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
HIGGINS, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
WRIGHT, Katherine, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
DOUGLAS, Alexander, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/08 → (51) ***A61P 19/00***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/35*** (11) **3 209 326 A1*** ***C07K 14/08***
(25) En (26) En

(21) 15781949.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074269 20.10.2015
(87) WO 2016/062720 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189897
08.09.2015 EP 15184192
(54) • *MODIFIZIERTE VIRUSÄHNLICHE CMV-PARTIKEL*
• *MODIFIED VIRUS-LIKE PARTICLES OF CMV*
• *PARTICULES DE CMV DE TYPE VIRUS MODIFIÉ*
(71) Saiba GmbH, Alte Tösstalstrasse 20, 8487 Rämismühle, CH
(72) BACHMANN, Martin, 8487 Rämismühle, CH
ZELTINS, Andris, 1067 Riga, LV
PUMPENS, Paul, 1010 Riga, LV
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 209 327 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15784634.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074364 21.10.2015
(87) WO 2016/062766 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066562 P
(54) • *BEHANDLUNG VON IL-6R-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF IL-6R RELATED DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À IL-6R*
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) HOEFMAN, Sven, B-8500 Kortrijk, BE
SARGENTINI-MAIER, Maria Laura, B-1200 Bruxelles, BE
VAN BENEDEN, Katrien, B-9860 Scheldewindeke, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** (11) **3 209 328 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15791340.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053125 20.10.2015
(87) WO 2016/063037 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418626
(54) • *HEMMER VON LACTATTRANSPORTERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *INHIBITORS OF LACTATE TRANSPORTERS FOR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *INHIBITEURS DE TRANSPORTEURS DE LACTATE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) MAURO, Claudio, London EC1M 6BQ, GB
HAAS, Robert, London EC1M 6BQ, GB
MARELLI-BERG, Federica, London EC1M 6BQ, GB
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 209 329 A1*** ***C40B 40/10***
(25) En (26) En
(21) 15852472.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057111 23.10.2015
(87) WO 2016/065258 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068471 P
28.10.2014 US 201462069781 P
(54) • *KLEINE ANTIKÖRPERÄHNLICHE POLYPEPTIDE, DIE AN EPHA2-REZEPTOR BINDEN*
• *SMALL ANTIBODY-LIKE POLYPEPTIDES THAT BIND TO EPHA2 RECEPTOR*
• *PETITS POLYPEPTIDES DE TYPE ANTICORPS QUI SE LIENT AU RÉCEPTEUR EPHA2*
(71) Research Corporation Technologies, Inc., 6440 N. Swan Road Suite 200, Tucson, AZ 85718, US
(72) GEHLSEN, Kurt, R., Tucson, AZ 85750, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/40 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/557*** ***A61P 11/00*** (11) **3 209 330 A1*** ***A61K 31/436*** ***A61P 9/12*** ***A61K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15787076.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054550 07.10.2015
(87) WO 2016/057712 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462060988 P
07.04.2015 US 201562144145 P
(54) • *INHALIERBARE RAPAMYCINFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *AN INHALABLE RAPAMYCIN FORMULATION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION*
• *FORMULATION DE RAPAMYCINE INHALABLE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*
(71) LAM Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ARMER, Thomas, Guilford, CT 06437, US
MELVIN, Lawrence S. Jr., Guilford, CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, US
(74) Finnie, Isobel Lara, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/5575*** ***A61K 47/32*** ***A61P 27/06*** (11) **3 209 331 A1*** ***A61K 31/542*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34***
(25) En (26) En
(21) 15791036.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057963 16.10.2015
(87) WO 2016/063184 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IN 2985DE2014
(54) • *AUGENLÖSUNG*
• *OPHTHALMIC SOLUTION*
• *SOLUTION OPHTALMIQUE*
(71) Sentiss Pharma Private Limited, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park, New Delhi 110016, IN
(72) SHAH, Mandar V., New Delhi 110016, IN
BAHRI, Deepak, New Delhi 110016, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/24***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61F 6/14***

A61K 47/04 → (51) ***A61F 6/14***

A61K 47/10 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A61K 47/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 209 332 A1*** ***A61K 9/19***
(25) En (26) En
(21) 15790759.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056972 22.10.2015
(87) WO 2016/065181 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067637 P
(54) • *VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *REDUCING VISCOSITY OF PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DE FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) SLOEY, Christopher James, Newbury Park, California 91320, US

KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, California 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/355***

(51) ***A61K 47/50*** ***A61K 9/51*** ***C08G 63/685*** ***C08G 69/10*** (11) **3 209 333 A1*** ***C08G 81/00*** ***C08G 65/08*** ***C08G 69/48***
(25) En (26) En
(21) 14799355.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/071648 09.10.2014
(87) WO 2016/055111 2016/15 14.04.2016
(54) • *AMPHIPHILE COPOLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *AMPHIPHILIC COPOLYMERS THEIR PREPARATION AND USE FOR THE DELIVERY OF DRUGS*
• *COPOLYMÈRES AMPHIPHILES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L., Ottava Strada 5 Zona Industriale, 95121 Catania, IT
(72) BLANCO, Anna, Rita, I-95024 Acireale, IT
CAVALLARO, Gennara, I-90122 Palermo, IT
GIAMMONA, Gaetano, I-90146 Palermo, IT
LICCIARDI, Mariano, I-90129 Palermo, IT
PITARRESI, Giovanna, I-90122 Palermo, IT
TROMBETTA, Domenico, I-89135 Rosali, IT
(74) Brighenti, Livio, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61P 35/00*** (11) **3 209 334 A2***
(25) En (26) En
(21) 15788292.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056260 19.10.2015
(87) WO 2016/064749 2016/17 28.04.2016
(88) 17.11.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066357 P
28.10.2014 US 201462069826 P
21.01.2015 US 201562106211 P
(54) • *NEUARTIGE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN*
• *NOVEL ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND RELATED COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION S'Y RAPPORTANT*
(71) Igenica Biotherapeutics, Inc., 863 Mitten Rd., Suite 102, Burlingame, CA 94010, US
(72) JACKSON, David, Y., Belmont, CA 94002, US
HA, Edward, Solana Beach, CA 92075, US
SAUER, Paul, Scotts Valley, CA 95066, US
BOWERS, Simeon, Oakland, CA 94619, US
BRUHNS, Maureen, Fitch, San Mateo, CA 94403, US
MONTEON, Jorge, Fremont, CA 94536, US
BEHRENS, Christopher, San Francisco, CA 94107, US
HALCOMB, Randall, L., Foster City, CA 94404, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 49/08*** ***A61K 49/12*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 209 335 A1*** ***A61K 49/18*** ***C12Q 1/44***
(25) En (26) En
(21) 15784338.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074279 20.10.2015
(87) WO 2016/062726 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14382411
(54) • *MITTEL ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON NUKLEASEAKTIVITÄT*
• *AGENTS FOR USE IN THE DETECTION OF NUCLEASE ACTIVITY*
• *AGENTS POUR UTILISATION DANS LA DÉTECTION D'ACTIVITÉ NUCLÉASE*
(71) Hernández Hincapié, Frank J., Science and Technology Park of Gipuzkoa Paseo Mikeletegi 83 floor 3 San Sebastian Gipuzkoa, 20009 Donostia, ES
(72) HERNANDEZ, Luiza Iuliana, 83 floor 3 E-20009 Donostia San Sebastian Gipuzkoa, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/08***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/08***

(51) ***A61K 51/06*** (11) **3 209 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 15783953.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001929 30.09.2015
(87) WO 2016/062370 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14003570
22.04.2015 EP 15164656
(54) • *18F-MARKIERTE HEMMER DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA), DEREN VERWENDUNG ALS KONTRASTMITTEL UND PHARMAZEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS*
• *18F-TAGGED INHIBITORS OF PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN (PSMA), THEIR USE AS IMAGING AGENTS AND PHARMACEUTICAL AGENTS FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER*
• *INHIBITEURS MARQUÉS 18F DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE (PSMA), LEUR UTILISATION COMME AGENTS D'IMAGERIE ET AGENTS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Ruprecht-Karls-Universität, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) KOPKA, Klaus, 69221 Dossenheim, DE
BENESOVA, Martina, 69239 Neckarsteinach, DE
CARDINALE, Jens, 1090 Wien, AT
EDER, Matthias, 68239 Mannheim, DE
SCHÄFER, Martin, 69239 Neckarsteinach, DE
BAUDER-WÜST, Ulrike, 69198 Schriesheim, DE
HABERKORN, MICHAEL, 68723 Schwetzingen, DE
EISENHUT, Michael, 69118 Heidelberg, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) ***A61K 51/12*** ***A61P 35/00*** ***C01B 25/32*** ***C03C 12/00*** (11) **3 209 337 A1*** ***A61K 103/32*** ***C03C 3/14***
(25) En (26) En
(21) 14815949.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061597 21.10.2014
(87) WO 2016/064379 2016/17 28.04.2016
(54) • *STRONTIUM-PHOSPHAT-MIKROPARTIKEL FÜR RADIOLOGISCHE BILDGEBUNG UND THERAPIE*
• *STRONTIUM PHOSPHATE MICROPARTICLE FOR RADIOLOGICAL IMAGING AND THERAPY*
• *MICROPARTICULES DE PHOSPHATE DE STRONTIUM POUR L'IMAGERIE ET LA THÉRAPIE RADIOLOGIQUES*
(71) MO-SCI Corporation, 4040 Hypoint North, Rolla, Missouri 65401, US
(72) DAY, Delbert E., Rolla, Missouri 65401, US
HE, Yiyong, Rolla, Missouri 65401, US
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

A61K 103/32 → (51) ***A61K 51/12***

(51) ***A61L 9/03*** ***A01M 1/20*** (11) **3 209 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790175.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053109 20.10.2015
(87) WO 2016/063025 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418609
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EMANATION VON FORMULIERUNGEN FLÜCHTIGER MATERIALIEN*
• *COMPOSITIONS FOR EMANATION OF VOLATILE MATERIAL FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS POUR L'ÉMANATION DE FORMULATIONS DE MATÉRIAU VOLATIL*

(71) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
(72) BRUNT, James Edward, Hull HU8 7DS, GB
COBB, Victoria Heather, Hull HU8 7DS, GB
POLIDANO, Aurore Anabelle, Hull HU8 7DS, GB
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, GB-Hull HU8 7DS, GB

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/53***

(51) ***A61L 24/04*** ***B05B 11/00*** (11) **3 209 339 A2***
(25) En (26) En
(21) 15852477.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049295 10.09.2015
(87) WO 2016/064487 2016/17 28.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520818
(54) • *ABSTANDSINDIKATOREN FÜR MEDIZINISCHE SPRÜHVORRICHTUNGEN*
• *DISTANCE INDICATORS FOR MEDICINAL SPRAY DEVICES*
• *INDICATEURS DE DISTANCE POUR DISPOSITIFS DE PULVÉRISATION MÉDICINALE*
(71) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) RIEBMAN, Jerome, Basking Ridge, NJ 07920, US
KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, NJ 08876, US
TANNHAUSER, Robert J., Somerville, NJ 08776, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61L 27/14*** (11) **3 209 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852681.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056501 20.10.2015
(87) WO 2016/064902 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066194 P
(54) • *MIKROFABRIZIERTE GEWEBEGERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROFABRICATED TISSUE SCAFFOLDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ECHAFAUDAGES DE TISSUS MICROFABRIQUÉS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Tara Biosystems, Inc., 1450 Broadway 24th Floor, New York, NY 10018, US
(72) MONTGOMERY, Miles, Toronto, Ontario M5S 2E1, CA
ZHANG, Boyang, Toronto, Ontario M5T 1K4, CA
RADISIC, Milica, Toronto, Ontario M6A1, CA
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

A61L 27/14 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/56*** (11) **3 209 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784393.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074610 23.10.2015
(87) WO 2016/062862 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14382417
(54) • *BIOMATERIALGERÜST ZUR REGENERATION DER MUNDSCHLEIMHAUT*
• *A BIOMATERIAL SCAFFOLD FOR REGENERATING THE ORAL MUCOSA*
• *ÉCHAFAUDAGE EN BIOMATÉRIAU POUR RÉGÉNÉRATION DE LA MUQUEUSE ORALE*
(71) Histocell, S.L., ParqueTecnólogico 800, 2°, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) CASTRO FEO, Begoña, 48490 Leioa - Vizcaya, ES
BAIGET ORTS, Amparo, 46183 La Eliana - Valencia, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61L 27/28*** ***A61L 27/50*** (11) **3 209 342 A1*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 15781966.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074358 21.10.2015
(87) WO 2016/062763 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221588
23.10.2014 DE 102014221587
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR COATING A MEDICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN IMPLANT MÉDICAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenplatz, 79085 Freiburg, DE
(72) BUNGE, Andreas, 01405 Leipzig, DE
BERGMANN, Michael, 79108 Freiburg, DE
LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, DE
BORCK, Alexander, 15754 Heidesee, DE
URBAN, Gerald, 79104 Freiburg, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61L 27/28*** ***A61L 27/50*** ***A61L 27/44*** ***A61L 31/12*** (11) **3 209 343 A1*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14***
(25) En (26) En
(21) 15784035.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074359 21.10.2015
(87) WO 2016/062764 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221588
23.10.2014 DE 102014221587
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR TREATING A MEDICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN IMPLANT MÉDICAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenplatz, 79085 Freiburg, DE
(72) BUNGE, Andreas, 01405 Leipzig, DE
BERGMANN,Michael, 79108 Freiburg, DE
LEDERNEZ, Loic, 79115 Freiburg, DE
HORAK, Josef, 602 00 Brno, CZ
URBAN, Gerald, 79104 Freiburg, DE
(74) Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 27/36 → (51) ***A01N 1/02***

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/28***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61N 1/05*** (11) **3 209 344 A1*** ***A61L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15791412.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056324 20.10.2015
(87) WO 2016/064790 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066458 P
24.04.2015 US 201514695724
(54) • *KOMPOSITFADEN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOSITE FILAR FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *FIL COMPOSITE POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) MCINTYRE, Peter B., Minneapolis, Minnesota 55432, US
POPP, Jacob L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/86***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/28***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/28***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 209 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787871.1 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/057240 23.10.2015
(87) WO 2016/065335 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068425 P
(54) • *UNTERDRUCKTHERAPIE MIT PNEUMATISCH BETÄTIGTER INSTILLATION*
• *NEGATIVE-PRESSURE THERAPY WITH PNEUMATICALLY-ACTUATED INSTILLATION*
• *THÉRAPIE À PRESSION NÉGATIVE AVEC INSTILLATION À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian (Chris), Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
SEDDON, James Killingworth, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 209 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853044.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057241 23.10.2015
(87) WO 2016/065336 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068156 P
19.10.2015 US 201562243422 P
(54) • *SAUGVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *SUCTION DEVICE FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Integrated Surgical LLC, 57 Golf Lane, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V 2G4, CA
LEEFLANG, Elisabeth Jacques, San Francisco, California 94132, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

---

(51) ***A61M 1/02*** ***B04B 5/04*** ***B04B 7/08*** (11) **3 209 347 A1*** ***B04B 7/00*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14815882.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) IB 2014/065558 23.10.2014
(87) WO 2016/063111 2016/17 28.04.2016
(54) • *INTEGRIERTE AUTOTRANSFUSIONS-SCHÜSSEL UND FLUIDLEITUNGSORGANISATOR*
• *INTEGRATED AUTOTRANSFUSION BOWL AND FLUID LINE ORGANIZER*
• *CUVE D'AUTOTRANSFUSION INTÉGRÉE ET ORGANISEUR DE VOIE DE FLUIDE*
(71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) GALAVOTTI, Andrea, I-41037 Mirandola (MO), IT
MACULAN, Elisa, I-41038 San Felice sul Panaro (MO), IT
SIMONINI, Giampaolo, I-42121 Reggio nell'Emilia (RE), IT
PANZANI, Ivo, I-41037 Mirandola (MO), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 209 348 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781340.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073792 14.10.2015
(87) WO 2016/062593 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 DE 102014015858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER DIALYSEVORRICHTUNG MIT DIALYSIERFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING DIALYSIS LIQUID TO A DIALYSIS APPARATUS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR ALIMENTER UN APPAREIL DE DIALYSE EN LIQUIDE DE DIALYSE*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) JONAS, Jörg, Bogotá, CO
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***G05B 23/00*** (11) **3 209 349 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787461.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002093 22.10.2015
(87) WO 2016/062405 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015795
(54) • *SYSTEM UMFASSEND MEHRERE MEDIZINISCHE GERÄTE, VORZUGSWEISE DIALYSEGERÄTE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES, PREFERABLY DIALYSIS DEVICES, AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX, DE PRÉFÉRENCE DES ÉQUIPEMENTS DE DIALYSE ET PROCÉDÉ POUR LES FAIRE FONCTIONNER*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 5/148 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 5/152 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 209 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774904.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072689 01.10.2015
(87) WO 2016/062517 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 SE 1451257
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd, 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) CARPENTER, Lucas, New Taipei City 22062, TW
MUELLER, Stephan, Taoyan City 33060, TW

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/31*** (11) **3 209 351 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 15784062.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074478 22.10.2015
(87) WO 2016/062807 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190135
(54) • *STIFTARTIGE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGE AUF EINEM KLAMMERELEMENT*
• *PEN-TYPE DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONIC DISPLAY ON CLIP MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT DE TYPE STYLO AVEC AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE SUR ÉLÉMENT D'ATTACHE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) WINDUM, Jesper Peter, DK-2880 Bagsværd, DK
PLAMBECH, Christian, DK-2880 Bagsværd, DK
KLITMOSE, Lars Peter, DK-2880 Bagsværd, DK
MADSEN, John Østergaard, DK-2610 Rødovre, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/30*** (11) **3 209 352 A1***
(25) De (26) De
(21) 15797261.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074534 22.10.2015

(87) WO 2016/062825 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189971
(54) • *NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG AUFWEISEND EIN GEL UND EINE MEMBRAN*
• *NEEDLELESS INJECTION DEVICE HAVING A GEL AND A MEMBRANE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE PRÉSENTANT UN GEL ET UNE MEMBRANE*
(71) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) LELL, Peter, 85368 Moosburg, DE
ENGERT, Julia, 80993 München, DE
ANAMUR, Cihad, 67059 Ludwigshafen, DE
FELLNER, Christian, 85304 Ilmmünster, DE
WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
(74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE

A61M 5/20 → (51) ***F42B 12/54***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/28*** ***A61M 5/31*** (11) **3 209 353 A1*** ***G01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15853441.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056517 20.10.2015
(87) WO 2016/064916 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066351 P
(54) • *VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELABGABE*
• *IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICINE DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) KNAPP, Keith, Warwick, New York 10990, US
MCCAFFREY, Neil, Mill Valley, California 94941, US
BUTTERBRODT, Jay, North Andover, Massachusetts 01845, US
TAYLOR, Margaret, Groton, Massachusetts 01450, US
MARKOWITZ, Ruth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, US
GIBNEY, Michael, Chestnut Ridge, New York 10977, US
SALEMME, James, Billerica, Massachusetts 01821, US
WALKER, James, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SULLIVAN, Sean, Ridgewood, New Jersey 07450, US
ELGIN, Ernest, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
SALTIEL-BERZIN, Rita, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/30 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***G06K 9/32*** ***G06F 19/00*** ***H04N 5/235*** (11) **3 209 354 A1*** ***A61M 5/24*** ***G06T 5/50*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 15781096.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073858 15.10.2015
(87) WO 2016/062604 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189705
(54) • *AUFZEICHNUNG VON DOSIERUNGSDATEN VON ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *RECORDING DOSE DATA FROM DRUG INJECTION DEVICES USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE DOSE DE DISPOSITIFS D'INJECTION DE MÉDICAMENT À L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, DE
HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61M 5/315*** ***G06K 9/32*** ***G06F 19/00*** ***H04N 5/235*** (11) **3 209 355 A1*** ***A61M 5/24*** ***G06T 5/50*** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 15781635.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073860 15.10.2015
(87) WO 2016/062605 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189706
(54) • *AUFZEICHNUNG VON DOSIERUNGSDATEN VON ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *RECORDING DOSE DATA FROM DRUG INJECTION DEVICES USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE DOSE À PARTIR DE DISPOSITIFS D'INJECTION DE MÉDICAMENTS PAR UTILISATION D'UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES (OCR)*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
GERKEN, Till, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 15/00*** ***B65D 83/38*** (11) **3 209 356 A1*** ***G01F 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15784141.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053104 20.10.2015
(87) WO 2016/063020 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418592
(54) • *SPENDERBEHÄLTER*
• *DISPENSING CONTAINER*
• *CONTENANT DE DISTRIBUTION*
(71) Trig1 Limited, 15B Somerset House Hussar Court, Westside View, Waterlooville P07 7SG, GB
(72) BACON, Raymond John, Waterlooville P07 7SG, GB
PEARCE, Stuart William, Blackburn Lancashire BB1 5RF, GB
NOBLE, Alex William, Blackburn Lancashire BB1 5RF, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/20*** (11) **3 209 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781756.0 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057761 10.10.2015
(87) WO 2016/063168 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068293 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LECKAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LEAK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LES FUITES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TRUSCHEL, William Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLE JR., Kenneth E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
MCDERMOTT, Mark Christopher, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOFFMAN, Ray, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 209 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853569.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050655 23.10.2015
(87) WO 2016/061629 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068062 P
(54) • *SYSTEM FÜR BEATMUNGSDRUCKTHERAPIE*
• *RESPIRATORY PRESSURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION RESPIRATOIRE*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, New South Wales 215, AU
LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123, US
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ZOTELO, Natalie, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 209 359 A1***
A61M 16/12
(25) En (26) En
(21) 15853515.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056443 20.10.2015
(87) WO 2016/064863 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065825 P
10.11.2014 US 201462077806 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON STICKOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE SYNTHESIS OF NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'OXYDE NITRIQUE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZAPOL, Warren, Cambridge, MA 02138, US
YU, Binglan, Quincy, MA 02169, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 209 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853614.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056531 20.10.2015
(87) WO 2016/064928 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066345 P
(54) • *SPEICHERKASSETTE FÜR STICKSTOFFDIOXID*
• *NITROGEN DIOXIDE STORAGE CASSETTE*
• *CASSETTE DE STOCKAGE DE DIOXYDE D'AZOTE*
(71) Geno LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) GELLMAN, Barry N., Melbourne, FL 32940-2129, US
TAJUDEEN, Eddie, Orlando, FL 32825, US
GAMERO, Lucas, Oviedo, FL 32965, US
HOPKINS, Joshua, Orlando, FL 32826, US
BROMBERG, Ed, Orlando, FL 32836, US
DENTON, Ryan, Cocoa, FL 32927, US
JOHNSON, Brian J., Orlando, FL 32833, US
FINE, David H., Cocoa Beach, FL 32932, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 209 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852982.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057147 23.10.2015
(87) WO 2016/065278 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068403 P
(54) • *KATHETER FÜR TAVR-EINGRIFFE*
• *CATHETER FOR TAVR PROCEDURES*
• *CATHÉTER POUR PROCÉDURES ITVA*
(71) Helmer, Gregory, 4736 Manitou Road, Excelsior, Minnesota 55331, US
(72) Helmer, Gregory, Excelsior, Minnesota 55331, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 209 362 A2***
A61M 25/09
(25) En (26) En
(21) 15851891.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002386 18.12.2015
(87) WO 2016/063138 2016/17 28.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066311 P
(54) • *VERLEGUNG EINES ABGABEKATHETERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REDIRECTING DELIVERY CATHETER AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CATHÉTER D'ADMINISTRATION PAR RÉACHEMINEMENT ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Retrovascular, Inc., 5976 W. Las Positas Blvd Suite 120, Pleasanton, CA 94588, US
(72) OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, US
MEYER, Steven, Oakland, CA 94618, US
GU, Xiang Ian, Foster City, CA 94404, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 209 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 15723570.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/000147 27.03.2015
(87) WO 2016/063287 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IN 3031DE2014
(54) • *INTRAVENÖSER (IV) KATHETER MIT NADELSTICHSICHERHEITSMECHANISMUS*
• *INTRAVENOUS (IV) CATHETER WITH NEEDLE STICK SAFETY MECHANISM*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX (IV) COMPRENANT UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ ANTI-PIQÛRE D'AIGUILLE*
(71) Gupta, Neeraj, 110-111 Udyog Vihar Phase - 4, Gurgaon 122015, IN
(72) Gupta, Neeraj, Gurgaon 122015, IN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 209 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787824.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056266 19.10.2015
(87) WO 2016/064753 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066167 P
(54) • *SEGMENTIERTE METALLISCHE FÜHRUNGSDRÄHTE*
• *SEGMENTED METALLIC GUIDEWIRES*
• *FILS-GUIDES MÉTALLIQUES SEGMENTÉS*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KOCATURK, Ozgur, Rockville, MD 20850, US
BASAR, Burcu, Washington, DC 20007, US
LEDERMAN, Robert, J., Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 209 365 A1***
A61M 25/14
(25) En (26) En
(21) 15853073.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051049 20.10.2015
(87) WO 2016/061669 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518545
(54) • *ZENTRIEREN EINER GEWICKELTEN FÜHRUNG*
• *CENTERING COILED GUIDE*
• *GUIDE SPIRALÉ DE CENTRAGE*
(71) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) DEAC, Ioana, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 8H7, CA
(74) Casey, Lindsay Joseph, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

A61M 25/09 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/14 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 37/00 → (51) ***A61K 31/74***

A61M 39/02 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A61M 39/04*** (11) **3 209 366 A1***
C12Q 1/24 ***C12M 1/30***
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 15853242.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056966 22.10.2015
(87) WO 2016/065176 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067282 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR STERILEN AUSGABE EINES FLUIDS*
• *APPARATUSES FOR STERILELY DELIVERING FLUID*
• *APPAREILS POUR DISTRIBUER UN FLUIDE DE MANIÈRE STÉRILE*
(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) HANNIS, James C., Carlsbad, California 92008, US
CHIESL, Thomas N., Carlsbad, California 92008, US
DRADER, Jared J., Carlsbad, California 92008, US
HOFSTADLER, Steven A., Carlsbad, California 92008, US
BERGOLD, Ronald K., Carlsbad, California 92008, US
GLEASON, Paul J., Carlsbad, California 92008, US
HANNIS, Zachary T., Carlsbad, California 92008, US
WHEELER, Sherilynn M., Carlsbad, California 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61J 15/00***

A61M 39/22 → (51) ***A61J 15/00***

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 209 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851769.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057251 23.10.2015
(87) WO 2016/065345 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523058
24.10.2014 US 201414523257
24.10.2014 US 201414523137
24.10.2014 US 201414523240
(54) • *MEDIZINISCHE KORONARSINUSELEKTRODE*
• *CORONARY SINUS MEDICAL ELECTRICAL LEAD*
• *FIL ÉLECTRIQUE MÉDICAL POUR SINUS CORONAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SOMMER, John, L., Minneapolis, MN 55432, US
CLEMENS, William, J., Minneapolis, MN 55432, US
FRANKE, Linda, L., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 209 368 A1***
A61N 1/368 ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 15787863.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057118 23.10.2015
(87) WO 2016/065263 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523058
24.10.2014 US 201414523137
24.10.2014 US 201414523240
24.10.2014 US 201414523257
(54) • *MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *MEDICAL ELECTRICAL LEAD*
• *FIL ÉLECTRIQUE MÉDICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SOMMER, John L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FRANKE, Linka L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 209 369 A1***
A61B 5/04 ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 15851670.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056419 20.10.2015
(87) WO 2016/064843 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065854 P
07.05.2015 US 201562158323 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG DER AUTONOMEN NERVENAKTIVITÄT MIT HAUT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR NON-INVASIVELY MONITORING AUTONOMIC NERVE ACTIVITY USING SKIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE NON EFFRACTIVE D'ACTIVITÉ NERVEUSE AUTONOME À L'AIDE DE LA PEAU*
(71) Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
(72) CHEN, Peng-Sheng, Indianapolis, IN 46228, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 209 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851950.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057019 22.10.2015
(87) WO 2016/065211 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067395 P
(54) • *KONTAKTLINSE ZUR ERHÖHUNG DER TRÄNENPRODUKTION*
• *CONTACT LENS FOR INCREASING TEAR PRODUCTION*
• *LENTILLE DE CONTACT PERMETTANT UNE AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE LARMES*
(71) Oculeve, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LOUDIN, James, Donald, Houston, TX 77024, US
FRANKE, Manfred, Redwood City, CA 94061, US
HAMILTON, Daniel, N., Napa, CA 94559, US
DORAISWAMY, Anand, San Francisco, CA 94103, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94131, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 209 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852534.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057021 22.10.2015
(87) WO 2016/065213 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067391 P
(54) • *IMPLANTIERBARE NASENSTIMULATORSYSTEME UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE NASAL STIMULATOR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATEUR NASAL IMPLANTABLE*
(71) Oculeve, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKE, Manfred, Redwood City, CA 94061, US
LOUDIN, James, Donald, Houston, TX 77024, US
KUZMA, Janusz, Bayview, NSW 2104, AU
YUN, Paul, Taehyun, Los Altos, CA 94022, US
ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94131, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 209 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853425.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057023 22.10.2015
(87) WO 2016/065215 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067416 P

(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *STIMULATION DEVICES AND METHODS FOR TREATING DRY EYE*
• *DISPOSITIFS DE STIMULATION ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA SÉCHERESSE OCULAIRE*
(71) Oculeve, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) FRANKE, Manfred, Redwood City, CA 94061, US
LOUDIN, James, Donald, Houston, TX 77024, US
WARDLE, John, San Clemente, CA 92672, US
HOLDBROOK, Mark, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** ***A61N 1/368*** (11) **3 209 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 15782190.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054124 06.10.2015
(87) WO 2016/064566 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519251
(54) • *ERFASSUNG UND STIMULATION EINES KARDIALEN EREIGNISSES NACH DER BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STIMULATIONSIMPULSES*
• *CARDIAC EVENT SENSING AND PACING AFTER DELIVERY OF AN ELECTRICAL STIMULATION PULSE*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE ET STIMULATION APRÈS ADMINISTRATION D'UNE IMPULSION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/046***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/362***

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 209 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787387.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055846 16.10.2015
(87) WO 2016/064662 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068363 P
07.08.2015 US 201514821098
(54) • *ERFASSUNG UND VORHOFSYNCHRONE VENTRIKULÄRE SCHRITTSTEUERUNG IN EINEM INTRAKARDIALEN SCHRITTMACHER*
• *SENSING AND ATRIAL-SYNCHRONIZED VENTRICULAR PACING IN AN INTRACARDIAC PACEMAKER*
• *DÉTECTION ET STIMULATION VENTRICULAIRE À SYNCHRONISATION AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE INTRACARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUO, Margaret G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 209 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787390.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055854 16.10.2015
(87) WO 2016/064663 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068363 P
07.08.2015 US 201514821141
(54) • *MESSUNG UND ATRIALSYNCHRONISIERTE VENTRIKULÄRE STIMULATION BEI EINEM INTRAKARDIALEN HERZSCHRITTMACHER*
• *SENSING AND ATRIAL-SYNCHRONIZED VENTRICULAR PACING IN AN INTRACARDIAC PACEMAKER*
• *DÉTECTION ET STIMULATION VENTRICULAIRE À SYNCHRONISATION AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR CARDIAQUE INTRACARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DEMMER, Wade, M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd, J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUO, Margaret, G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 17/34***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 209 376 A1*** ***A61N 1/37***
(25) En (26) En
(21) 15787817.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055845 16.10.2015
(87) WO 2016/064661 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068363 P
07.08.2015 US 201514821047
(54) • *ERFASSUNG UND VORHOFSYNCHRONE VENTRIKULÄRE SCHRITTSTEUERUNG IN EINEM INTRAKARDIALEN SCHRITTMACHER*
• *SENSING AND ATRIAL-SYNCHRONIZED VENTRICULAR PACING IN AN INTRACARDIAC PACEMAKER*
• *DÉTECTION ET STIMULATION VENTRICULAIRE À SYNCHRONISATION AURICULAIRE DANS UN STIMULATEUR INTRACARDIAQUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUO, Margaret G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/372*** (11) **3 209 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790392.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056745 21.10.2015
(87) WO 2016/065058 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067140 P
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/0452*** (11) **3 209 378 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784221.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054357 07.10.2015
(87) WO 2016/064577 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519220
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON KARDIALER EREIGNISMESSUNG UND RHYTHMUSERKENNUNG NACH VERABREICHUNG ELEKTRISCHER STIMULATIONSIMPULSE*
• *RECOVERY OF CARDIAC EVENT SENSING AND RHYTHM DETECTION FOLLOWING ELECTRICAL STIMULATION PULSE DELIVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT CARDIAQUE ET DE DÉTECTION DE RYTHME APRÈS ADMINISTRATION*

D'IMPULSION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 209 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788519.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055957 16.10.2015
(87) WO 2016/064675 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066016 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE FREIHÄNDIGE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING HANDS FREE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT MAINS LIBRES*
(71) Lexington International, LLC, 777 Yamato Road Suite 105, Boca Raton, Florida 33431, US
(72) MICHAELS, David, Boca Raton, Florida 33496, US
VELIKY, Randy, Lighthouse Point, Florida 33064, US
SMERIGLIO, James, Jupiter, Florida 33458, US
MICHAELS, Alena, Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61N 5/06 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 209 380 A1***
G06T 7/00 ***G06T 3/00***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 15731076.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/064376 25.06.2015
(87) WO 2016/206743 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERWENDUNG EINES TRANSPORTIERBAREN CT-SCANNERS FÜR STRAHLENTHERAPIEVERFAHREN*
• *UTILIZATION OF A TRANSPORTABLE CT-SCANNER FOR RADIOTHERAPY PROCEDURES*
• *UTILISATION D'UN SCANNER TDM POUR DES PROCÉDURES DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 80797 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 281/10***

A61P 1/00 → (51) ***C07H 3/06***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 3/00 → (51) ***A23L 33/15***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 281/10***

A61P 3/04 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 36/28***

A61P 3/06 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/28***

A61P 3/10 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/36***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 36/28***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 9/12 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/355***

A61P 11/06 → (51) ***A61P 19/00***

A61P 11/10 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 11/14 → (51) ***A61K 9/24***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 38/11***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/19***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 17/12 → (51) ***A61K 38/16***

---

(51) ***A61P 19/00*** (11) **3 209 381 A1***
A61P 29/00 ***A61P 11/06***
A61P 27/02 ***A61K 39/08***
A61K 35/74
(25) En (26) En
(21) 16804857.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053676 23.11.2016
(87) WO 2017/089794 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 GB 201520631
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin Marie, Aberdeen AB25 2ZS, GB
LENNON, Grainne Clare, Abderdeen AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 21/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61P 25/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/661***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 205/34***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 25/28 → (51) ***C07F 9/655***

A61P 25/28 → (51) ***G01N 33/53***

A61P 25/36 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 27/02 → (51) ***A61P 19/00***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 19/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/00 → (51) ***C07C 311/21***

A61P 31/00 → (51) ***C07H 3/06***

A61P 31/06 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 31/18 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 33/00 → (51) ***C07C 233/00***

---

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 209 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852615.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057234 23.10.2015

(87) WO 2016/065330 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068557 P
31.10.2014 US 201462073907 P
(54) • *KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIEANSATZ ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION IMMUNOTHERAPY APPROACH FOR TREATMENT OF CANCER*
• *TECHNIQUE D'IMMUNOTHERAPIE COMBINEE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Stemimmune, Incorporated, 3655 Nobel Drive, San Diego, California 92122, US
(72) SZALAY, Aladar, Highland, California 92346, US
MINEV, Boris, San Diego, California 92122, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 69/732***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 311/21***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 235/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/48***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 519/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 37/04 → (51) ***C07C 311/21***

A61P 37/04 → (51) ***C07H 3/06***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/568***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/92*** (11) **3 209 383 A1*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15794679.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056423 20.10.2015
(87) WO 2016/064847 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066014 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A PERSONAL CARE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GULBIN, Timothy, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** (11) **3 209 384 A1*** ***A61K 8/87***
(25) De (26) De
(21) 15760178.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070426 08.09.2015
(87) WO 2016/062446 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221366
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON POLYURETHANE-2/POLYMETHYL METHACRYLATE UND POLYVINYLPYRROLIDON*
• *USE OF A COMBINATION OF POLYURETHANE-2/POLYMETHYL METHACRYLATES AND POLYVINYLPYRROLIDONE*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON DE POLYURÉTHANE-2/POLYMÉTHYLE MÉTHACRYLATE ET DE POLYVINYLPYRROLIDONE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BERMUDEZ AGUDELO, Maria Catalina, 22089 Hamburg, DE
LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/81*** (11) **3 209 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766426.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070437 08.09.2015
(87) WO 2016/062447 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221375
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN*
• *AGENTS AND METHODS FOR THE TEMPORARY DEFORMATION OF KERATIN-CONTAINING FIBERS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉS DE MISE EN EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24641 Sievershütten, DE
HENSCHEL, Anna, 21423 Winsen (Luhe), DE
MARTINEZ, Cyrielle, 22765 Hamburg, DE
RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/894***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25*** (11) **3 209 386 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784024.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074303 21.10.2015
(87) WO 2016/062741 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115518
(54) • *DENTALE POLIER- UND REINIGUNGSPASTE*
• *DENTAL POLISHING AND CLEANING PASTE*
• *PÂTE DE POLISSAGE ET DE NETTOYAGE À USAGE DENTAIRE*
(71) Orochemie GmbH & Co. KG, Max-Planck-Strasse 27, 70806 Kornwestheim, DE
(72) MUNDIL, Uwe, 71634 Ludwigsburg, DE
HARTL, Jennifer, 71332 Waiblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/60***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/73*** (11) **3 209 387 A1***
(25) De (26) De
(21) 15780794.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072550 30.09.2015
(87) WO 2016/062507 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221673
(54) • *CHITOSANHALTIGE SCHWEIßHEMMENDE KOSMETISCHE MITTEL, WELCHE FREI SIND VON HALOGENIDEN UND/ODER HYDROXYHALOGENIDEN VON ALUMINIUM UND/ODER ZIRCONIUM*
• *CHITOSAN-CONTAINING ANTIPERSPIRANT COSMETIC AGENTS WHICH ARE FREE OF HALIDES AND/OR HYDROXY HALIDES OF ALUMINUM AND/OR ZIRCONIUM*
• *PRODUITS COSMÉTIQUES ANTI-TRANSPIRANTS À TENEUR EN CHITOSAN, EXEMPTS D'HALOGÉNURES ET/OU D'HYDROXYHALOGÉNURES D'ALUMINIUM ET/OU DE ZIRCONIUM*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
EVERS, Stefan, 42781 Haan, DE
CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A45D 40/26***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 209 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788544.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056670 21.10.2015
(87) WO 2016/065008 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066765 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUSSEHENS DER HAUT*
• *METHOD OF IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILDER, Elizabeth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
MATTS, Paul Jonathan, Egham Surrey TW20 9NW, GB
MOSBY, Nicole Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARKE, Colin John, Egham Surrey TW20 9NW, GB
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 209 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790747.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056667 21.10.2015
(87) WO 2016/065006 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066765 P
(54) • *KIT ZUR VERBESSERUNG DES ERSCHEINUNGSBILDES DER HAUT*
• *KIT FOR IMPROVING SKIN APPEARANCE*
• *KIT PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILDER, Elizabeth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
MATTS, Paul Jonathan, Egham Surrey TW20 9NW, GB
MOSBY, Nicole Annette, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARKE, Colin John, Egham Surrey TW20 9NW, GB
DAVIS, Chanda Janese, Cincinnati, Ohio 45202, US
JAGO, Raniele Janine, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/74***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/67***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/74***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A62B 9/04*** ***A62B 18/08*** (11) **3 209 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787757.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054620 08.10.2015
(87) WO 2016/064587 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068058 P
(54) • *ATEMROHRHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BREATHING TUBE RETAINER AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE TUBE RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MACMURRAY, Ian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A62B 18/08 → (51) ***A62B 9/04***

(51) ***A62C 31/02*** ***A62C 31/05*** ***A62C 37/14*** (11) **3 209 391 A1***
A62C 37/11 ***A62C 37/20***
(25) En (26) En
(21) 15791009.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053133 20.10.2015
(87) WO 2016/063045 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418605
(54) • *FEUERBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Knox Fire and Security Limited, Unit 405 Screenworks 22 Highbury Grove, London N5 2ER, GB
(72) BRISCOE, Guy, London N5 2ER, GB
BRACKFIELD, William, London EC2A 4HH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A62C 31/05*** ***A62C 37/11*** ***B05B 1/04*** ***B05B 1/34*** (11) **3 209 392 A1***
A62C 99/00 ***B05B 1/14***
(25) It (26) En
(21) 15820600.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057858 14.10.2015
(87) WO 2016/059561 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 IT TO20140834
(54) • *AUTOMATISCHE DÜSE FÜR BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEME*
• *AUTOMATIC NOZZLE FOR FIREFIGHTING SYSTEMS*
• *BUSE AUTOMATIQUE POUR SYSTÈMES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Etea Sicurezza Group Ltd, Leytonstone House, Leytonstone E11 1GA, GB
(72) CERRUTI, Ferruccio, I-12037 Saluzzo (CN), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

A62C 31/05 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 33/04 → (51) ***B65H 54/58***

A62C 37/11 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 37/11 → (51) ***A62C 31/05***

A62C 37/14 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 37/20 → (51) ***A62C 31/02***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 31/05***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/04***

(51) ***A63B 21/012*** ***A63B 21/02*** ***A63B 21/04*** ***A63B 21/06*** ***A63B 21/16*** ***A63B 23/035*** (11) **3 209 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852771.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055010 09.10.2015
(87) WO 2016/064605 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066731 P
08.10.2015 US 201514878157
(54) • *RUDERÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ROWING EXERCISE DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À L'AVIRON ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER*
(71) Total Gym Global Corp., 7755 Arjons Drive, San Diego, California 92126, US
(72) CAMPANARO, Thomas J., San Diego, California 92126, US
CAMPANARO, Jesse Thomas, San Diego, California 92126, US
MCCUTCHEON, Dan, San Diego, California 92126, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63B 21/02 → (51) ***A63B 21/012***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/012***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/012***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 21/012***

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 209 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852165.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056770 21.10.2015
(87) WO 2016/065077 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067930 P
(54) • *KABELLOSES LAUFBAND*
• *CORDLESS TREADMILL*
• *TAPIS ROULANT SANS FIL*
(71) Corepact, LLC, Newport Beach Athletic Club 1367 Avocado Avenue, Newport Beach, CA 92660, US
(72) ATHEY, Brett, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/012***

(51) ***A63B 23/04*** ***A63B 23/20*** (11) **3 209 395 A1*** ***A63B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15853140.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054975 09.10.2015
(87) WO 2016/064603 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066721 P
11.08.2015 US 201514823710
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EXERCISE DEVICE AND METHOD OF USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Total Gym Global Corp., 7755 Arjons Drive, San Diego, California 92126, US
(72) CAMPANARO, Thomas J., San Diego, California 92126, US
CAMPANARO, Jesse Thomas, San Diego, California 92126, US
MCCUTCHEON, Dan, San Diego, California 92126, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A63B 23/20 → (51) ***A63B 23/04***

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/06*** (11) **3 209 396 A1*** ***G09B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15852041.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/050930 22.09.2015
(87) WO 2016/061667 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520472
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN DES RICHTIGEN LAUFENS EINES BENUTZERS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRAINING PROPER RUNNING OF A USER*
• *PROCEDES ET SYSTEMES POUR ENTRAINER UN UTILISATEUR A COURIR CORRECTEMENT*
(71) Lee, Dalsu, 3443 Grand Forks Rd., Mississauga, ON L4Y 3N1, CA
(72) Lee, Dalsu, Mississauga, ON L4Y 3N1, CA
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63C 3/10 → (51) ***B24B 3/00***

(51) ***A63F 9/24*** (11) **3 209 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851797.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056736 21.10.2015
(87) WO 2016/065051 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067872 P
20.10.2015 US 201514918326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN UND VERBREITEN VON DIGITALEN RUBBELLOSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING AND DISTRIBUTION OF DIGITAL SCRATCHER TICKETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACTIVER ET DE DISTRIBUER DES CARTES À GRATTER NUMÉRIQUES*
(71) ACTV8, Inc., 8750 Wilshire Boulevard, Suite 301, Beverly Hills, CA 90211, US
(72) SHUSTER, Brian, Los Angeles, California 90067, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A63F 9/24 → (51) ***A63H 33/04***

A63F 13/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***A63F 13/213*** ***G06T 7/00*** (11) **3 209 398 A1*** ***A63F 13/428***
(25) En (26) En
(21) 15788274.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055842 16.10.2015
(87) WO 2016/064659 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518089
(54) • *SILHOUETTENBASIERTE GLIEDMASSEN-SUCHERBESTIMMUNG*
• *SILHOUETTE-BASED LIMB FINDER DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LOCALISATEUR DE MEMBRE SUR LA BASE D'UNE SILHOUETTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOOF, Jonathan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KENNETT, Daniel G., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/422***

(51) ***A63F 13/422*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/75*** ***H04M 3/56*** (11) **3 209 399 A1*** ***A63F 13/428*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15784516.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054109 06.10.2015
(87) WO 2016/064564 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518477
(54) • *PROFILGESTEUERTE AVATAR-SITZUNGEN*
• *PROFILE-DRIVEN AVATAR SESSIONS*
• *SESSIONS D'AVATAR ENTRAÎNÉES PAR PROFIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANDREWS, Anton Oguzhan Alford, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARKS, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Frederick David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/422***

A63F 13/75 → (51) ***A63F 13/422***

(51) ***A63H 3/16*** ***A63H 9/00*** (11) **3 209 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790203.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053210 26.10.2015
(87) WO 2016/063090 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201419000
(54) • *ANPASSBARE PUPPEN*
• *CUSTOMISABLE DOLLS*
• *POUPÉES PERSONNALISABLES*
(71) Ratcliffe, Andrew Paul, Office E2 The Old Tannery 224 Spen Lane, Cleckheaton BD19 4PS, GB
(72) Ratcliffe, Andrew Paul, Cleckheaton BD19 4PS, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A63H 9/00 → (51) ***A63H 3/16***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 209 401 A1***
G06F 3/044 ***A63F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 15781676.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074172 19.10.2015
(87) WO 2016/062671 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DK 201470647
(54) • *KONSTRUKTIONSSPIELZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER RÄUMLICHEN STRUKTUR DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *A TOY CONSTRUCTION SYSTEM AND A METHOD FOR A SPATIAL STRUCTURE TO BE DETECTED BY AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A TOUCH SCREEN*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUET ET PROCÉDÉ POUR UNE STRUCTURE SPATIALE À DÉTECTER PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN TACTILE*
(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) DAWES, Laurence James, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 5/00 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***B01D 11/04*** (11) **3 209 402 A1***
G01N 1/40 ***B01D 17/04***
(25) En (26) En
(21) 15791833.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057095 23.10.2015
(87) WO 2016/065249 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068410 P
(54) • *SYSTEM FÜR AKUSTISCH ABGESETZTE FLÜSSIGKEITS-FLÜSSIGKEITSPROBEN-REINIGUNG*
• *ACOUSTICALLY SETTLED LIQUID-LIQUID SAMPLE PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'ÉCHANTILLON LIQUIDE-LIQUIDE À DÉCANTATION ACOUSTIQUE*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COLLINS, Scott P., Ogden, Utah 84401, US
BRAU, Christopher D., Logan, Utah 84321, US
JONES, Nephi D., Newton, Utah 84327, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 15/26 → (51) ***C07H 1/06***

(51) ***B01D 15/34*** (11) **3 209 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852776.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057179 23.10.2015
(87) WO 2016/065295 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068443 P
(54) • *ANREICHERUNG VON KLEINEN NUKLEINSÄUREN*
• *ENRICHMENT OF SMALL NUCLEIC ACIDS*
• *ENRICHISSEMENT DE PETITS ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) KIM, Dae Hyun, Illinois 60018, US
GUNDLING, Gerard, Illinois 60018, US
MARBLE, Herbert A., Illinois 60018, US
ESHOO, Mark W., Illinois 60018, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 15/36 → (51) ***C07H 1/06***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 209 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 15849321.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054214 06.10.2015
(87) WO 2016/057493 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 IN 5044DE2014
(54) • *INTEGRIERTES INTELLIGENTES BRENNSTOFFFILTRATIONSSYSTEM*
• *INTEGRATED SMART FUEL FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE CARBURANT INTELLIGENT INTÉGRÉ*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) MALGORN, Gérard, F-29500 Ergué Gabéric, FR
SEKAR, Mano, Columbus, Indiana 47201, US
YESANE, Swati S., Kolhapur 416505, IN
SEDZIOL, Jon, Columbus, Indiana 47201, US
JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee 38506, US
VAIDYA, Abhijeet, Columbus, Indiana 47201, US
SHIMPI, Abhijit, Columbus, Indiana 47201, US
ROBINSON, Casey, Columbus, Indiana 47201, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B01D 17/04 → (51) ***B01D 11/04***

B01D 17/06 → (51) ***B03C 11/00***

(51) ***B01D 29/44*** (11) **3 209 405 A1***
(25) NI (26) En
(21) 15798196.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057969 16.10.2015
(87) WO 2016/063185 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BE 201405017
(54) • *FLÜSSIGKEITS- ODER GASFILTER ZUR ENTFERNUNG VON FASERFÖRMIGEN VERUNREINIGUNGEN*
• *LIQUID OR GAS FILTER SUITABLE FOR REMOVING FILAMENTARY IMPURITIES*
• *FILTRE À LIQUIDE OU À GAZ APPROPRIÉ POUR L'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS FILAMENTEUSES*
(71) Unislot NV, Pitantiestraat 117 - bus 1, 8792 Desselgem, BE
(72) VERSTRAETE, Marc, B-8860 Lendelede, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B01D 45/14 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 209 406 A1***
F24F 13/28
(25) En (26) En
(21) 15853452.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058169 22.10.2015
(87) WO 2016/063252 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067067 P
(54) • *STAUBSAMMLER MIT VERTIKALEN FILTERN UND FILTERTRÄGER*
• *DUST COLLECTOR HAVING VERTICAL FILTERS AND A FILTER CARRIAGE*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE AYANT DES FILTRES VERTICAUX ET UN SUPPORT DE FILTRE*
(71) Aireau Qualite Controle Inc., 660 de la Sabliere, Bois-des-Filion, Québec J6Z 4T7, CA
(72) BRISEBOIS, Martin, Sainte-Marie-Salomé, Québec J0K 2Z0, CA
HOULE, Denis, Bois-des-Filion, Québec J6Z 1K8, CA
SIROIS, Michel, Lorraine, Québec J6Z 3Y5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 209 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852721.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056519 20.10.2015
(87) WO 2016/064918 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066688 P
(54) • *WASSERRECYCLING IN EINEM VERFAHREN ZUR CO2-ENTFERNUNG UND SYSTEM*
• *WATER RECYCLING IN A CO2 REMOVAL PROCESS AND SYSTEM*
• *RECYCLAGE DE L'EAU DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CO2 ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Skyonic Corporation, 900 S Capital of Texas Hwy Suite 475, Austin, TX 78746, US
(72) YABLONSKY, Al, Austin, TX 78746, US
GERMAIN, Adam, Austin, TX 78746, US
STOLA, Alexander, Austin, TX 78746, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B01D 53/24 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/48*** (11) **3 209 408 A1***
B01D 53/62
(25) En (26) En
(21) 15852583.2 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056391 20.10.2015
(87) WO 2016/064825 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068333 P
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREM GAS AUS EINEM GASSTROM*
• *INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING ACID GAS FROM A GAS STREAM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE GAZ ACIDE D'UN FLUX DE GAZ*
(71) Research Triangle Institute, International, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) DENTON, David, L., Research Triangle Park, NC 27709, US
GUPTA, Raghubir, P., Research Triangle Park, NC 27709, US
TURK, Brian, S., Research Triangle Parkc, NC 27709, US
GUPTA, Vijay, Research Triangle Park, NC 27709, US
PALIWAL, Himanshu, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Andrews, Paul David, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/24*** ***B01D 45/14*** ***F25J 1/02*** (11) **3 209 409 A1*** ***F25J 3/06*** ***B04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15852258.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) MY 2015/050134 23.10.2015
(87) WO 2016/064265 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 MY PI2014003011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN TRENNUNG VON CO2*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MECHANICAL SEPARATION OF CO2*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA SÉPARATION MÉCANIQUE DE CO2*
(71) Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS), Tower 1 PETRONAS Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY
(72) RAHMAN, Fadhli Hadana B, 50088 Kuala Lumpur, MY
AHMAD SALAM, Safwan Bin, 50088 Kuala Lumpur, MY
ABDULLAH, Mohd Adlan B, 50088 Kuala Lumpur, MY
MOHD, Mastura Bt, 50088 Kuala Lumpur, MY
MOHD SHUKOR, Mohd Syazwan Bin, 50088 Kuala Lumpur, MY
SULAIMAN, Rahmah Bt, 50088 Kuala Lumpur, MY
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 57/02 → (51) ***G21G 1/00***

---

(51) ***B01D 59/42*** ***C25B 11/02*** ***G01N 27/49*** (11) **3 209 410 A1*** ***G01N 27/447***
(25) En (26) En
(21) 15851818.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056764 21.10.2015
(87) WO 2016/065073 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067404 P
22.10.2014 US 201462067429 P
28.10.2014 US 201462069752 P
13.05.2015 US 201562161156 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE PREPARATION, PROCESSING AND ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE PRÉPARATION, DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
(72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA 94566, US
PARK, Chungsoo, Charles, Fremon, CA 94538, US
ILKOV, Fedor, San Jose, CA 95112, US
JOVANOVICH, Stevan, Livermore, CA 94550, US
KING, David, Menlo Park, CA 94025, US
LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA 95070, US
NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA 94596, US
PITTARO, Rick, San Carlos, CA 94070, US
SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA 94024, US
VANGBO, Mattias, Fremont, CA 94536, US
WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA 94601, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 65/08*** ***C02F 3/12*** (11) **3 209 411 A1*** ***B01D 63/04***
(25) En (26) En
(21) 15750606.4 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/044489 10.08.2015
(87) WO 2016/064466 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067127 P
(54) • *MEMBRANMODULSYSTEM MIT BÜNDELGEHÄUSEN UND GEPULSTER BELÜFTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *MEMBRANE MODULE SYSTEM WITH BUNDLE ENCLOSURES AND PULSED AERATION AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE MODULE À MEMBRANE AVEC ENCEINTES DE FAISCEAUX ET AÉRATION À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION*
(71) Koch Membrane Systems, Inc., 850 Main Street, Wilmington, MA 01887-3388, US
(72) JOHNSON, Taylour L., Wilmington, Massachusetts 01887, US
COLBY, David M., Wilmington, Massachusetts 01887, US
SINGH, Manwinder, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***B01D 65/10*** ***C25B 15/06*** (11) **3 209 412 A1*** ***C25B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15813730.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078979 08.12.2015
(87) WO 2016/116211 2016/30 28.07.2016
(30) 19.01.2015 EP 15151622
(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINER MEMBRANDICHTHEIT WENIGSTENS EINER MEMBRAN EINES ELEKTROLYSEURS*
• *CHECKING THE TIGHTNESS OF AT LEAST ONE MEMBRANE OF AN ELECTROLYZER*
• *CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'AU MOINS UNE MEMBRANE D'UN ÉLECTROLYSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, DE
HERTSCH, Hagen, 91056 Erlangen, DE
SAWINSKY, Michael, 96155 Buttenheim, DE

B01F 3/04 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 7/16*** (11) **3 209 413 A1***
(25) De (26) De
(21) 15767539.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072119 25.09.2015
(87) WO 2016/062498 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221239
(54) • *RÜHRWERKZEUG UND RÜHRGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN WERKZEUG*
• *STIRRING TOOL AND STIRRER COMPRISING A TOOL OF SAID TYPE*
• *OUTIL D'AGITATION ET APPAREIL D'AGITATION MUNI D'UN TEL OUTIL*
(71) SAMIX GmbH, Pfauenweg 4, 90513 Zirndorf, DE
(72) MUHS, Andreas, 99867 Gotha, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B01F 7/16 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 9/00 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/00*** ***B08B 9/08*** (11) **3 209 414 A1*** ***B01F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15784674.2 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074541 22.10.2015
(87) WO 2016/062831 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SE 1451267
(54) • *MISCHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN UND ZUR REINIGUNG EINER MISCHKAMMER*
• *MIXING UNIT AND METHOD FOR MIXING FLUIDS AND FOR CLEANING A MIXING CHAMBER*
• *UNITÉ DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES ET POUR LE NETTOYAGE D'UNE CHAMBRE DE MÉLANGE*
(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, S-751 84 Uppsala, SE
CARLSSON, Daniel, S-16999 Stockholm, SE
OSMARK, Mathias, S-16999 Stockholm, SE
GAMBERG, Magnus, S-16999 Stockholm, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 11/00***

B01J 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 16/00 → (51) ***C25D 15/00***

B01J 19/00 → (51) ***G21G 1/00***

(51) ***B01J 19/12*** ***C07C 45/67*** ***C07C 45/81*** ***C07C 47/575*** (11) **3 209 415 A1*** ***C07C 45/68*** ***C07C 47/565***
(25) En (26) En
(21) 15787414.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056283 19.10.2015
(87) WO 2016/064764 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066009 P
(54) • *SYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG PROSTACYCLINDERIVATEN*
• *SYNTHESIS OF INTERMEDIATE FOR PRODUCING PROSTACYCLIN DERIVATIVES*
• *SYNTHÈSE D'INTERMÉDIAIRE POUR LA PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE PROSTACYCLINE*
(71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US
(72) BATRA, Hitesh, Herndon, Virginia 20171, US
TULADHAR, Sudersan, Silver Spring, Maryland 20904, US
WALSH, David A., Spotsylvania, Virginia 22551, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 19/18 → (51) ***C07C 37/08***

B01J 19/24 → (51) ***C07C 37/08***

B01J 20/24 → (51) ***D04H 1/407***

B01J 21/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01J 23/14 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/28 → (51) ***C07C 19/01***

B01J 23/28 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/745 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/75 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/75 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 23/755 → (51) ***C01C 3/02***

(51) ***B01J 23/78*** ***B01J 23/83*** ***C01F 17/00*** (11) **3 209 416 A1*** ***C01F 7/02*** ***C01B 3/40***
(25) De (26) De
(21) 15785090.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074583 23.10.2015
(87) WO 2016/062853 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190316
(54) • *HOCHTEMPERATURSYNTHESE VON ALUMINATEN DURCH FLAMMENSPRÜHPYROLYSE*
• *HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS OF ALUMINATES BY FLAME SPRAY PYROLYSIS*
• *SYNTHÈSE HAUTE TEMPÉRATURE D'ALUMINATES PAR PYROLYSE PAR PROJECTION À LA FLAMME*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KÖNIG, René, 67435 Neustadt, DE
KOBAN, Wieland, 68165 Mannheim, DE
MILANOV, Andrian, 68199 Mannheim, DE
SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE
SCHUNK, Stephan A., 69126 Heidelberg-Rohrbach, DE
LIZANDARA, Carlos, 69123 Heidelberg, DE
WASSERSCHAFF, Guido, 69151 Neckargemünd, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B01J 23/80 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/825 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/83 → (51) ***B01J 23/78***

B01J 23/835 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 23/88 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 23/883 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/14 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/19 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 27/26 → (51) ***C08G 65/26***

B01J 29/40 → (51) ***F01N 3/08***

B01J 29/85 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 31/30*** (11) **3 209 417 A1*** ***C07C 2/22***
(25) En (26) En
(21) 15793721.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074475 22.10.2015
(87) WO 2016/062806 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PCT/CN2014/089289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONISCHEN VERBUNDFLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS TO PREPARE A COMPOSITE IONIC LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE IONIQUE COMPOSITE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
China University Of Petroleum, Fuxue Road 18 Changping, Beijing 102249, CN
(72) ZHANG, Rui, Beijing 102249, CN
LIU, Zhichang, Beijing 102249, CN
MENG, Xianghai, Beijing 102249, CN
XU, Chunming, Beijing 102249, CN
(74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 31/22 → (51) ***C10M 107/06***

B01J 31/30 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 35/00 → (51) ***C01C 3/02***

B01J 35/10 → (51) ***C10G 3/00***

B01J 37/02 → (51) ***C10G 45/08***

B01J 37/02 → (51) ***C25D 15/00***

B01J 38/52 → (51) ***C10G 45/08***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 209 418 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791724.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053167 22.10.2015
(87) WO 2016/063068 2016/17 28.04.2016
(88) 07.07.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ANALYSIS OF COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISABLES EN VUE DE L'ANALYSE DE COMPOSÉS*
(71) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Yorkshire HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB

ESFAHANI, Mohammad Mehdi Nasr, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 209 419 A1***
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 15853268.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056743 21.10.2015
(87) WO 2016/065056 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067314 P
04.02.2015 US 201562112068 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER MIKROTRÖPFCHENDRUCKER*
• *HIGH DEFINITION MICRODROPLET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À MICROGOUTTELETTES HAUTE DÉFINITION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ABATE, Adam R., San Francisco, California 94114, US
SCIAMBI, Adam R., San Francisco, California 94158, US
COLE, Russell, San Francisco, California 94117, US
GARTNER, Zev Jordan, Pacifica, California 94044, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B01L 3/00 → (51) ***C01B 33/14***

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/327***

B01L 3/14 → (51) ***A61F 13/38***

---

(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 99/00*** (11) **3 209 420 A1***
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 15853244.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056974 22.10.2015
(87) WO 2016/065183 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067258 P
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION APPARATUS AND SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHIESL, Thomas N., Carlsbad, California 92008, US
HAUPT, Steven G., Carlsbad, California 92008, US
SARGENT, Bradley J., Carlsbad, CA 92008, US
BERGOLD, Ronald K., Carlsbad, CA 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B01L 9/06*** ***B01F 9/00*** (11) **3 209 421 A1***
G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 15775372.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050283 21.09.2015
(87) WO 2016/045680 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DK 201470590
(54) • *DREHBARER PROBERÖHRCHENSTÄNDER UND PROBERÖHRCHENDREHVORRICHTUNG FÜR PROBERÖHRCHENSTÄNDER*
• *ROTATABLE TUBE RACK HOLDER AND TUBE RACK ROTATOR DEVICE FOR TUBE RACKS*
• *SUPPORT DE PORTE-TUBES ROTATIF ET DISPOSITIF DE ROTATION DE PORTE-TUBES POUR PORTE-TUBES*
(71) Rotapure Lab. Instruments IVS, Tessebøllevej 40, 4681 Herfølge, DK
(72) SCHOU JAKOBSEN, Janus, DK-2000 Frederiksberg, DK
NIELSEN,Steen, Dk- 4881 Herfolge, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B01L 99/00 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***B02C 4/08*** ***B02C 19/00*** ***B02C 23/14*** (11) **3 209 422 A1***
B02C 21/00 ***B03B 9/06***
(25) De (26) De
(21) 15790823.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100440 21.10.2015
(87) WO 2016/062306 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115409
(54) • *RECYCLINGANLAGE FÜR GIPSKARTON*
• *RECYCLING PLANT FOR PLASTERBOARD*
• *INSTALLATION DE RECYCLAGE POUR PLACOPLÂTRE*
(71) Neuenhauser Maschinenbau GmbH, Hans-Voshaar-Str. 5, 49828 Neuenhaus, DE
(72) BROUWER, Wolfgang, 49843 Uelsen, DE
EVES, Martin, County Donegal, IE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B02C 19/00 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 21/00 → (51) ***B02C 4/08***

---

(51) ***B02C 23/02*** ***B02C 23/08*** (11) **3 209 423 A1***
B02C 25/00
(25) De (26) De
(21) 15750755.9 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068886 18.08.2015
(87) WO 2016/062428 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015549
(54) • *MAHLANLAGE ZUM ZERKLEINERN VON MAHLGUT SOWIE VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON MAHLGUT*
• *GRINDING SYSTEM FOR GRINDING A MATERIAL TO BE GROUND, AND METHOD FOR GRINDING A MATERIAL TO BE GROUND*
• *INSTALLATION DE BROYAGE POUR PULVÉRISER UNE MATIÈRE À BROYER ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION DE MATIÈRE À BROYER*
(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HAGEMEIER, Olaf, 59269 Beckum, DE
WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B02C 23/08 → (51) ***B02C 23/02***

B02C 23/08 → (51) ***B07B 4/02***

B02C 23/14 → (51) ***B02C 4/08***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 23/02***

B03B 9/06 → (51) ***B02C 4/08***

---

(51) ***B03C 11/00*** ***B01D 17/06*** (11) **3 209 424 A1***
C10G 33/02
(25) En (26) En
(21) 14790567.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072862 24.10.2014
(87) WO 2016/062353 2016/17 28.04.2016
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOALESZENZVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR COALESCER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN COALESCEUR*
(71) Fjords Processing AS, P.O. Box 403, 1327 Lysaker, NO
(72) JOHANSEN, Bjørnar Skaar, 1513 Moss, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B04B 5/00 → (51) ***B01D 53/62***

B04B 5/04 → (51) ***A61M 1/02***

B04B 7/00 → (51) ***A61M 1/02***

B04B 7/08 → (51) ***A61M 1/02***

B05B 1/04 → (51) ***A62C 31/05***

B05B 1/14 → (51) ***A62C 31/05***

---

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18*** (11) **3 209 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786511.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072493 21.10.2014
(87) WO 2016/062331 2016/17 28.04.2016
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *FLUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/34 → (51) ***A62C 31/05***

(51) ***B05B 3/10*** (11) **3 209 426 A1***
B05B 5/04
(25) De (26) De
(21) 15770447.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001894 24.09.2015
(87) WO 2016/062365 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015702
(54) • *HOCHROTATIONSZERSTÄUBER*
• *HIGH-SPEED ROTARY ATOMIZER*
• *PULVÉRISATEUR À HAUTE VITESSE DE ROTATION*
(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) WOLF, Jochen, 72218 Wildberg, DE
FRIEDERICH, Tillmann, 70563 Stuttgart, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 5/04 → (51) ***B05B 3/10***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 209 427 A1***
(25) De (26) De
(21) 15778637.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073198 07.10.2015
(87) WO 2016/062541 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221393
(54) • *PUMPKOPF FÜR EINE DOSIERVORRICHTUNG, DOSIERVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *PUMP HEAD FOR A METERING DEVICE, METERING DEVICE, AND APPLICATIONS*
• *TÊTE DE POMPE POUR DISPOSITIF DE DOSAGE, DISPOSITIF DE DOSAGE ET LEURS UTILISATIONS POSSIBLES*
(71) F. Holzer GmbH, Ensheimer Str. 42, 66386 St. Ingbert, DE
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, DE
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 209 428 A1***
F04B 45/02
(25) En (26) En
(21) 15785175.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053086 16.10.2015
(87) WO 2016/063015 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418658
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend Mid Glamorgan CF31 3LE, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 209 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791007.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053113 20.10.2015
(87) WO 2016/063027 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066051 P
(54) • *SPENDERPUMPE MIT AUSLASSVENTIL*
• *PUMP DISPENSER WITH OUTLET VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À POMPE AVEC CLAPET DE SORTIE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 209 430 A2***
B05B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15793717.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074265 20.10.2015
(87) WO 2016/062716 2016/17 28.04.2016
(88) 14.07.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065971 P
(54) • *PUMPSPENDER*
• *PUMP DISPENSERS*
• *DISTRIBUTEURS À POMPE*
(71) Rieke Packaging Systems Limited, Scudamore Road, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, GB
(72) KNIGHT, Simon, Christopher, Bridgend CF31 3LE, GB
PRITCHETT, David John, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1RU, GB
KASTING, Thomas P., Fort Wayne, Indiana 46845, US
BOX, Mark Edward, Pathlow Stratford-upon-Avon CV37 0ER, GB
YU, Raymond, Northfield Birmingham B31 2RJ, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B05B 11/00 → (51) ***A61L 24/04***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/06 → (51) ***B25J 1/02***

B05B 15/12 → (51) ***F26B 25/10***

(51) ***B05C 11/00*** (11) **3 209 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853066.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056227 19.10.2015
(87) WO 2016/064738 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066092 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING A LIQUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(71) Fishman Corporation, 192 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) BEEBE, W. Scott, Berkley, Massachusetts 02779, US
(74) Hopley, Joanne Selina, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 209 432 A1***
B05C 17/10 ***E04F 21/165***
B05C 17/01
(25) En (26) En
(21) 15727546.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EE 2015/000003 30.04.2015
(87) WO 2016/062321 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 EE 201400037
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GLÄTTUNG VON VISKOSEM BAUMATERIAL*
• *DEVICE FOR SMOOTHING OF VISCOSE BUILDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR LE LISSAGE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN VISCOSE*
(71) Okei Meistrid Oü, Sireli Kehtna vald Rapla maakond, 79520 Kaerepere küla, EE
(72) KENSAP, Silver, EE-79520 Kaerepere küla, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

B05C 17/005 → (51) ***A45D 34/04***

B05C 17/01 → (51) ***A45D 34/04***

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

B05C 17/10 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***B06B 3/00*** (11) **3 209 433 A1***
B23K 20/10 ***B29C 65/08***
B65B 51/22
(25) De (26) De
(21) 15781907.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073824 14.10.2015
(87) WO 2016/062596 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115538
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTES BEARBEITUNGSELEMENT FÜR ULTRASCHALLBEARBEITUNG*

- *SURFACE-STRUCTURED PROCESSING ELEMENT FOR ULTRASONIC PROCESSING*
- *ÉLÉMENT D'USINAGE À SURFACE STRUCTURÉE POUR USINAGE PAR ULTRASONS*

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg, Descostraße 3 - 9, 76307 Karlsbad, DE
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B07B 1/54*** (11) **3 209 434 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784673.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074535 22.10.2015
(87) WO 2016/062826 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190278
(54)
- *SIEBREINIGER, SIEBEINHEIT UND VERFAHREN*
- *SIEVE CLEANERS, SIEVE UNIT, AND METHODS*
- *NETTOYEUR DE TAMIS, UNITÉ TAMIS ET PROCÉDÉ*

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) KÜNZLE, Simon, CH-9533 Kirchberg, CH
EGGER, Nicolas, CH-9230 Flawil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***B07B 4/02*** ***B07B 9/02*** ***B02C 23/08*** (11) **3 209 435 A1*** ***B07B 11/06***
(25) De (26) De
(21) 15780822.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073565 12.10.2015
(87) WO 2016/062571 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015550
(54)
- *SICHTEINRICHTUNG ZUM SICHTEN EINES KÖRNIGEN MATERIALSTROMS*
- *CLASSIFYING DEVICE FOR CLASSIFYING A GRANULAR MATERIAL FLOW*
- *DISPOSITIF DE TRI DESTINÉ À TRIER UN FLUX DE MATÉRIAUX GRANULAIRES*

(71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, DE
HAGEMEIER, Olaf, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B07B 9/02 → (51) ***B07B 4/02***

B07B 11/06 → (51) ***B07B 4/02***

---

(51) ***B07C 3/08*** ***B07C 5/00*** ***B65G 47/10*** ***B65G 47/53*** (11) **3 209 436 A1*** ***B65G 37/02*** ***B65G 47/50***
(25) En (26) En
(21) 15852117.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051046 05.10.2015
(87) WO 2016/064328 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SE 1451272
(54)
- *SORTIER- UND VERTEILUNGSSYSTEM*
- *A SORTING AND DISTRIBUTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRI ET DE DISTRIBUTION*

(71) Abedalsada Mahdi, Talib, Konserthusgatan 56, 578 32 Aneby, SE
(72) Abedalsada Mahdi, Talib, 578 32 Aneby, SE
(74) Jacobsson, Peter, Bergenstråhle & Partners Småland AB Box 116, 331 21 Värnamo, SE

B07C 5/00 → (51) ***B07C 3/08***

B08B 9/08 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B01J 21/00*** (11) **3 209 437 A1*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15801334.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074658 23.10.2015
(87) WO 2016/062881 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190165
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLTROCKNUNGSVERKOHLUNG ORGANISCHER ABFÄLLE, VORRICHTUNG UND MIT DEM VERFAHREN ASSOZIIERTES KATALYSATORSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RAPID DRY CARBONIZATION OF ORGANIC WASTE, APPARATUS AND CATALYTIC SYSTEM ASSOCIATED TO THE METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARBONISATION À SEC RAPIDE DE DÉCHETS ORGANIQUES, APPAREIL ET SYSTÈME CATALYTIQUE ASSOCIÉ AU PROCÉDÉ*

(71) Rima Industries S.a.l. (Holding Company), Beirut - Verdun - 1690/Ras, Beirut, LB
(72) RIMA, Jamil, Beirut, LB
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***B09C 1/06*** ***F22B 1/00*** ***F22B 3/00*** (11) **3 209 438 A1*** ***F22B 1/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790482.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074347 21.10.2015
(87) WO 2016/062757 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 BE 201400781
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PORÖSEM MATERIAL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING POROUS MATERIALS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX POREUX*

(71) Soil Research Lab Sprl, 27f-2K Drève de l'Infante, 1410 Waterloo, BE
(72) HAEMERS, Jan, B-1000 Brussels, BE
SAADAOUI, Hatem, B-1190 Brussels, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B21B 27/08 → (51) ***B22D 11/128***

B21B 37/32 → (51) ***B22D 11/128***

---

(51) ***B21D 5/04*** ***B21D 43/28*** (11) **3 209 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 14821864.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IT 2014/000276 23.10.2014
(87) WO 2016/063306 2016/17 28.04.2016
(54)
- *KOMBINIERTE VORRICHTUNG ZUM BIEGEN UND SCHNEIDEN BANDFÖRMIGER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND SCHNEIDEN BANDFÖRMIGER ELEMENTE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *COMBINED DEVICE FOR BENDING AND CUTTING RIBBON-SHAPED ELEMENTS AND METHOD FOR BENDING AND CUTTING RIBBON-SHAPED ELEMENTS TROUGH SUCH DEVICE*
- *DISPOSITIF COMBINÉ POUR CINTRER ET COUPER DES ÉLÉMENTS EN FORME DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE ET DE COUPE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE RUBAN AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Byte Line di Pelissero Alessandro, Via Milano 30, 24047 Treviglio (BG), IT
(72) PELISSERO, Alessandro, I-24047 Treviglio (BG), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B21D 5/04 → (51) ***F25D 23/02***

B21D 19/00 → (51) ***F25D 23/02***

B21D 28/12 → (51) ***B23G 3/00***

---

(51) ***B21D 39/04*** ***B25B 27/10*** (11) **3 209 440 A1***
(25) De (26) De
(21) 15783970.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072670 01.10.2015
(87) WO 2016/062515 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115255
22.10.2014 DE 102014115358
(54)
- *PRESSWERKZEUG*
- *PRESSING TOOL*
- *OUTIL DE PRESSAGE*

(71) Schmitz, Michael, Friedrichstr. 41, 57462 Olpe, DE
(72) Schmitz, Michael, 57462 Olpe, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

B21D 43/28 → (51) ***B21D 5/04***

B21F 27/12 → (51) ***E04G 21/12***

---

(51) ***B21F 27/14*** ***A01K 61/00*** (11) **3 209 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800367.1 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NZ 2016/050083 20.05.2016
(87) WO 2016/190751 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 NZ 70841815
(54) • *KANTENENDBEARBEITUNG FÜR EIN GEFLECHT*
• *AN EDGE FINISHING FOR A MESH*
• *FINISSAGE DE BORD POUR UN TREILLIS*
(71) Ullrich Machinery Company Limited, 220b Annex Road, Middleton, Christchurch 8024, NZ
(72) ULLRICH, Mark, Burnside, Christchurch 8053, NZ
THELNING, Nelson Hartley, Christchurch 8014, NZ
ANDERSON, Kevin McBride, Christchurch 8041, NZ
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B21H 3/10*** ***B23B 51/02*** (11) **3 209 442 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781928.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074206 20.10.2015
(87) WO 2016/062683 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190033
(54) • *WENDELBOHRER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TWIST DRILL AND PRODUCTION METHOD*
• *FORET HÉLICOÏDAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) ACHLEITNER, Corinna, CH-7320 Sargans, CH
WINKLER, Mark, A-6845 Hohenems, AT
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
PETERS, Carsten, CH-9468 Sax, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B22D 11/128*** ***B21B 27/08*** (11) **3 209 443 A1*** ***B21B 37/32***
(25) De (26) De
(21) 15804144.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078526 03.12.2015
(87) WO 2016/107715 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 DE 102014226998
(54) • *ROLLE FÜR EINE METALLURGISCHE ANLAGE*
• *ROLLER FOR A METALLURGICAL PLANT*
• *ROULEAU POUR INSTALLATION MÉTALLURGIQUE*
(71) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4484 Kronstorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22D 19/00 → (51) ***B23H 9/10***

---

(51) ***B22D 19/04*** ***B22D 25/04*** ***H01M 2/28*** (11) **3 209 444 A1*** ***B22D 39/02*** ***H01M 4/84***
(25) En (26) En
(21) 15784446.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053047 14.10.2015
(87) WO 2016/063012 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418628
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON BATTERIEKOMPONENTEN*
• *APPARATUS FOR MOULDING BATTERY COMPONENTS*
• *APPAREIL POUR LE MOULAGE DE COMPOSANTS DE BATTERIE*
(71) TBS ENGINEERING LIMITED, Units 5 to 8 Lansdown Industrial Estate Gloucester Road, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9TY, GB
(72) BARGE, Chris, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
BRITTON, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL51 8PL, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

B22D 25/04 → (51) ***B22D 19/04***

B22D 39/02 → (51) ***B22D 19/04***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 67/00*** (11) **3 209 445 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15721897.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) UA 2015/000029 31.03.2015
(87) WO 2016/064369 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 UA 201411532
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Joint Stock Company "NVO "chervona Hvilya", 15 Bozhenko Str., Kyiv 03680, UA
(72) KOVALCHUK, Dmytro, Kyiv 03150, UA
MELNYK, Ihor, Kyiv 01033, UA
MELNYK, Vitalii, Kyiv 03056, UA
TUGAI, Borys, Kyiv 03056, UA
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***C04B 35/64*** (11) **3 209 446 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15791256.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074261 20.10.2015
(87) WO 2016/062714 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418595
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ADDITIF*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) SUTCLIFFE, Christopher John, Stone Staffordshire ST15 0SH, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

B23B 31/107 → (51) ***A61C 13/00***

B23B 47/34 → (51) ***B23Q 1/34***

---

(51) ***B23B 49/00*** ***B25F 5/00*** ***B23Q 17/24*** (11) **3 209 447 A1*** ***B25H 1/00*** ***B23Q 17/22***
(25) De (26) De
(21) 15766863.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071829 23.09.2015
(87) WO 2016/062491 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190026
(54) • *PROJIZIERTE SKALA FÜR TIEFENMESSUNG*
• *PROJECTED SCALE FOR DEPTH MEASUREMENT*
• *ÉCHELLE DE GRADUATION PROJETÉE POUR LA MESURE DE PROFONDEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAHR, Dominik, 82383 Hohenpeissenberg, DE
ZACHER, Martin, 75365 Calw, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/02 → (51) ***B21H 3/10***

B23D 15/14 → (51) ***F16L 41/06***

B23D 59/00 → (51) ***B25F 3/00***

B23D 71/04 → (51) ***B25F 1/00***

B23D 79/08 → (51) ***B25F 1/00***

---

(51) ***B23G 3/00*** (11) **3 209 448 A1***
(25) De (26) De
(21) 15807789.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002077 20.10.2015
(87) WO 2016/062399 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014015439
30.04.2015 DE 102015005486

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG EINES GEWINDES IN EINEM WERKSTÜCK*
• *DEVICE FOR POSITIONING A THREAD IN A WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE D'UN FILET DANS UNE PIÈCE*
(71) Ehrt Maschinenbau GmbH, Im Kettelfeld 8, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) WINTERS, Andreas, 53619 Rheinbreitbach, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***B23G 3/00*** (11) **3 209 449 A1***
B21D 28/12
(25) De (26) De
(21) 15816081.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002078 20.10.2015
(87) WO 2016/062400 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014015440
30.04.2015 DE 102015005487
(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE FÜR EIN WERKSTÜCK*
• *MACHINING SYSTEM FOR A WORKPIECE*
• *SYSTÈME D'USINAGE POUR UNE PIÈCE*
(71) Ehrt Maschinenbau GmbH, Im Kettelfeld 8, 53619 Rheinbreitbach, DE
(72) WINTERS, Andreas, 53619 Rheinbreitbach, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B23H 3/04 → (51) ***B23H 9/10***

---

(51) ***B23H 9/10*** (11) **3 209 450 A1***
B23H 9/14 ***B23H 3/04***
B22D 19/00 ***F01D 5/18***
B23P 15/02
(25) En (26) En
(21) 15749958.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043971 06.08.2015
(87) WO 2016/064463 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068099 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG DER INNENKONTUREN VON GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN*
• *ELECTROCHEMICAL MACHINING INNER CONTOURS OF GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE CONTOURS INTERNES DE COMPOSANTS DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HATHERLEY, Philip, LN2 2WF Lincoln, GB
KAMENZKY, Susanne, 10713 Berlin, DE
MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, US
MILLER, JR., Samuel R., Port St. Lucie, Florida 34986, US
THOMAIDIS, Dimitrios, 14197 Berlin, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23H 9/14 → (51) ***B23H 9/10***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 31/02***

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 209 451 A1***
B23K 9/10 ***B23K 9/127***
B23K 9/16 ***B23K 10/00***
B23K 37/02 ***B25J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15787386.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055844 16.10.2015
(87) WO 2016/064660 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067311 P
09.10.2015 US 201514879172
(54) • *TRAGBARES METALLBEARBEITENDES ROBOTERSYSTEM MIT KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG; STEUERUNGSSYSTEM ZUR VIRTUELLEN STEUERUNG EINES METALLBEARBEITUNGSVERFAHRENS*
• *PORTABLE METAL WORKING ROBOT SYSTEM WITH COMMUNICATION CIRCUITRY; CONTROL SYSTEM FOR VIRTUALLY CONTROLLING A METAL WORKING PROCESS*
• *SYSTÈME DE ROBOT DE TRAVAIL DE MÉTAUX PORTABLE AYANT DES CIRCUITS DE COMMUNICATION ; SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER VIRTUELLEMENT UN PROCESSUS DE TRAVAIL DE MÉTAUX*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) JONES, Jerald Edward, Glenview, Illinois 60025, US
RHOADES, Valerie Lisa, Glenview, Illinois 60025, US
HOLVERSON, Todd Earl, Glenview, Illinois 60025, US
GAFFNEY III, John Henry, Glenview, Illinois 60025, US
MANN, Mark Dietrich, Glenview, Illinois 60025, US
CUNEO, Adam Nathan, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/167***

---

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 209 452 A1***
B23K 9/23 ***B23K 9/235***
B23K 9/16 ***B23K 20/12***
B23K 101/14 ***B23K 103/10***
(25) De (26) De
(21) 15783962.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002073 20.10.2015
(87) WO 2016/062396 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14003612
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS DURCH ZWEI SCHWEISSUNGEN UND ENTSPRECHENDER PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER USING TWO WELDS, AND A CORRESPONDING PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES PAR DEUX PASSES DE SOUDAGE, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES CORRESPONDANT*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) AIGNER, Herbert, 84549 Engelsberg, DE
WIMMER, Georg, 84577 Tüssling, DE
WIMMER, Richard, 84559 Kraiburg am Inn, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Legal Services Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/235 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 20/10 → (51) ***B06B 3/00***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 37/02***

---

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 209 453 A1***
B23K 26/14 ***B23K 26/38***
G02B 5/08
(25) De (26) De
(21) 15787306.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058071 20.10.2015
(87) WO 2016/063215 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189586
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF FÜR LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, SOWIE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MACHINING HEAD FOR LASER MACHINING MACHINE, AND LASER MACHINING MACHINE*
• *TÊTE D'USINAGE POUR MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER ET MACHINE DE TRAITEMENT AU LASER*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, CH-3362 Niederönz, CH
(72) RATAJ, Thomas, CH-3363 Oberoenz, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/06***

---

(51) ***B23K 26/18*** (11) **3 209 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853078.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056808 22.10.2015
(87) WO 2016/065095 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067249 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERMARKIERUNG EINES PRODUKTES*

- *SYSTEM AND METHOD OF LASER MARKING PRODUCE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE AU LASER DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) HOULT, Anthony, Oxford, MA 01540, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Scheffelt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/352***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23K 26/352*** (11) **3 209 455 A1***
B23K 26/26 ***B23K 26/362***
G02F 1/15
(25) En (26) En
(21) 15853161.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057246 23.10.2015
(87) WO 2016/065340 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068140 P
(54) • *REDUZIERUNG VON DIFFRAKTIONSEFFEKTEN AUF EINER ABLATIERTEN OBERFLÄCHE*
- *REDUCING DIFFRACTION EFFECTS ON AN ABLATED SURFACE*
- *RÉDUCTION D'EFFETS DE DIFFRACTION SUR UNE SURFACE ENLEVÉE*

(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LUTEN, Henry A., Holland, Michigan 49424, US
BAREMAN, Donald L., Zeeland, Michigan 49464, US
SCOTT, Thomas J., Belmont, Michigan 49306, US
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US
TONAR, William L., Holland, Michigan 49424, US
OLESEN, Niels A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/352***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 209 456 A1***
B23K 31/12 ***B23K 9/04***
B23P 6/04 ***B23P 6/00***
B23K 26/342
(25) En (26) En
(21) 15784706.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074661 23.10.2015
(87) WO 2016/062883 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418987
(54) • *RISSSTOPPER FÜR SCHWEISSNÄHTE*
- *CRACK STOPPER FOR WELDS*
- *BLOQUEUR DE FISSURE POUR SOUDURES*

(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) REIMERS, Robert, SE-461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 31/12 → (51) ***B23K 31/02***

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 209 457 A1***
B23K 26/00 ***B23Q 1/01***
(25) En (26) En
(21) 15805098.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BG 2015/000034 19.10.2015
(87) WO 2016/061645 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BG 287314
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON VOLUMETRISCHEN METALLGEGENSTÄNDEN*
- *MACHINE FOR PROCESSING OF VOLUMETRIC METAL OBJECTS*
- *MACHINE DE TRAITEMENT D'OBJETS MÉTALLIQUES VOLUMÉTRIQUES*

(71) Red Steel Ltd., H.k. Ovcha Kupel 2 Bl. 21, 1632 Sofia, BG
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Neykov, Neyko Hristov, NIKOPATENT S.A. 58, Vorino Street App. 2, 1680 Sofia, BG

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 9/167***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23P 6/04 → (51) ***B23K 31/02***

B23P 15/02 → (51) ***B23H 9/10***

B23Q 1/01 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23Q 1/34*** (11) **3 209 458 A1***
B23B 47/34 ***B23Q 5/32***
B23Q 5/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791697.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052818 20.10.2015
(87) WO 2016/062964 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460174
(54) • *VERBESSERTE VIBRATIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *IMPROVED VIBRATORY MACHINING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'USINAGE VIBRATOIRE AMELIORE*

(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR
AMVALOR, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) MASCIANTONIO, Ugo, F-59267 Proville, FR
MORARU, George, F-13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B23Q 5/32 → (51) ***B23Q 1/34***

B23Q 5/40 → (51) ***B23Q 1/34***

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 3/00***

B23Q 17/22 → (51) ***B23B 49/00***

B23Q 17/24 → (51) ***B23B 49/00***

(51) ***B24B 3/00*** (11) **3 209 459 A2***
B24B 9/04 ***B24B 37/27***
B24B 41/06 ***B24B 55/00***
A63C 3/10
(25) En (26) En
(21) 15791149.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057078 23.10.2015
(87) WO 2016/065237 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523483
24.10.2014 US 201414523453
24.10.2014 US 201414523476
24.10.2014 US 201414523463
24.10.2014 US 201414523407
24.10.2014 US 201414523499
24.10.2014 US 201414523489
06.03.2015 US 201562129095 P
28.05.2015 US 201514723564
22.07.2015 US 201514805772
(54) • *KUFENSCHÄRFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER SCHLEIFENKOMPONENTE IN EINEM KUFENSCHÄRFUNGSSYSTEM*
- *SKATE BLADE SHARPENING SYSTEM AND METHOD OF ALIGNING A GRINDING COMPONENT IN A SKATE BLADE SHARPENING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AFFÛTAGE DE LAME DE PATIN ET MÉTHODE D'ALIGNEMENT D'UN COMPOSANT DE MEULAGE DANS UN SYSTÈME D'AFFÛTAGE DE LAME DE PATIN*

(71) Velasa Sports, Inc., 30 Sudbury Road Suite 1C, Acton, MA 01720, US
(72) LAYTON Jr., Russell, K., Acton, MA 01720, US
BEAUDET, Daniel, A., Acton, MA 01720, US
GORYACHEV, Ivan, D., Acton, MA 01720, US
HANCZOR, Matt, Acton, MA 01720, US
BOLTON, Clive, Acton, MA 01720, US
WILLISSON, Alex, Taylor, Acton, MA 01720, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B24B 3/36 → (51) ***B24D 15/06***

B24B 7/18 → (51) ***B24B 49/00***

B24B 9/04 → (51) ***B24B 3/00***

B24B 37/27 → (51) ***B24B 3/00***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 3/00***

(51) ***B24B 49/00*** (11) **3 209 460 A1***
B24B 7/18
(25) Sv (26) En
(21) 15853224.2 (22) 16.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/051104 16.10.2015
(87) WO 2016/064333 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 SE 1451255
(54) • *MÖGLICHKEIT ZUR KOSTENEINSPARUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCHLEIFEN UND MITTEL DAFÜR*
• *WAY OF SAVING COSTS IN CONNECTION WITH GRINDING AND MEANS FOR THAT*
• *MOYEN POUR ÉCONOMISER DES COÛTS ASSOCIÉS AU PONÇAGE ET DES MOYENS S'Y RAPPORTANT*
(71) Scanmaskin Sverige AB, Box 187, 437 22 Lindome, SE
(72) BERGSTRAND, Claes-Göran, S-429 33 Kullavik, SE
PERSSON, Martin, S-439 94 Onsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B24B 55/00 → (51) ***B24B 3/00***

B24D 3/06 → (51) ***B24D 7/02***

B24D 3/14 → (51) ***B24D 7/02***

(51) ***B24D 7/02*** ***B24D 3/06*** ***B24D 18/00*** (11) **3 209 461 A1*** ***B24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15852282.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056205 19.10.2015
(87) WO 2016/064726 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066432 P
(54) • *SCHLEIFVORFORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS UND GEBUNDENER SCHLEIFARTIKEL*
• *ABRASIVE PREFORMS, METHOD OF MAKING AN ABRASIVE ARTICLE, AND BONDED ABRASIVE ARTICLE*
• *PRÉFORMES ABRASIVES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ABRASIF, ET ARTICLE ABRASIF LIÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEVERIDGE, Jacob S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***B24D 15/06*** ***B24B 3/36*** (11) **3 209 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790174.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053105 20.10.2015
(87) WO 2016/063021 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418598
(54) • *SCHÄRFUNGSVORRICHTUNG*
• *SHARPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIGUISAGE*
(71) Elixair International Limited, Elixair House Roman Hill Business Park, Broadmayne, Dorset DT2 8LY, GB
(72) MCVEIGH, Thomas James, F-31530 Montaigut sur Save, FR
PRICE, Oliver, London N19 3EG, GB
CAUWOOD, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DN, GB
(74) chapman + co, 18 Staple Gardens, Winchester, Hampshire SO23 8SR, GB

B24D 18/00 → (51) ***B24D 7/02***

B25B 27/10 → (51) ***B21D 39/04***

B25B 27/14 → (51) ***E04G 21/12***

B25B 27/30 → (51) ***B62D 65/12***

(51) ***B25F 1/00*** ***B23D 71/04*** (11) **3 209 463 A1*** ***B23D 79/08***
(25) De (26) De
(21) 15777715.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073718 13.10.2015
(87) WO 2016/062588 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008439 U
(54) • *FLACHFEILE..*
• *FLAT FILE*
• *LIME PLATE*
(71) Georg Martin GmbH, Martinstrasse 55, 63128 Dietzenbach, DE
(72) MARTIN, Christoph, 63128 Dietzenbach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B25F 3/00*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 209 464 A1*** ***B23D 59/00***
(25) De (26) De
(21) 15770849.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071867 23.09.2015
(87) WO 2016/062492 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221213
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER SDS-WERKZEUGAUFNAHME*
• *PORTABLE MACHINE TOOL COMPRISING AN SDS TOOL HOLDER*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN PORTE-OUTIL SDS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23B 49/00***

B25H 1/00 → (51) ***B23B 49/00***

(51) ***B25H 1/06*** ***B25H 1/16*** (11) **3 209 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 15804979.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/051043 22.10.2015
(87) WO 2016/063285 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067579 P
(54) • *SÄGEBOCK*
• *SAWHORSE*
• *CHEVALET*
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Zone, 4685206 Herzeliya, IL
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B25H 1/16 → (51) ***B25H 1/06***

(51) ***B25J 1/02*** ***B25J 19/02*** (11) **3 209 466 A2*** ***B05B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 15791014.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053175 22.10.2015
(87) WO 2016/063074 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418824
13.07.2015 GB 201512225
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG*
• *ROBOTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(71) Q-Bot Limited, Riverside Business Park Bendon Valley Wandsworth, London SW18 4UQ, GB
(72) HOLLOWAY, Mathew, London Greater London SE22 0EP, GB
LIPINSKI, Tomasz, London Greater London W7 2EB, GB
HAMILTON, Kent, London Greater London SW2 1AD, GB
TAYLOR, Daniel, London Greater London SW18 4HB, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

B25J 5/00 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 9/10*** (11) **3 209 467 A1*** ***B25J 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15853608.6 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057263 24.10.2015
(87) WO 2016/065350 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068547 P
(54) • *ARMAUFLAGESYSTEME*
• *ARM SUPPORT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS*
(71) Levitate Technologies, Inc., 9540 Waples Street Suite F, San Diego, CA 92121, US
(72) DOYLE, Mark, C., Del Mar, CA 92014, US
DOYLE, Helen, A., Del Mar, CA 92014, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/08***

B25J 18/00 → (51) ***B25J 9/08***

(51) ***B25J 19/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 209 468 A1***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 15852996.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057392 26.10.2015
(87) WO 2016/065362 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068474 P
(54) • *KUNDENDIENSTROBOTER SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *CUSTOMER SERVICE ROBOT AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ROBOT DE SERVICE CLIENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Fellow, Inc., 1460 Koll Circle, Suite A, San Jose CA 95112, US
(72) MASCORRO MEDINA, Marco, O., Woodside, California 94062, US
FAN, Zhengqin, Santa Clara, California 95051, US
RANATUNGA, Thavidu, SanFrancisco, California 94105, US
BARRY, Daniel, T., South Hadley, Massachusetts 01075, US
SINHA, Utkarsh, San Jose, California 95133, US
KAZA, Sivapriya, Menlo Park, California 94025, US
KRISHNA, Varun, Saratoga, California 95070, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B25J 19/02 → (51) ***B25J 1/02***

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 209 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781921.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074184 19.10.2015
(87) WO 2016/062675 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065857 P
(54) • *RASIERKLINGENKARTUSCHE UND RASIERER MIT SOLCH EINER RASIERKLINGENKARTUSCHE*
• *A SHAVING BLADE CARTRIDGE AND A SHAVER COMPRISING SUCH SHAVING BLADE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LAMES DE RASAGE ET RASOIR COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE DE LAME DE RASAGE*
(71) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, GR-117 41 Koukaki - Athens, GR
GEORGAKIS, Georgios, GR-15127 Melisia, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 209 470 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771144.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072563 30.09.2015
(87) WO 2016/062509 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221644
(54) • *WASSERSTRAHL-SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *WATER JET CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU JET D'EAU*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LOHRMANN, Michael, 89173 Lonsee, DE
KATHER, Daniel, 47839 Krefeld, DE
MÜLLER, Malte, 89568 Hermaringen, DE
HERMANN, Lutz-Thomas, 07356 Bad Lobenstein, DE

(51) ***B28B 11/00*** (11) **3 209 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904605.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/064624 07.11.2014
(87) WO 2016/064430 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066057 P
(54) • *KERAMIKVORFORM UND VERFAHREN*
• *CERAMIC PREFORM AND METHOD*
• *PRÉFORME EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Intellectual Property Holdings, LLC, 127 Public Square Suite 2700, Cleveland, OH 44114, US
(72) MOORE, Dan, T., Cleveland Heights, OH 44106, US
DELISO, Evelyn, M., University Heights, OH 44118, US
RICHEY, Joseph, B., Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29B 9/06 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***B29B 9/14*** ***B29B 9/16*** ***B65G 15/08*** ***B29K 23/00*** (11) **3 209 472 A1*** ***B29B 15/12*** ***B65G 15/40*** ***B29B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15778939.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073554 12.10.2015
(87) WO 2016/062569 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190060
(54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON PELLETS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS AUS PELLETS*
• *METHOD FOR TRANSPORTING PELLETS, METHOD FOR MANUFACTURING PELLETS, AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A MODULDED PRODUCT FROM PELLETS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PASTILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PASTILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE PASTILLES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DIJSSELBLOEM, Willy Joseph, NL-6160 GA Geleen, NL
GIELEN, Stefan, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/14***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 209 473 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785102.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074734 26.10.2015
(87) WO 2016/062896 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460259
(54) • *DURCH ELEKTROSTATISCHES VERFAHREN PULVERBESCHICHTETE LITZEN*
• *STRANDS POWDERED BY ELECTROSTATIC METHOD*
• *MÈCHES POUDRÉES PAR PROCÉDÉ ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Porcher Industries, 38300 Badinières, FR
(72) PELLET, Romain, 71390 Saint-Désert, FR
MERLE, Grégory, F-38110 Cessieu, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B29B 15/12 → (51) ***B29B 9/14***

B29C 35/02 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 35/08 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***B29C 39/14*** ***B29C 39/44*** (11) **3 209 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 15813230.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050267 23.10.2015
(87) WO 2016/061607 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AT 507652014
(54) • *PROZESSOPTIMIERUNG FÜR EINE BANDGIEßANLAGE*
• *PROCESS OPTIMISATION FOR A STRIP CASTING SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE PROCESSUS POUR INSTALLATION DE COULÉE EN BANDE*
(71) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) MORGENBESSER, Karl, A-2870 Aspang, AT
PROSCHEK, Michael, A-2525 Schönau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 39/44 → (51) ***B29C 39/14***

B29C 41/00 → (51) ***C08L 77/00***

B29C 45/14 → (51) ***C08L 77/00***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/82***

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/82***

B29C 45/33 → (51) ***B29C 45/44***

(51) ***B29C 45/44*** (11) **3 209 475 A1***
B29C 45/33 ***F16B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 14790561.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072729 23.10.2014
(87) WO 2016/062343 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS UND KUNSTSTOFFBAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC COMPONENT AND PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN PLASTIQUE ET COMPOSANT EN PLASTIQUE*
(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) GRUHLER, Tobias Michael, 72793 Pfullingen, DE
GRUPP, Andreas, 73230 Kirchheim, DE
SEMMLER, Thomas, 72589 Westerheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 45/82*** (11) **3 209 476 A1***
B29C 45/28 ***B29C 45/27***
(25) En (26) En
(21) 16702477.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/014218 21.01.2016
(87) WO 2016/118689 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106356 P
(54) • *IN EINER SPRITZGIESSMASCHINE MONTIERTE PROPORTIONALE STEUERVENTILE*
• *PROPORTIONAL CONTROL VALVES MOUNTED IN AN INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *SOUPAPES DE COMMANDE PROPORTIONNELLES MONTÉES DANS UN SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
TAN, Zhuang, Rui, Evanston, IL 60201, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

B29C 47/00 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***B29C 47/08*** (11) **3 209 477 A1***
B29C 47/12
(25) En (26) En
(21) 15852305.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056385 20.10.2015
(87) WO 2016/064819 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067890 P
(54) • *SCHÄUMUNGSMATRIZE FÜR UNTERLEGSCHEIBENSTAPEL*
• *SHIM-STACK FOAMING DIE*
• *FILIÈRE DE MOUSSAGE À EMPILEMENT DE PIÈCES D'ÉPAISSEUR*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FEISEL, Bryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B29C 47/08*** (11) **3 209 478 A1***
B29C 47/10 ***B29C 47/12***
(25) En (26) En
(21) 15852915.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056397 20.10.2015
(87) WO 2016/064829 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067888 P
(54) • *SCHÄUMUNGSMATRIZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FOAMING DIE AND METHOD OF USE*
• *FILIÈRE DE MOUSSAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOSTER, Brian L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FEISEL, Bryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B29C 47/10 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/12 → (51) ***B29C 47/08***

---

(51) ***B29C 47/22*** (11) **3 209 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853466.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050647 20.10.2015
(87) WO 2016/061625 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 AU 2014904176
(54) • *EXTRUSIONSWERKZEUGE FÜR ROHREXTRUSION*
• *AN EXTRUSION TOOLING FOR PIPE EXTRUSION*
• *OUTILLAGE D'EXTRUSION POUR L'EXTRUSION DE TUYAUX*
(71) Vinidex PTY Limited, PO Box 747, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
(72) FEROS, Nicholas, Darlinghurst, New South Wales 201, AU
WOOD, Steven Robert, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/56***

---

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 209 480 A1***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
B29C 49/06
(25) En (26) En
(21) 15781963.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074349 21.10.2015
(87) WO 2016/062759 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418816
(54) • *STRECKBLASFORMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *STRETCH BLOW MOULDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE*
(71) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB
(72) MENARY, Gary, Belfast BT7 1NF, GB
SALOMEIA, Yannis, Belfast BT7 1NF, GB
NIXON, James, Belfast BT7 1NN, GB
YAN, Shiyong, Belfast BT7 1NF, GB
(74) Wallace, Alan Hutchinson, FRKelly 4 Mount Charles, Belfast, Northern Ireland BT7 1NZ, GB

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/56***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/56***

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **3 209 481 A1***
B29C 49/48 ***B29C 49/36***
B29C 49/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791701.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052825 21.10.2015
(87) WO 2016/062969 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460228
(54) • *DOPPELACHSIGER FORMÖFFNUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS*
• *DOUBLE AXLE MOULD OPENING CONTROL MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'OUVERTURE DE MOULE À AXE DOUBLE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
GROSSIN, Emilie, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

---

(51) ***B29C 51/08*** (11) **3 209 482 A1***
B31B 50/25 ***B31B 50/59***
B65D 1/26 ***B31F 1/00***
B32B 38/12
(25) En (26) En
(21) 15849921.0 (22) 08.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057700 08.10.2015
(87) WO 2016/059516 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 SE 1451243
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN EINER SCHALE AUS BLATTFÖRMIGEM MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEEP-DRAWING A TRAY FROM SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EMBOUTISSAGE PROFOND D'UN PLATEAU À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(71) Stora Enso OYJ, P.O 309, 00101 Helsinki, FI
(72) RÄSÄNEN, Jari, FI-55420 Imatra, FI
NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
LINDELL, Henry, FI-55800 Imatra, FI
TANNINEN, Panu, FI-55320 Rauha, FI
MATTHEWS, Sami, FI-53850 Lappeenranta, FI
HILTUNEN, Mari, FI-55800 Imatra, FI
KYLLIAINEN, Outi, FI-55100 Imatra, FI
(74) Lindberg, Berndt Åke, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 650 09 Karlstad, SE

B29C 61/02 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/08 → (51) ***B06B 3/00***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 61/02*** ***F16L 59/20*** (11) **3 209 483 A1*** ***F16L 47/22***
(25) En (26) En
(21) 15853561.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051073 22.10.2015
(87) WO 2016/061691 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068380 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROFUSION EINER POLYETHYLENROHRLEITUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR ELECTRO-FUSION OF POLYETHYLENE PIPELINE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉLECTROFUSION DE CANALISATION EN POLYÉTHYLÈNE*
(71) ShawCor Ltd., 25 Bethridge Road, Toronto, Ontario M9W 1M7, CA
(72) BOCZKOWSKI, Pawel, Mississauga, Ontario L5A 2V9, CA
BRANDON, Mark, Toronto, Ontario M1C 3M9, CA
KOUDELKA, Jeremy Joseph, Toronto, Ontario M6P 2P2, CA
TAILOR, Dilip, Mississauga, Ontario L5R 4B1, CA
LAFERRIERE, Pascal, Toronto, Onatrio M6P 1B9, CA
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B29C 65/56*** ***F01D 5/28*** (11) **3 209 484 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798499.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052797 19.10.2015
(87) WO 2016/062952 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460200
(54) • *ANORDNUNG VON ZWEI TEILEN DURCH EIN ELEMENT ZUR MECHANISCHEN VERANKERUNG, VON DENEN EINES AUS VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGT IST*
• *ASSEMBLY OF TWO PARTS BY A MECHANICAL ANCHORING ELEMENT, ONE OF WHICH IS MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE PAR UN ELEMENT D'ANCRAGE MECANIQUE ENTRE DEUX PIECES DONT L'UNE EST REALISEE EN MATERIAU COMPOSITE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHNEIDER, Julien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
FEUNTEUN, Johann, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GODON, Thierry, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 209 485 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790048.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074301 21.10.2015
(87) WO 2016/062739 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 NL 2013681
05.02.2015 NL 2014237
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND HALTER ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *STEREOLITHOGRAPHY METHOD AND APPARATUS, AND HOLDER FOR USE IN SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE, ET SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Xeikon Prepress NV, Oostkaai 50, 8900 Ieper, BE
(72) WATTYN, Bart Mark Luc, B-8720 Dentergem, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 209 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852577.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IL 2015/051038 21.10.2015
(87) WO 2016/063282 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066398 P
21.10.2014 US 201462066402 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES TINTENSTRAHLDRUCKEN MIT RINGÖFFNUNGS-METATHESENPOLYMERISIERUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL INKJET PRINTING USING RING-OPENING METATHESIS POLYMERIZATION*
• *IMPRESSION À JET D'ENCRE TRIDIMENSIONNELLE PAR POLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE PAR MÉTATHÈSE*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) VIDAVSKY, Yuval, 7683400 Moshav Sitriya, IL
YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 70/32*** ***B29C 70/48*** ***B29C 70/54*** (11) **3 209 487 A1*** ***B29C 70/44*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 15797594.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002029 14.10.2015
(87) WO 2016/062385 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015804
(54) • *ERHÖHUNG DER TRÄNKBARKEIT VON TROCKENEN FASERPREFORMEN*
• *INCREASE OF THE IMPREGNATION ABILITY OF DRY FIBER PREFORMS*
• *AUGMENTATION DE L'APTITUDE À L'IMPRÉGNATION DE PRÉFORMES SÈCHES EN FIBRES*
(71) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauss-Strasse 5, 86153 Augsburg, DE
(72) FRÖHLICH, Angelika, 85253 Kleinberghofen, DE
REIPRICH, Michael, 86153 Augsburg, DE
LIPPERT, Thomas, 80997 München, DE
ORTMANN, Peter, 86150 Augsburg, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***C08J 5/24***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 73/02***

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/32***

B29C 70/82 → (51) ***B29C 70/88***

(51) ***B29C 70/88*** ***B29C 70/82*** (11) **3 209 488 A1*** ***H05K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15852910.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057114 23.10.2015
(87) WO 2016/065260 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067674 P
(54) • *HERSTELLUNG VON STRUKTURINTERNEN LEITERBAHNEN UND VERBINDUNGEN FÜR DREIDIMENSIONALE HERGESTELLTE STRUKTUREN*
• *FABRICATION OF INTRA-STRUCTURE CONDUCTIVE TRACES AND INTER-*

CONNECTS FOR THREE-DIMENSIONAL MANUFACTURED STRUCTURES
- *FABRICATION DE TRACES CONDUCTRICES INTRA-STRUCTURES ET INTERCONNEXIONS POUR LES STRUCTURES DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) ELMIEH, Baback, Menlo Park, CA 94025, US
PALAN, Saurabh, Menlo Park, CA 94025, US
CROSSEN, Rex, Wenters, Menlo Park, CA 94025, US
JAIS, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 209 489 A1***
B29C 70/44
(25) En (26) En
(21) 15790192.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053164 22.10.2015
(87) WO 2016/063065 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418921
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REPARATUR VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN*
- *APPARATUS AND METHODS FOR MANUFACTURING AND REPAIRING FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RÉPARATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR FIBRES*

(71) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Antrim BT3 9DZ, GB
(72) MCKIBBIN, Andrew, Millisle Down BT22 2FS, GB
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29C 73/10 → (51) ***C09J 7/02***

---

(51) ***B29D 30/08*** (11) **3 209 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904270.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061903 23.10.2014
(87) WO 2016/064394 2016/17 28.04.2016
(54)
- *SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN EXTRUDIEREN, FORMEN UND HÄRTEN VON REIFENLAUFFLÄCHEN*
- *SYSTEM FOR CONTINUOUS TIRE TREAD EXTRUSION, MOLDING, AND CURING*
- *SYSTÈME D'EXTRUSION, MOULAGE ET DURCISSEMENT, EN CONTINU, DE BANDES DE ROULEMENT DE PNEUS*

(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FORTNER, James, Greenville, South Carolina 29605, US
PAN, Chinglin, Greenville, South Carolina 29605, US
HOMMERSON, John, Greenville, South Carolina 29605, US
LUNG, David, Greenville, South Carolina 29605, US
PETROVICH, Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29K 23/00 → (51) ***B29B 9/14***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/12***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/12***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/32***

B30B 1/14 → (51) ***B30B 1/26***

---

(51) ***B30B 1/26*** (11) **3 209 491 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775236.1 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073238 08.10.2015
(87) WO 2016/062546 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115241
(54)
- *PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UND PRESSE MIT PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *PRESS DRIVE DEVICE FOR A PRESS, AND PRESS COMPRISING A PRESS DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE DESTINÉ À UNE PRESSE ET PRESSE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE*

(71) Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
(72) KOSSE, Marcus, 73092 Heiningen, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B30B 1/26*** (11) **3 209 492 A1***
B30B 1/14 ***H02K 7/10***
(25) De (26) De
(21) 15778280.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073234 08.10.2015
(87) WO 2016/062544 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115238
(54)
- *PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UND PRESSE MIT PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *PRESS DRIVE DEVICE FOR A PRESS, AND PRESS COMPRISING A PRESS DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE ET PRESSE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE*

(71) Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
(72) KOSSE, Marcus, 73092 Heiningen, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***B30B 1/26*** (11) **3 209 493 A1***
B30B 1/14
(25) De (26) De
(21) 15783975.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073237 08.10.2015
(87) WO 2016/062545 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115240
(54)
- *PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UND PRESSE MIT PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *PRESS DRIVE DEVICE FOR A PRESS, AND PRESS COMPRISING A PRESS DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE POUR PRESSE ET PRESSE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PRESSE*

(71) Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
(72) KOSSE, Marcus, 73092 Heiningen, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

B31B 50/25 → (51) ***B29C 51/08***

B31B 50/59 → (51) ***B29C 51/08***

B31F 1/00 → (51) ***B29C 51/08***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 1/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 1/08 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/00***

---

(51) ***B32B 5/00*** (11) **3 209 494 A1***
B32B 5/02 ***B32B 5/08***
B32B 5/10 ***B32B 5/22***
B32B 5/24 ***B32B 7/00***
B32B 7/02 ***B32B 27/00***
B32B 27/06 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/28***
B32B 27/34 ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 15858108.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056681 21.10.2015
(87) WO 2016/114829 2016/29 21.07.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067028 P
(54)
- *FLAMMWIDRIGES WÄRMEFUTTER, VERBUNDSTOFF UND KLEIDUNGSSTÜCK*
- *FLAME RESISTANT THERMAL LINER, COMPOSITE FABRIC, AND GARMENT*
- *DOUBLURE THERMIQUE IGNIFUGE, TISSU COMPOSITE ET VÊTEMENT*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LEVIT, Natalia V., Glen Allen, Virginia 23059, US
YOUNG, Richard Hall, Richmond, Virginia 23236, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 209 495 A1***
B32B 5/06 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 7/02 ***B32B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 15784100.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052989 12.10.2015
(87) WO 2016/063011 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418717
04.12.2014 GB 201421600
(54) • *LAMINIERTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN VERBUNDMATERIALS*
• *LAMINATED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE STRATIFIÉ*
(71) Eco-Technilin SAS, RD 6015, 76190 Valliquerville, FR
(72) SWEATMAN, Timothy John, Brampton PE28 4YQ, GB
SPINNEY, Douglas Montague, Hemingford Grey PE28 9DF, GB
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/00*** (11) **3 209 496 A1***
B32B 7/02 ***B32B 7/04***
B32B 7/06 ***B32B 7/12***
B32B 27/00 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 1/00***
B32B 1/02 ***B32B 3/00***
B32B 3/02 ***B32B 3/06***
B32B 3/30
(25) En (26) En
(21) 15781276.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053920 05.10.2015
(87) WO 2016/064557 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414519070
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, DARAUS HERGESTELLTE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE PACKUNG*
• *A MULTILAYER STRUCTURE, A FILM MADE THEREFROM AND A PACKAGE FORMED THEREFROM*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE, FILM RÉALISÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE ET EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CES DERNIERS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MAZZOLA, Nicolas C., 13209-460 Jundiai, BR
GARGALAKA, JUNIOR, João, 03187-060 Sao Paulo, BR
GOMES, Jorge, Caminero, 04601-040 Sao Paulo, BR
BUASZCZYK, Gianna, 95320-000 Nova Praia, BR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 7/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 17/06*** (11) **3 209 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851778.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057374 26.10.2015
(87) WO 2016/065358 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068347 P
(54) • *MIT QUATERNÄREM PHOSPHONIUM BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *QUATERNARY PHOSPHONIUM COATED SURFACES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *SURFACES À REVÊTEMENT DE PHOSPHONIUM QUATERNAIRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLES-CI*
(71) Orthobond, Inc., 675 Us Highway 1 Technology Centre Of New Jersey, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) CLEVENGER, Randy, North Plainfield, NJ 07062, US
KIM, Se-Ho, North Brunswick, NJ, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 209 498 A1***
C03C 17/36
(25) En (26) En
(21) 15782057.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052960 09.10.2015
(87) WO 2016/063007 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065883 P
(54) • *ISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT*
• *INSULATED GLAZING UNIT*
• *UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT*
(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, Ohio 43537, US
MCSPORRAN, Neil, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

B32B 17/10 → (51) ***D03D 15/00***

B32B 17/10 → (51) ***H01L 51/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 38/12 → (51) ***B29C 51/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 209 499 A1***
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15852807.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005322 22.10.2015
(87) WO 2016/063539 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 JP 2014217870
24.07.2015 JP 2015146971
(54) • *DÜSENPLATTE, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *NOZZLE PLATE, LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND APPARATUS FOR DISCHARGING LIQUID*

- *PLAQUE DE BUSE, TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, ET APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAMAI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 209 500 A1***
B41J 2/01
(25) En (26) En
(21) 15852260.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005234 16.10.2015
(87) WO 2016/063508 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519921
(54) • *TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *PRINT CARTRIDGE AND INKJET PRINTER*
• *CARTOUCHE D'IMPRESSION, ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0031, JP
(72) MARRA, Michael, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B41J 2/32 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 209 501 A2***
B41J 2/32
(25) En (26) En
(21) 15794682.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056763 21.10.2015
(87) WO 2016/065072 2016/17 28.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066468 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM GEGENSTAND MIT EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING ON AN OBJECT HAVING A CURVED SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IMPRIMER SUR UN OBJET AYANT UNE SURFACE INCURVÉE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, US
ROSATI, Robert, Carlsbad, California 92009, US
BUSE, David, San Diego, California 92117, US
TAMMER, Olev, New York, New York 10024, US
MERTEN, Matthias, San Diego, California 92014, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/14***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

B41M 5/26 → (51) ***A61F 13/62***

B41N 1/08 → (51) ***G03F 7/40***

---

(51) ***B42D 25/23*** (11) **3 209 502 A1***
B42D 25/333 ***B42D 25/24***
B42D 25/378
(25) En (26) En
(21) 15791342.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053144 21.10.2015
(87) WO 2016/063052 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418856
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITSPAPIEREN UND -DOKUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DANS DES PAPIERS ET DOCUMENTS INFALSIFIABLES*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HENDERSON, Peter McLean, Frome Somerset BA11 2DU, GB
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB
STEWART, Georgina, Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/23***

---

(51) ***B42D 25/346*** (11) **3 209 503 A1***
B42D 25/435 ***G09F 3/00***
G06K 19/00
(25) En (26) En
(21) 15816640.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BG 2015/000036 23.10.2015
(87) WO 2016/061646 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 BG 11184614
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEBUNDENER DOKUMENTE VOR FÄLSCHUNG MITTELS PERFORATION*
• *METHOD FOR PROTECTING BOUND DOCUMENTS AGAINST COUNTERFEITING BY MEANS OF PERFORATION*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER DES DOCUMENTS RELIÉS CONTRE LA CONTREFAÇON PAR PERFORATION*
(71) Keit Ltd., Zh.k. "Mladost" 3 Bl. 380-parter, 1712 Sofia, BG
(72) GRANCHAROV, Vitan Kanev, Sofia 1712, BG
ZHELVE, Georgi Zhivkov, Sofia 1715, BG
(74) Varbanov, Julian Ivanov, J. Varbanov & Partners Ltd. South Park Complex, bl. 1, entr. A, 2nd Floor, Sofia 1421, BG

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/346***

---

(51) ***B42D 25/45*** (11) **3 209 504 A1***
D21H 21/40 ***B42D 25/346***
B42D 25/24
(25) En (26) En
(21) 15791341.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053140 21.10.2015
(87) WO 2016/063050 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418854
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITSPAPIEREN UND -DOKUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE PAPIERS ET DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HENDERSON, Peter McLean, Frome Somerset BA11 2DU, GB
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB
STEWART, Georgina, Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B43K 5/04 → (51) ***B43K 7/08***

---

(51) ***B43K 7/08*** (11) **3 209 505 A1***
B43K 8/03 ***B43K 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791707.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052836 22.10.2015
(87) WO 2016/062972 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460229
(54) • *DRUCKDIFFERENZKOMPENSATIONSMEMBRAN*
• *PRESSURE DIFFERENCE COMPENSATION MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE COMPENSATION DE DIFFERENCE DE PRESSION*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) DAMIANO, Anne-Lise, F-77400 Lagny Sur Marne, FR
ALBENGE, Olivier, F-62230 Outreau, FR
DEBRAUWER, Christelle, F-77860 St Germain Sur Morin, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 8/03 → (51) ***B43K 7/08***

B60B 35/02 → (51) ***B60G 21/05***

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 209 506 A2***
C08F 8/42 ***C08L 9/00***
C08L 15/00
(25) En (26) En
(21) 15866554.7 (22) 07.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/054425 07.10.2015
(87) WO 2016/093934 2016/24 16.06.2016
(88) 18.08.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068043 P
25.11.2014 EP 14194809
(54) • *KETTENENDENFUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINE ZUR VERBESSERUNG DER NASSTRAKTION UND DES ROLLWIDERSTANDS VON REIFENLAUFFLÄCHEN*
• *CHAIN END FUNCTIONALIZED POLYOLEFINS FOR IMPROVING WET TRACTION AND ROLLING RESISTANCE OF TIRE TREADS*
• *POLYOLÉFINES FONCTIONNALISÉES EN FIN DE CHAÎNE POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE SUR CHAUSSÉE MOUILLÉE ET LA RÉSISTANCE DE ROULEMENT DE BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, US
YANG, Yong, Kigwood, TX 77345, US
ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77044, US
STEWART, Ian C., Houston, TX 77035, US
LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, US
TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 209 507 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15783993.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073971 16.10.2015
(87) WO 2016/062623 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460119
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINER REIFENWAND*
• *DEVICE FOR PROTECTING A TYRE WALL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DUN FLANC DE PNEU*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BUFFETAUD, Benoit, F-63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAPRA, Laurence, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VANDAELE, Mathieu, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Diernaz, Christian, M. F. P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, DGD/PI-F35-Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

---

(51) ***B60C 17/04*** (11) **3 209 508 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843697.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/020213 12.03.2015
(87) WO 2016/048409 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056308 P
(54) • *EINSATZ FÜR EINEN LUFTREIFEN*
• *INSERT FOR A PNEUMATIC TIRE*
• *ÉLÉMENT INTÉRIEUR POUR UN PNEUMATIQUE*
(71) CushCore, LLC, 20780 High Desert Lane Suite 1, Bend OR 97701, US
(72) KREFTING, Adam, Austin, TX 78748, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60C 25/05 → (51) ***G01L 27/00***

---

(51) ***B60D 1/01*** (11) **3 209 509 A1***
B60D 1/36 ***B60D 1/62***
(25) En (26) En
(21) 15791124.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056684 21.10.2015
(87) WO 2016/065017 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067632 P
(54) • *KUPPLUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN SATTELSCHLEPPER*
• *COUPLING ASSIST SYSTEM FOR A TRACTOR TRAILER*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'ATTELAGE POUR UNE REMORQUE DE TRACTEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CASASANTA, James, Syracuse, New York 13221, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60D 1/36 → (51) ***B60D 1/01***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/01***

---

(51) ***B60F 3/00*** (11) **3 209 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791723.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053162 22.10.2015
(87) WO 2016/063064 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418813
(54) • *AMPHIBIENFAHRZEUG*
• *AMPHIBIOUS VEHICLE*
• *VÉHICULE AMPHIBIE*
(71) Salamander A.V. Limited, 17a Heron Road, Belfast BT3 9LE, GB
(72) THOMPSON, Ian George Mervyn, Holywood Down BT18 0LW, GB
MCDOWELL, Robert Flint, Walnut Shade, Missouri 65771, US
BARR, Steven, Belfast Antrim BT6 0JN, GB
COLHOUN, Andrew, Belfast Antrim BT14 6RN, GB
(74) Devlin, Terence Gerard, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland House, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 209 511 A1***
B60B 35/02
(25) De (26) De
(21) 15763886.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070812 11.09.2015
(87) WO 2016/062455 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221472
(54) • *QUERTRÄGER FÜR EINE VERBUNDLENKERACHSE*
• *CROSSMEMBER FOR A TWIST-BEAM REAR AXLE*
• *TRAVERSE POUR ESSIEU À TRAVERSE DÉFORMABLE EN TORSION*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KELLER, Martin, 38106 Braunschweig, DE
HEIDRICH, Jens, 38110 Braunschweig, DE
KAISER, Mike, 38528 Adenbüttel, DE

B60H 1/00 → (51) ***F16L 41/06***

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/12***

B60H 1/32 → (51) ***F16L 41/06***

---

(51) ***B60J 1/00*** (11) **3 209 512 A1***
(25) De (26) De
(21) 15804395.0 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078189 01.12.2015
(87) WO 2016/096403 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226231
(54) • *SCHEIBE MIT MONTAGELOCH*
• *DISC WITH MOUNTING HOLE*
• *RONDELLE COMPRENANT UN TROU DE MONTAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHAPALS, Dierk, 47119 Duisburg, DE
STAUB, Ralf, 47799 Krefeld, DE

---

(51) ***B60K 5/00*** (11) **3 209 513 A1***
B60K 5/08 ***F41H 7/00***
F41H 7/04
(25) En (26) En
(21) 15808443.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2015/053627 27.11.2015
(87) WO 2016/083829 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421208
(54) • *RAKETENMOTORINTEGRATION*
• *ROCKET MOTOR INTEGRATION*
• *INTÉGRATION DE MOTEUR À RÉACTION*
(71) Advanced Reaction Motor Systems Limited, 10-11 St. James Court, Friar Gate Derby DE1 1BT, GB
(72) SLOMAN, Roger Mark, Ashbourne Derbyshire DE6 3BH, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B60K 5/08 → (51) ***B60K 5/00***

(51) ***B60K 6/445*** ***B60W 10/06*** ***B60W 50/029*** ***B60W 50/00*** (11) **3 209 514 A2*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/50***
(25) En (26) En
(21) 15790250.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001698 28.09.2015
(87) WO 2016/063116 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217057
(54) • *AUTOMOBIL MIT MOTOR ZUM LAUFENLASSEN DES AUTOMOBILS*
• *AUTOMOBILE INCLUDING MOTOR FOR RUNNING THE AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE COMPRENANT UN MOTEUR PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER L'AUTOMOBILE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HAYAKAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
AMANO, Masaya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ANDO, Takashi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 209 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853246.5 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043675 04.08.2015
(87) WO 2016/064461 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068574 P
11.01.2015 US 201562102087 P
04.03.2015 US 201562128493 P
(54) • *ABSOLUT ZUVERLÄSSIGE AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME FLÜCHTIGER FLÜSSIGKEITEN*
• *FAIL-SAFE CONTAINMENT DEVICE FOR CONTAINING VOLATILE FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE CONFINEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DESTINÉ À CONTENIR DES FLUIDES VOLATILS*
(71) H2Safe, LLC, 10275 Century Woods Drive, Los Angeles, CA 90067-6312, US
(72) ABDI, Francis, F., Los Angeles, CA 90067-6312, US
SURDENAS, Jonas, Los Angeles, CA 90067-6312, US
TALAGANI, Mohamad, Reza, Los Angeles, CA 90067-6312, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B60K 17/28 → (51) ***B66C 13/12***

B60K 25/02 → (51) ***F16H 7/12***

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 209 516 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770804.1 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001907 25.09.2015
(87) WO 2016/062367 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015668
(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR POSITIONING A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
ELIAS, Björn, 85120 Hepberg, DE
HEINEMANN, Patrick, 85092 Kösching, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 11/12*** (11) **3 209 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784645.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074414 21.10.2015
(87) WO 2016/062783 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460122
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG UND THERMISCHEN REGELUNG EINES BEREICHSERWEITERNDEN SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DRIVING AND THERMALLY REGULATING A RANGE EXTENDING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENTRAÎNER ET DE RÉGULER THERMIQUEMENT UN SYSTÈME PROLONGATEUR D'AUTONOMIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Phinergy Ltd., 2 Yodfat St. P.O.B 1290, 7129106 Lod, IL
(72) OLIVIER, Gérard, F-78380 Bougival, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 209 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787942.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074579 23.10.2015
(87) WO 2016/062850 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015802
11.11.2014 DE 102014016620
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY STORAGE DEVICE IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEITINGER, Karl-Heinz, 81667 München, DE
WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE
STAUBER, Alois, 85049 Ingolstadt, DE
HOFMANN, Reinhard, 85110 Kipfenberg, DE
(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/08*** ***B60N 2/07*** (11) **3 209 519 A1***
(25) De (26) De
(21) 15780862.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073785 14.10.2015
(87) WO 2016/062592 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221229
10.12.2014 DE 102014225426
(54) • *LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ*
• *LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT, AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) Adient Luxembourg Holding S.a.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, LU-2453 Luxembourg, LU
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hueckeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/58*** (11) **3 209 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 14802946.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065490 21.10.2014
(87) WO 2016/063107 2016/17 28.04.2016
(54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SITZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SEAT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A SEAT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LIU, Jun, Beijing 100015, CN

(51) ***B60N 2/68*** ***B60N 3/02*** ***B61D 33/00*** ***B60N 2/24*** (11) **3 209 521 A1*** ***B61D 29/00*** ***B61D 37/00***
(25) De (26) De
(21) 15804427.1 (22) 02.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078298 02.12.2015
(87) WO 2016/096419 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226629
(54) • *FAHRZEUG MIT SITZ*
• *VEHICLE COMPRISING A SEAT*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SIÈGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) STAUB, Ralf, 47799 Krefeld, DE
WEBER-HAMPEL, Wolfgang, 41844 Wegberg, DE

B60N 3/02 → (51) ***B60N 2/68***

B60N 3/04 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 209 522 A1***
F16B 45/02
(25) En (26) En
(21) 15818095.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050731 22.10.2015
(87) WO 2016/064272 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 NL 2013670
(54) • *KOPPLER ZUR KOPPLUNG EINES IM WESENTLICHEN LÄNGLICHEN ABSCHNITTS, KOPPLERANORDNUNG UND KOPPLUNGSVERFAHREN*
• *COUPLER FOR COUPLING A SUBSTANTIALLY ELONGATED BELT PORTION, COUPLER ASSEMBLY AND COUPLING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT PERMETTANT D'ACCOUPLER UNE PARTIE DE SANGLE SENSIBLEMENT ALLONGÉE, ENSEMBLE DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT*
(71) Slim Gevonden B.V., Noordzijdseweg 121, 3415 RA Polsbroek, NL
(72) VAN BOXTEL, Leonardus Johannes Josephus, NL-5133 AC Riel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60Q 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

B60Q 1/08 → (51) ***G01M 11/06***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

B60R 1/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***B60R 1/08*** (11) **3 209 523 A1***
B60R 21/0134
(25) En (26) En
(21) 15852075.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056883 22.10.2015
(87) WO 2016/065130 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068250 P
10.05.2015 US 201562159286 P
(54) • *ABSTANDSSENSOR*
• *DISTANCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE*
(71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
(72) MIYAZAWA, Takeo, Mitaka-city, Tokyo 181-0013, JP
KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
POGGIO, Tomaso, Needham, Massachusetts 02492, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B60R 13/02 → (51) ***F16B 21/06***

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 209 524 A1***
B60N 3/04
(25) En (26) En
(21) 15784325.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074052 16.10.2015
(87) WO 2016/062640 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189597
(54) • *HAUPTBODENELEMENT FÜR EIN KLEINES NUTZFAHRZEUG*
• *MAIN FLOOR PART FOR A SMALL UTILITY VEHICLE*
• *PARTIE DE PLANCHER PRINCIPAL POUR UN PETIT VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) KOSSANYI, Mathias, F-75010 Paris, FR

B60R 15/04 → (51) ***E03D 5/02***

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 1/08***

B60R 21/017 → (51) ***B62J 27/00***

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 209 525 A1***
B60R 21/261
(25) De (26) De
(21) 15787453.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001990 09.10.2015
(87) WO 2016/062378 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008432 U
(54) • *GASSACKMODUL, DIFFUSOR FÜR EIN GASSACKMODUL SOWIE FAHRZEUGINSASSEN-SICHERUNGSSYSTEM*
• *AIRBAG MODULE, DIFFUSER FOR AN AIR BAG MODULE AND SAFETY SYSTEM FOR VEHICLE PASSENGERS*
• *MODULE AIRBAG, DIFFUSEUR POUR UN MODULE AIRBAG ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'OCCUPANTS DE VÉHICULE*
(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Hefner-Alteneck-Strasse 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KIENZNER, Andreas, 63831 Wiesen, DE
HELMSTETTER, Matthias, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Mehnert, Bernhard, TRW Automotive GmbH Intellectual Property & Licensing Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 209 526 A1***
B60R 21/217
(25) De (26) De
(21) 15788323.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001989 09.10.2015
(87) WO 2016/062377 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008432 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHWINGFÄHIGEN BEFESTIGUNG EINES GASGENERATORS ALS SCHWINGUNGSDÄMPFERMASSE INNERHALB EINES AIRBAGMODULS*
• *APPARATUS FOR FASTENING A GAS GENERATOR IN AN OSCILLATORY MANNER AS A VIBRATION DAMPING MASS INSIDE AN AIRBAG MODULE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER DE MANIÈRE OSCILLANTE UN GÉNÉRATEUR DE GAZ EN TANT QUE MASSE ANTIVIBRATOIRE À L'INTÉRIEUR D'UN MODULE DE COUSSIN GONFLABLE*
(71) TRW Automotive Safety Systems GmbH, Hefner-Alteneck-Strasse 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) VON RODEN, Constantin, 63791 Karlstein, DE
ECK, Gregor, 63931 Kirchzell, DE
OECHEL, Holger, 63454 Hanau, DE
(74) Mehnert, Bernhard, TRW Automotive GmbH Intellectual Property & Licensing Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

B60R 21/217 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 209 527 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852013.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056543 21.10.2015
(87) WO 2016/064936 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066605 P
22.10.2014 US 201462067075 P
29.12.2014 US 201414583856
(54) • *SELBSTANPASSENDER AIRBAG*
• *SELF-CONFORMING AIRBAG*
• *COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE AUTO-ADAPTABLE*
(71) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC., 4505 West 26 Mile Road, Washington, Michigan 48094, US
(72) FISCHER, Kurt F., Leonard, Michigan 48367, US
TURNBULL, Roy, Rochester, MI 48307, US
GOULD, Douglas M., Lake Orion, Michigan 48359, US
(74) Mehnert, Bernhard, TRW Automotive GmbH Intellectual Property & Licensing Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau am Inn, DE

B60R 21/261 → (51) ***B60R 21/203***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 209 528 A1***
B60S 1/38
(25) De (26) De
(21) 15785070.2 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073837 15.10.2015
(87) WO 2016/062599 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221416
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS, INSBESONDERE VERKIPPMECHANISMUS, FÜR EINE WISCHERANLAGE SOWIE WISCHERANLAGE ODER SCHEIBENWISCHEINRICHTUNG*
• *ADJUSTMENT MECHANISM, IN PARTICULAR TILTING MECHANISM, FOR A WIPER SYSTEM, AND WIPER SYSTEM OR WINDSCREEN WIPER DEVICE*
• *MÉCANISME DE DÉPLACEMENT, EN PARTICULIER MÉCANISME DE BASCULEMENT, DESTINÉ À UN SYSTÈME D'ESSUYAGE, ET SYSTÈME D'ESSUYAGE OU DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
DEAK, Peter, H-1188 Budapest, HU
HACKL, Viktor, H-9400 Sopron, HU

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60T 8/1755*** ***B60W 40/103*** (11) **3 209 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 14812412.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/072439 20.10.2014
(87) WO 2016/062327 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES FAHRZEUGDRIFTWINKELS, COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS, STEUERUNGSEINHEIT MIT BESAGTEM GELADENEM COMPUTERPROGRAMM UND FAHRZEUG MIT BESAGTER STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR ESTIMATING A VEHICLE SIDE SLIP ANGLE, COMPUTER PROGRAM IMPLEMENTING SAID METHOD, CONTROL UNIT HAVING SAID COMPUTER PROGRAM LOADED, AND VEHICLE COMPRISING SAID CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER UN ANGLE DE DÉRAPAGE D'UN VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE DANS LAQUELLE EST CHARGÉ LEDIT PROGRAMME INFORMATIQUE, ET VÉHICULE COMPRENANT LADITE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Maserati S.P.A., Viale ciro Menotti 322, 41100 Modena, IT
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremona, IT
CORNO, Matteo, I-20134 Milan, IT
SELMANAJ, Donald, I-20127 Milan, IT
PANZANI, Giulio, I-20900 Monza, IT
GIRARDIN, Christian, I-13878 Candelo (BI), IT
BUSSALAI, Giovanni, I-10100 Torino, IT
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

(51) ***B60T 13/68*** ***B60T 15/02*** (11) **3 209 530 A1*** ***F16K 31/06***
(25) De (26) De
(21) 15777931.5 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073226 08.10.2015
(87) WO 2016/062542 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115205
(54) • *KIPPANKERVENTIL FÜR EINE BREMSE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KIPPANKERVENTILS*
• *TILTING-ARMATURE VALVE FOR A BRAKE OF A VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A TILTING-ARMATURE VALVE*
• *VANNE À INDUIT BASCULANT POUR UN FREIN DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE VANNE À INDUIT BASCULANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

B60T 15/02 → (51) ***B60T 13/68***

(51) ***B60T 17/18*** ***G01M 17/08*** (11) **3 209 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797126.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052867 23.10.2015
(87) WO 2016/062983 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460213
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES AUSTAUSCHS ZWISCHEN EINEM ZUG, INSBESONDERE EINEM AUTOMATISCHEN U-BAHN-ZUG, UND EINEM DYNAMISCHEN, MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETEN PRÜFSTAND*
• *DEVICE FOR SIMULATING AN EXCHANGE BETWEEN A TRAIN, ESPECIALLY AN AUTOMATIC UNDERGROUND TRAIN, AND A DYNAMIC TEST RIG PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR SIMULER UN ECHANGE ENTRE UNE RAME, NOTAMMENT UNE RAME DE METRO AUTOMATIQUE, ET BANC DE TEST DYNAMIQUE EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Spherea Test & Services, 5 avenue Georges Guynemer CS70086, 31772 Colomiers Cedex, FR
Sereme, 31 rue Gutenberg ZI La Mariniere, 91070 Bondoufle, FR
(72) GAUTIER, Thomas Diego Raymond, F-31880 La Salvetat Saint Gilles, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 20/50 → (51) ***B60K 6/445***

(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 40/08*** (11) **3 209 532 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788157.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052710 08.10.2015
(87) WO 2016/062936 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DEAKTIVIERUNG EINES SYSTEMS ZUR ÜBERWACHUNG DES WEGES EINES FAHRZEUGS JE NACH BLICKRICHTUNG EINES FAHRERS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE DEACTIVATION OF A SYSTEM FOR MONITORING THE PATH OF A VEHICLE, ACCORDING TO THE DIRECTION IN WHICH THE EYES OF A DRIVER ARE LOOKING*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE, EN FONCTION DE LA DIRECTION D'OBSERVATION DES YEUX DU CONDUCTEUR*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SEREZAT, Laurent, 91410 Corbreuse, FR

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 10/06*** ***B60W 40/076*** (11) **3 209 533 A1*** ***B60W 30/188*** ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15853493.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/051025 29.09.2015
(87) WO 2016/064327 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 SE 1451252
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROPULSION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/188 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/076 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 30/12***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/103 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/445***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/029 → (51) ***B60K 6/445***

(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 50/16*** (11) **3 209 534 A1*** ***B60W 40/08***

(25) De (26) De
(21) 15733351.9 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001282 25.06.2015
(87) WO 2016/062360 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 DE 102014015852
(54) • *INTELLIGENTER TANK- UND/ODER AUFLADEHINWEIS*
• *INTELLIGENT REFUELLING AND/OR RECHARGING MESSAGE*
• *SYSTÈME INTELLIGENT D'INFORMATIONS DE RÉSERVOIR ET/OU DE CHARGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MAYER, Stefan, 85080 Gaimersheim, DE
ULLMANN, Christine, 24784 Westerrönfeld, DE
MÖGELE, Hannes, 87634 Günzach, DE
BLATTNER, Andreas, 84048 Mainburg, DE

B60W 50/16 → (51) ***B60W 50/14***

B61D 29/00 → (51) ***B60N 2/68***

B61D 33/00 → (51) ***B60N 2/68***

B61D 35/00 → (51) ***E03D 5/02***

B61D 37/00 → (51) ***B60N 2/68***

B61G 5/10 → (51) ***H01R 13/703***

B61K 9/08 → (51) ***E01B 35/08***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 209 535 A1***
H04W 84/22 ***H04W 40/24***
(25) De (26) De
(21) 15804116.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078306 02.12.2015
(87) WO 2016/102159 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014226907
(54) • *AUFBAU EINES AD-HOC-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND PRIORITÄTSGESTEUERTE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *ESTABLISHING AN AD HOC COMMUNICATION NETWORK, AND PRIORITY-CONTROLLED DATA TRANSMISSION IN A RAIL VEHICLE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION AD-HOC ET TRANSMISSION DE DONNÉES GÉRÉE SUR LA BASE DES PRIORITÉS DANS UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Harald, 90762 Fürth, DE

B61L 23/04 → (51) ***E01B 35/08***

B61L 27/00 → (51) ***G01M 17/08***

B62B 7/12 → (51) ***B62B 9/10***

(51) ***B62B 9/10*** (11) **3 209 536 A1***
B62B 7/12
(25) De (26) De
(21) 15781689.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/074232 20.10.2015
(87) WO 2016/062702 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 202014105063 U
(54) • *SITZ FÜR EINEN KINDERWAGEN UND/ODER PUPPENWAGEN*
• *SEAT FOR A PUSHCHAIR AND/OR DOLL'S PRAM*
• *SIÈGE POUR POUSSETTE ET/OU VOITURE DE POUPÉE*
(71) Curt Würstl Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Schaumbergstr. 8, 95032 Hof, DE
(72) WÜRSTL, Jan-Stefan, 95194 Regnitzlosau, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 209 537 A1***
B62D 25/20 ***B62D 21/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775761.8 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052388 08.09.2015
(87) WO 2016/062930 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460072
(54) • *SEITENLEISTE EINES FAHRZEUGSEITENSCHWELLERS MIT VERSTEIFUNGSELEMENT UND TRENNWÄNDEN*
• *SIDE RAIL OF VEHICLE ROCKER PANEL WITH STIFFENER AND PARTITIONS*
• *LONGERON DE BAS DE CAISSE DE VEHICULE AVEC RAIDISSEUR ET CLOISONS*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FONFREDE, Stéphane, F-90000 Belfort, FR

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 209 538 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781392.4 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052597 29.09.2015
(87) WO 2016/062934 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460079
(54) • *QUERTRÄGER ALS BEITRAG ZUR SCHALLDÄMPFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CROSSMEMBER INTENDED FOR CONTRIBUTING TO THE SOUNDPROOFING OF A MOTOR VEHICLE*
• *TRAVERSE DESTINÉE À PARTICIPER À L'INSONORISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FRANCU, Constantin, Ilfov, RO

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 209 539 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804164.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052788 16.10.2015
(87) WO 2016/075379 2016/20 19.05.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460247
(54) • *AUSWAHL VON MINDESTENS ZWEI ARTEN VON KRAFTFAHRZEUGEN MIT EINEM BLECHDACH ODER EINEM GLASDACH*
• *RANGE OF AT LEAST TWO TYPES OF MOTOR VEHICLE COMPRISING A SHEET METAL ROOF OR A GLASS ROOF*
• *GAMME D'AU MOINS DEUX TYPES DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN PAVILLON EN TOLE OU UN PAVILLON EN VERRE*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEGAUGUE, Remi, 27160 Breteuil sur Iton, FR

B62D 25/20 → (51) ***B62D 25/02***

(51) ***B62D 65/12*** (11) **3 209 540 A1***
B25B 27/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 15775774.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) FR 2015/052509 18.09.2015
(87) WO 2016/062933 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460051
(54) • *SYSTEM, ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM BESTEIGEN EINES HECKS EINES FAHRZEUGS, MIT EINEM RÜCKHALTEGURT UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *SYSTEM FOR ASSISTING WITH THE MOUNTING OF A REAR END OF A VEHICLE, COMPRISING A RESTRAINT STRAP AND AN ELASTIC ELEMENT*
• *SYSTÈME D'AIDE AU MONTAGE D'UN TRAIN ARRIÈRE DE VÉHICULE, COMPORTANT UNE SANGLE DE RETENUE ET UN ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANDRE, Vincent, F-25250 l'Isle sur le Doubs, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 209 541 A1***
B62J 1/18 ***B62J 1/22***
B62J 9/00
(25) It (26) En
(21) 15798199.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) IB 2015/058076 20.10.2015
(87) WO 2016/063218 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/065476
22.04.2015 IT UB20150433
(54) • *MODULARES STÜTZELEMENT FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
• *MODULAR SUPPORT ELEMENT FOR THE HUMAN BODY*

- *ÉLÉMENT SUPPORT MODULAIRE POUR LE CORPS HUMAIN*

(71) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
CHECCHIN, Claudio, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B62J 1/18 → (51) ***B62J 1/00***

B62J 1/22 → (51) ***B62J 1/00***

B62J 9/00 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62J 27/00*** ***A41D 13/018*** (11) **3 209 542 A1*** ***B60R 21/017***
(25) It (26) En
(21) 14808713.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065533 22.10.2014
(87) WO 2016/063109 2016/17 28.04.2016
(54)
- *KOPPLUNGSLÖSEVORRICHTUNG FÜR AIRBAGAKTUATORKABEL FÜR ZWEIRAD- UND MEHRRADFAHRZEUGE*
- *COUPLING-RELEASING DEVICE FOR AIRBAG ACTUATOR CABLE FOR VEHICLES WITH TWO OR MORE WHEELS*
- *DISPOSITIF DE RELÂCHEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR CÂBLE D'ACTIONNEUR DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR VÉHICULES AVEC DEUX OU PLUSIEURS ROUES*

(71) Quadro Vehicles S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MARABESE, Riccardo, I-21010 Porto Valtravaglia, IT
MORONI, Marco, I-21050 Marnate, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B62J 29/00 → (51) ***A45D 42/06***

(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/12*** (11) **3 209 543 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763335.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071065 15.09.2015
(87) WO 2016/062461 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221514
(54)
- *VERSTELLBARES REIBRINGGETRIEBE FÜR EIN MIT MOTORKRAFT UND/ODER PEDALKRAFT BETREIBBARES FAHRZEUG*
- *ADJUSTABLE FRICTION RING-TYPE TRANSMISSION FOR A VEHICLE OPERATED USING MOTOR POWER AND/OR PEDAL FORCE*
- *MÉCANISME DE TRANSMISSION RÉGLABLE À ANNEAU DE FRICTION POUR VÉHICULE POUVANT ÊTRE MU PAR LA FORCE D'UN MOTEUR ET/OU D'UN PÉDALIER*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HILZINGER, Juergen, 71272 Renningen, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
HINTERKAUSEN, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE

B62M 6/55 → (51) ***B62M 11/12***

(51) ***B62M 11/12*** ***B62M 6/55*** (11) **3 209 544 A1*** ***F16H 15/20***
(25) De (26) De
(21) 15760422.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069647 27.08.2015
(87) WO 2016/062436 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221512
(54)
- *KOAXIAL ANGEORDNETES REIBRINGGETRIEBE FÜR EIN MIT MOTORKRAFT UND/ODER PEDALKRAFT BETREIBBARES FAHRZEUG*
- *COAXIALLY ARRANGED FRICTION RING-TYPE TRANSMISSION FOR A VEHICLE OPERATED BY MOTOR AND/OR PEDAL FORCE*
- *TRANSMISSION À ANNEAU DE FRICTION DISPOSÉ KOAXIALEMENT POUR UN VÉHICULE ACTIONNABLE PAR UNE FORCE MOTRICE ET/OU UNE FORCE DE PÉDALES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HINTERKAUSEN, Markus, 71701 Schwieberdingen, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
HILZINGER, Juergen, 71272 Renningen, DE

B62M 11/12 → (51) ***B62M 6/55***

B63B 1/10 → (51) ***B63H 23/24***

(51) ***B63B 17/00*** ***B63B 23/40*** (11) **3 209 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904544.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/002590 30.10.2014
(87) WO 2016/063102 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521068
(54)
- *MARINE HEBEVORRICHTUNG FÜR SCHIFFE MIT MEHREREN RÜMPFEN*
- *MARINE LIFT FOR MULTI-HULL VESSELS*
- *APPAREIL DE LEVAGE MARIN POUR NAVIRES MULTICOQUES*

(71) Robertson & Caine (Pty), Ltd., Po Box 43341, 7915 Woodstock, ZA
(72) ROBERTSON, John, Indian Rocks Beach, FL 33785, US
SIMONIS, Alexander, 7441 Cape Town, ZA
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B63B 21/50 → (51) ***B63B 35/28***

(51) ***B63B 23/32*** (11) **3 209 546 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784397.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074624 23.10.2015
(87) WO 2016/062870 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1402392
(54)
- *SYSTEM ZUM AUSSETZEN UND BERGEN VON SEE- UND UNTERSEEVORRICHTUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH KIPPBARE SCHUTZKOMPONENTEN*
- *SYSTEM FOR LAUNCHING AND RECOVERING MARINE AND SUBMARINE DEVICES ASSISTED BY TILTABLE PROTECTIVE COMPONENTS*
- *SYSTEME DE MISE A L'EAU ET DE RECUPERATION D'ENGIN MARIN ET SOUS-MARIN ASSISTE PAR DES PROTECTIONS INCLINABLES*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOURDAN, Michaël, F-29280 Plouzane, FR
TOM, Albert, F-29830 Ploudalmezeau, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63B 23/40 → (51) ***B63B 17/00***

(51) ***B63B 25/02*** ***B63B 27/00*** (11) **3 209 547 A2*** ***A01K 63/02***
(25) En (26) En
(21) 15784425.9 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052811 28.09.2015
(87) WO 2016/063004 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418946
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT WASSERFAHRZEUGEN*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SEA CRAFT*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À UN BATEAU*

(71) Fish and Ships Limited, 145 St. Vincent Street, Glasgow G2 5JF, GB
(72) GIBSON, Douglas, Fort William Highland PH33 6PR, GB
MOYNIHAN, Anthony, Fort William Highland PH33 7NN, GB
(74) Hutchison, Craig McGregor, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

B63B 27/00 → (51) ***B63B 25/02***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 35/28***

(51) ***B63B 35/28*** ***F03D 1/00*** ***B63B 21/50*** (11) **3 209 548 A1*** ***B63B 35/00***
(25) Nl (26) En
(21) 15805255.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058062 20.10.2015
(87) WO 2016/063210 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BE 201405020
(54)
- *VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER STRUKTUR MIT AUFTRIEB AUF WASSER MIT EINEM SCHIFF UND IN DIESEM VERFAHREN ANGEWANDTES SCHIFF*
- *METHOD FOR TRANSPORTING A STRUCTURE WITH BUOYANCY OVER*

WATER USING A VESSEL, AND VESSEL APPLIED IN THE METHOD
- *PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE STRUCTURE PRÉSENTANT UNE FLOTTABILITÉ SUR L'EAU À L'AIDE D'UN NAVIRE ET NAVIRE APPLIQUÉ DANS LE PROCÉDÉ*

(71) GeoSea NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) MAGRO YUDEGO, Javier, B2018 Antwerpen, BE
VANDERHEGGEN, Kayo, NL-3039 SJ Rotterdam, NL
RABAUT, Dieter, B9000 Gent, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B63B 35/44*** ***B66D 1/52*** ***E21B 19/00*** (11) **3 209 549 A1*** ***E21B 19/09***
(25) En (26) En
(21) 15787171.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074500 22.10.2015
(87) WO 2016/062812 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 NL 2013680
(54)
- *OFFSHORE-BOHRSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN*
- *OFFSHORE DRILLING SYSTEM, VESSEL AND METHOD*
- *SYSTÈME DE FORAGE EN MER, NAVIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, NL-3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, NL-3115 HH Schiedam, NL
VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B63B 35/44*** ***E21B 19/00*** (11) **3 209 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820311.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050737 23.10.2015
(87) WO 2016/085329 2016/22 02.06.2016
(30) 23.10.2014 NL 2013675
(54)
- *OFFSHORE-BOHRSCHIFF*
- *OFFSHORE DRILLING VESSEL*
- *NAVIRE DE FORAGE EN MER*

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, NL-3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, NL-3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 209 551 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786893.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074276 20.10.2015
(87) WO 2016/062725 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1402358
(54)
- *TAKELAGE ZUR VEREINFACHUNG VON HALSE-/WENDEMANÖVERN*
- *RIGGING TO SIMPLIFY JIBING/TACKING MANOEUVRES*
- *GREEMENT SIMPLIFIANT LES MANOEUVRES DE CHANGEMENT D'AMURE*

(71) Baronnet, Fabrice, 23 rue Mirabeau, 94300 Vincennes, FR
(72) Baronnet, Fabrice, 94300 Vincennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 209 552 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784362.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074469 22.10.2015
(87) WO 2016/062803 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221606
(54)
- *FLOSSENSTABILISATOR, ABDECKELEMENT UND WASSERFAHRZEUG*
- *FIN STABILIZER, COVERING ELEMENT AND WATER VEHICLE*
- *STABILISATEUR À AILERON, ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT ET ENGIN NAUTIQUE*

(71) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
(72) ALBRECHT, Frank, 37627 Stadtoldendorf, DE
ALBRECHT, Ulrich, 37627 Stadtoldendorf, DE
DANNEBERG, Kai, 22111 Hamburg, DE
SIEBRECHT, Thomas, 25336 Elmshorn, DE
SPARDEL, Holger, 20535 Hamburg, DE
ZOLLENKOPF, Michael, 22607 Hamburg, DE
LEITLOFF, Uwe, 30974 Wennigsen, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH IA&IP Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

B63C 11/42 → (51) ***B63G 8/14***

---

(51) ***B63G 8/12*** ***B63H 21/32*** (11) **3 209 553 A1*** ***B63G 13/02***
(25) De (26) De
(21) 15771151.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072583 30.09.2015
(87) WO 2016/062510 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221326
(54)
- *UNTERSEEBOOT*
- *SUBMARINE*
- *SOUS-MARIN*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) HÖVELMANN, Norbert, 24768 Rendsburg, DE
SACHAU, Delf, 22047 Hamburg, DE
SIMANOWSKI, Kai, 21033 Hamburg, DE
GRIEFNOW, Philip, 48249 Dülmen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B63G 8/14*** ***B63C 11/42*** (11) **3 209 554 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786894.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074373 21.10.2015
(87) WO 2016/062769 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1402390
(54)
- *UNTERWASSERFAHRZEUG MIT VARIABLEM AUFTRIEB IN ABHÄNGIGKEIT DER NAVIGATIONSBETRIEBSART*
- *SUBMERSIBLE HAVING VARIABLE LIFT DEPENDING ON THE NAVIGATION MODE*
- *ENGIN SOUS-MARIN A PORTANCE VARIABLE SELON LE MODE DE NAVIGATION*

(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOURDAN, Michaël, F-29280 Plouzane, FR
BOREL, Christophe, F-29200 Brest, FR
BRUNET, Jean-Philippe, F-29217 Plougonvelin, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***B63G 8/34*** ***B63G 13/02*** (11) **3 209 555 A1*** ***G10K 11/16***
(25) De (26) De
(21) 15781095.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073857 15.10.2015
(87) WO 2016/062603 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221327
(54)
- *WASSERFAHRZEUG MIT MITTEL ZUR KOMEPENSATION VON KÖRPERSCHALL*
- *WATERCRAFT COMPRISING MEANS FOR COMPENSATING STRUCTURE-BORNE NOISE*
- *VÉHICULE AQUATIQUE POURVU D'UN MOYEN DE COMPENSATION DE BRUITS SOLIDIENS*

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HÖVELMANN, Norbert, 24768 Rendsburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 13/02 → (51) ***B63G 8/12***

B63G 13/02 → (51) ***B63G 8/34***

B63H 21/32 → (51) ***B63G 8/12***

---

(51) ***B63H 23/24*** ***H02J 3/00*** ***B63B 1/10*** ***B63H 25/42*** ***B63J 3/02*** (11) **3 209 556 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778933.0 (22) 12.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073523 12.10.2015
(87) WO 2016/062565 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189540
(54) • *ENERGIESYSTEM EINES SCHWIMMENDEN WASSERFAHRZEUGS*
• *POWER SYSTEM OF A FLOATING VESSEL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE NAVIRE FLOTTANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VAN RAVENS, Rune, N-1480 Slattum, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B63H 25/42 → (51) ***B63H 23/24***

B63J 3/02 → (51) ***B63H 23/24***

(51) ***B64C 21/06*** ***B64D 15/04*** (11) **3 209 557 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781649.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074088 19.10.2015
(87) WO 2016/062645 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BE 201405019
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR DOPPELTEN VERWALTUNG VON VEREISUNGSSCHUTZ UND GRENZFLÄCHENABSAUGEN AUF DER TRAGFLÄCHE EINES FLUGZEUGS*
• *IMPROVED SYSTEM FOR THE DUAL MANAGEMENT OF ANTI-ICING AND BOUNDARY-LAYER SUCTION ON AN AEROFOIL OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME AMELIORE POUR LA GESTION DUALE DE L'ANTIGIVRAGE ET DE L'ASPIRATION DE LA COUCHE LIMITE SUR UNE SURFACE PORTANTE D'UN AERONEF*
(71) Sonaca S.A., Route Nationale 5, 6041 Gosselies, BE
(72) GUEUNING, Dimitri, B - 1330 Rixensart, BE
DEBAISIEUX, Stéphane, B - 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 209 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853433.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056566 21.10.2015
(87) WO 2016/064952 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066546 P
(54) • *VIBRATIONSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHWINGUNGEN EINES FLUGZEUGS*
• *VIBRATION CONTROL ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT AND METHOD OF CONTROLLING AIRCRAFT VIBRATION*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE VIBRATION POUR AÉRONEF, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATION D'AÉRONEF*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) WELSH, William A., North Haven, Connecticut 06473, US
GMIRYA, Yuriy, Woodbridge, Connecticut 06525, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64C 27/12 → (51) ***B64D 33/00***

(51) ***B64C 29/02*** ***B64C 39/02*** (11) **3 209 559 A1***
B64D 27/24
(25) Fi (26) En
(21) 15851788.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050710 20.10.2015
(87) WO 2016/062921 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FI 20140285
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AIRCRAFT*
• *AÉRONEF*
(71) Hohenthal, Markus, Yläkartanonkuja 4 A 4, 02360 Espoo, FI
(72) Hohenthal, Markus, 02360 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/02*** (11) **3 209 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 16861722.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051182 02.11.2016
(87) WO 2017/077531 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 IL 24241815
(54) • *SCHWEBENDES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FLIEGEN DAVON*
• *HOVERING AERIAL VEHICLE AND METHOD OF FLYING SAME*
• *VÉHICULE AÉRIEN PLANANT EN VOL STATIONNAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) MAROM, Daniel, 4950772 Petah Tikva, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 29/02***

B64D 1/02 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 11/04*** (11) **3 209 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784377.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074552 22.10.2015
(87) WO 2016/062838 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014115462
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER PARTITIONIERUNGSVORRICHTUNG IN EINER KABINE EINES FAHRZEUGS UND FLUGZEUG MIT EINER KABINE UND SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT WITH A PARTITIONING DEVICE IN A CABIN OF A VEHICLE AND AIRCRAFT WITH A CABIN AND SUCH AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT AVEC UN DISPOSITIF DE CLOISONNEMENT DANS UNE CABINE D'UN VÉHICULE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UNE CABINE ET D'UN TEL AGENCEMENT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10, 21129 Hamburg, DE
(72) SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, DE
STUCHLY, Eric, 21129 Hamburg, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/02 → (51) ***E03D 5/02***

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 209 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852063.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057070 23.10.2015
(87) WO 2016/065234 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067969 P
(54) • *FLUGZEUGTÜR MIT KOMPRIMIERBAREM STURZ*
• *AIRCRAFT DOOR WITH COMPRESSIBLE HEADER*
• *PORTE D'AÉRONEF À LINTEAU COMPRESSIBLE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, GA 31402, US
(72) DREW, Dale, Grosse Pointe Farms, Michigan 28803, US
WHALEN JR., Patrick Thomas, Columbus, Michigan 48063, US
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 15/04 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/02***

(51) ***B64D 33/00*** ***B64C 27/12*** (11) **3 209 563 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15793869.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052770 15.10.2015
(87) WO 2016/062945 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460058
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN MEHRMOTORIGES FLUGZEUG*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR A MULTI-ENGINE AIRCRAFT*
• *SYSTEME PROPULSIF HYBRIDE D'UN AERONEF MULTI-MOTEUR*

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) MOULON, Frédéric, F-64000 Pau, FR
MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, F-64000 Pau, FR
LE MAUX, David, F-64320 Idron, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B64F 5/00*** (11) **3 209 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 14809705.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065579 24.10.2014
(87) WO 2016/063112 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENAHME VON ENTEISUNGSFLÜSSIGKEIT UND SYSTEM ZUR PROBENAHME VON ENTEISUNGS-FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF SAMPLING DE-ICING FLUID AND SYSTEM FOR SAMPLING DE-ICING FLUID*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE DÉGIVRAGE, ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE DÉGIVRAGE*
(71) VESTERGAARD COMPANY A/S, Skullebjerg 31 Gevninge, 4000 Roskilde, DK
(72) SVANEBJERG, Elo, DK-4733 Tappernøje, DK
VESTERGAARD, Stefan, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B65B 5/10 → (51) ***B65B 25/04***

---

(51) ***B65B 25/04*** ***B65B 5/10*** (11) **3 209 565 A1***
(25) It (26) En
(21) 15781759.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057830 13.10.2015
(87) WO 2016/063174 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT PN20140054
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN UND VERPACKEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN*
• *IMPROVED APPARATUS FOR DOSING AND PACKAGING AGRICULTURAL PRODUCTS*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ PERMETTANT DE DOSER ET D'EMBALLER DES PRODUITS AGRICOLES*
(71) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) BENEDETTI, Luca, I-48020 Savarna (RA), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

---

(51) ***B65B 25/06*** ***A23L 13/00*** ***A23L 13/50*** ***A23P 30/10*** (11) **3 209 566 A2*** ***A23L 13/40*** ***A23L 13/60***
(25) En (26) En
(21) 15777795.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051908 24.09.2015
(87) WO 2016/049295 2016/13 31.03.2016
(88) 12.05.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054708 P
(54) • *FLEISCH-CRISP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEAT CRISPS AND PROCESSES FOR PRODUCING SAME*
• *CHIPS DE VIANDE ET PROCÉDÉS POUR LES PRODUIRE*
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) ROSALES, Alba Yesenia, Naperville, IL 60563, US
DELATORRE, Jose Alfredo, Oak Park, IL 60302, US
MATTESON, Tracy Rene, Madison, WI 53718, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B65B 31/04*** ***B65D 50/00*** (11) **3 209 567 A1*** ***B65D 81/20***
(25) En (26) En
(21) 15854441.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056158 19.10.2015
(87) WO 2016/069304 2016/18 06.05.2016
(30) 20.10.2014 US 201414519031
(54) • *BEHÄLTER FÜR BUNDESSTAATLICH KONTROLLIERTE SUBSTANZ*
• *CONTAINER FOR FEDERALLY CONTROLLED SUBSTANCE*
• *RÉCIPIENT POUR SUBSTANCE RÉGLEMENTÉE AU NIVEAU FÉDÉRAL*
(71) N2 Packaging Systems, LLC, 3063 North 3422 East, Kimberly, ID 83341-5362, US
(72) SIBLEY, David P., Twin Falls, ID 83301, US
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT

B65B 35/58 → (51) ***B65C 9/06***

B65B 51/22 → (51) ***B06B 3/00***

---

(51) ***B65B 55/02*** ***B65D 75/58*** (11) **3 209 568 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15818096.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050734 22.10.2015
(87) WO 2016/064274 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 NL 2013669
(54) • *STERILISIERUNGSVERPACKUNG, VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES PRODUKTES DARIN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES PRODUKTS AUS BESAGTER VERPACKUNG*
• *A STERILIZATION PACKAGING, A METHOD FOR PACKAGING A PRODUCT THEREIN, AND A METHOD FOR THE REMOVAL OF A PRODUCT FROM SAID PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE STÉRILISATION, PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMBALLER UN PRODUIT À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RETIRER UN PRODUIT DUDIT EMBALLAGE*
(71) Wipak B.V., Nieuwstadterweg 17, 6136 KN Sittard, NL
(72) VIKMAN, Jouni Matias, FI-15560 Nastola, FI
MUHONEN, Paavo Petteri, FI-15560 Nastola, FI
NIEBER, Kai, 29699 Bomlitz, DE
TERWOLBECK, Michaël Stephanus, NL-6136 KN Sittard, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

---

(51) ***B65C 3/06*** (11) **3 209 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790745.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056660 21.10.2015
(87) WO 2016/065002 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520876
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER HÜLLE BEI EINEM BEHÄLTER*
• *APPARATUS FOR FORMING A SLEEVE ON A CONTAINER*
• *APPAREIL PERMETTANT LA FORMATION D'UN MANCHON SUR UN RÉCIPIENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***B65C 3/06*** (11) **3 209 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791121.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056648 21.10.2015
(87) WO 2016/064996 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520885
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLSE AUF EINEM BEHÄLTER*
• *PROCESS FOR FORMING A SLEEVE ON A CONTAINER*
• *PROCEDE POUR LA FORMATION D'UN MANCHON SUR UN RECIPIENT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GOUDY, Eric, Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***B65C 9/06*** ***B67B 3/26*** ***B65B 35/58*** (11) **3 209 571 A2*** ***B67C 3/00***
(25) It (26) En
(21) 15805276.1 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) IB 2015/058364 29.10.2015
(87) WO 2016/083920 2016/22 02.06.2016
(88) 18.08.2016
(30) 27.11.2014 IT VR20140292
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BEHÄLTERN*
• *MACHINE AND METHOD FOR ORIENTING CONTAINERS*
• *MACHINE PERMETTANT DE DÉPLACER DES RÉCIPIENTS À TRAITER*
(71) Makro Labelling S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Goito (Mantova), IT
(72) MARCANTONI, Simone, I-46040 Ponti sul Mincio (Mantova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B65D 1/26 → (51) ***B29C 51/08***

(51) ***B65D 5/02*** (11) **3 209 572 A1***
B65D 5/54
(25) De (26) De
(21) 15775189.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072866 02.10.2015
(87) WO 2016/062526 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CH 16412014
(54) • *SCHACHTEL MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL*
• *BOX WITH A SECURITY FEATURE*
• *BOÎTE MUNIE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) Rondo AG, Gewerbestrasse 11, 4123 Allschwil, CH
(72) ZIMMERMANN, Cecile, F-68440 Schlierbach, FR
SCHÖN, Lena, 79106 Freiburg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65D 5/42 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 5/48 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 5/52 → (51) ***B65D 85/10***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/02***

B65D 25/22 → (51) ***B65G 1/04***

B65D 30/02 → (51) ***B65D 85/88***

B65D 33/00 → (51) ***B65D 85/88***

B65D 33/25 → (51) ***B65D 85/88***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 209 573 A1***
B65D 41/34
(25) En (26) En
(21) 15756584.7 (22) 15.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068806 15.08.2015
(87) WO 2016/026796 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 GB 201414882
23.02.2015 GB 201502938
01.03.2015 GB 201503447
(54) • *KAPPENVERSCHLUSS*
• *CAP CLOSURE*
• *FERMETURE À CAPUCHON*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) DREYER, Lino, F-68170 Rixheim, FR
ROUQUETTE, Alexandre, F-68100 Mulhouse, FR
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 41/34 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 45/24*** (11) **3 209 574 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781931.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074215 20.10.2015
(87) WO 2016/062689 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190015
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE FLASCHE, FLASCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHE MIT VERSCHLUSS*
• *CLOSURE FOR A BOTTLE, BOTTLE, METHOD FOR PRODUCING A BOTTLE, METHOD FOR PRODUCING A CLOSURE, AND METHOD FOR PRODUCING A BOTTLE WITH A CLOSURE*
• *FERMETURE DESTINÉE À UNE BOUTEILLE, BOUTEILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUTEILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUTEILLE MUNIE D'UNE FERMETURE*
(71) Vetropack Holding AG, Schützenmattstrasse 48, CH-8180 Bülach, CH
(72) MAYER, Engelbert, A-3375 Krummnussbaum, AT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65D 50/00 → (51) ***B65B 31/04***

B65D 51/16 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 209 575 A1***
B65D 81/26
(25) En (26) En
(21) 15852257.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056959 22.10.2015
(87) WO 2016/065171 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067871 P
(54) • *KONSERVIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION*
(71) Sello, LLC, 4907 Fair Elms Avenue, Western Springs, IL 60558, US
(72) CARSELLO, Cynthia, Louise, Western Springs, IL 60558, US
CARSELLO, Frank, Joseph, Western Springs, IL 60558, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B65D 63/08*** (11) **3 209 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853480.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056999 22.10.2015
(87) WO 2016/065195 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067856 P
(54) • *RUTSCHHEMMENDER VERBINDER MIT WELLENFEDERN*
• *ANTI-SLIP TIE WITH WAVE SPRINGS*
• *ATTACHE ANTIDÉRAPANTE À RESSORTS ONDULÉS*
(71) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
(72) COLE, Andrew C., Southaven, Mississippi 38671, US
RUFTY, Ryan M., Wilmington, Delaware 19809, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 65/22 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 209 577 A1***
B65D 65/22 ***B65D 75/52***
(25) En (26) En
(21) 15852873.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056617 21.10.2015
(87) WO 2016/064975 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462122453 P
12.08.2015 US 201562282838 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN PRODUKT*
• *PACKAGE FOR A PRODUCT*
• *EMBALLAGE POUR UN PRODUIT*
(71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) FITZWATER, Kelly R., Lakewood, CO 80226, US
MILLS, Karen L., Limerick, PA 19468, US
KASTANEK, Raymond S., Mead, CO 80542, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 75/36 → (51) ***A61F 13/38***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/58 → (51) ***B65B 55/02***

B65D 81/20 → (51) ***B65B 31/04***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 209 578 A1***
B65D 5/42 ***B65D 5/48***
(25) It (26) En
(21) 15804957.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058164 22.10.2015
(87) WO 2016/063249 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT TO20140855

(54) • *VERPACKUNG LEBENSMITTELPRODUKTE ZUM MITNEHMEN, INSBESONDERE FÜR PIZZA*
• *PACKAGE FOR TAKE-AWAY FOOD PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR PIZZA*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES À EMPORTER, EN PARTICULIER POUR PIZZA*
(71) Marincola, Francesco Felice, Frazione La Roche 3, 11020 Gressan, IT
(72) Marincola, Francesco Felice, 11020 Gressan, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 81/26 → (51) ***B65D 51/24***

B65D 81/32 → (51) ***A61F 13/38***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 88/14***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/38 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***B65D 85/10*** ***B65D 5/52*** (11) **3 209 579 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804955.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058162 22.10.2015
(87) WO 2016/063247 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT BO20140576
(54) • *VERPACKUNG MIT STARREM SCHARNIERDECKEL*
• *RIGID HINGED-LID PACKET*
• *PAQUET RIGIDE À COUVERCLE ARTICULÉ*
(71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, I-47015 Modigliana, IT
MARCHITTO, Giuseppe, I-48022 Lugo, IT
GHINI, Marco, I-40050 Monte San Pietro, IT
FEDERICI, Luca, I-40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 85/88*** ***B65D 33/00*** ***B65D 30/02*** (11) **3 209 580 A1*** ***B65D 33/25***
(25) En (26) En
(21) 15852671.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056634 21.10.2015
(87) WO 2016/064986 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520821
(54) • *TRAGBARES BATTERIEPACK MIT EINER BATTERIE IN EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN UND AUSTAUSCHBAREN BEUTEL ODER HÜLLE*
• *PORTABLE BATTERY PACK COMPRISING A BATTERY ENCLOSED BY A WEARABLE AND REPLACEABLE POUCH OR SKIN*
• *BLOC-BATTERIE PORTATIF COMPRENANT UNE BATTERIE ENFERMÉE DANS UNE POCHE OU PEAU REMPLAÇABLE ET POUVANT ÊTRE PORTÉE*
(71) Lat Enterprises Inc. d/b/a Medipak Energy System, 8913 Brandon Station Rd., Raleigh, North Carolina 27613, US
(72) THIEL, Laura, Raleigh, North Carolina 27613, US
URZI, Giancarlo, Raleigh, North Carolina 27613, US
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 88/14*** ***B65D 88/74*** ***B65D 90/06*** ***B65D 81/38*** (11) **3 209 581 A1*** ***B65D 90/02*** ***B65D 90/50***
(25) De (26) De
(21) 15791537.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074707 26.10.2015
(87) WO 2016/062894 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221657
19.08.2015 DE 102015113693
(54) • *THERMOISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT AN DEN WÄNDEN ANLIEGENDER THERMOISOLIERUNG SOWIE WANDAUFBAU EINES DERARTIGEN BEHÄLTERS*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORT CONTAINER COMPRISING THERMAL INSULATION RESTING AGAINST THE WALLS, AND WALL STRUCTURE OF A CONTAINER OF SAID TYPE*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ PRÉSENTANT UNE ISOLATION THERMIQUE ADJACENTE AUX PAROIS, ET STRUCTURE DE PAROI D'UN TEL CONTENEUR*
(71) Thermosecure medical equipment GmbH, Richmondstrasse 6, 50667 Köln, DE
(72) LOSCO, Dirk, verstorben, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 88/28*** ***B65D 88/64*** (11) **3 209 582 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 15798203.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058194 23.10.2015
(87) WO 2016/063259 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 BE 201400783
24.03.2015 DE 202015101491 U
(54) • *SILO, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM BAU EINES SILOS*
• *SILO, KIT AND METHOD FOR CONSTRUCTING A SILO*
• *SILO, KIT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE SILO*
(71) SCE, Industrielaan 17A, 8810 Lichtervelde, BE
(72) VANPARYS, Francky, B-8810 Lichtervelde, BE
VANPARYS, Andy, B-8810 Lichtervelde, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B65D 88/64 → (51) ***B65D 88/28***

B65D 88/74 → (51) ***B65D 88/14***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 88/14***

B65D 90/06 → (51) ***B65D 88/14***

B65D 90/50 → (51) ***B65D 88/14***

B65G 1/02 → (51) ***A47B 47/02***

(51) ***B65G 1/04*** ***B65D 25/22*** (11) **3 209 583 A1*** ***B65D 51/16***
(25) En (26) En
(21) 15853342.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058031 19.10.2015
(87) WO 2016/063197 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 ZA 201407541
(54) • *LAGERSYSTEM UND TRANSFERFAHRZEUG*
• *WAREHOUSE SYSTEM AND TRANSFER VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTREPÔT ET VÉHICULE DE TRANSFERT*
(71) Nelson Mandela Metropolitan University, Room 1207, 12th Floor Main Building Summerstrand Campus (South) University Way, Summerstrand, Port Elizabeth 6031, ZA
(72) BESTIC, Adriane Michele, 6070 Port Elizabeth, ZA
NAUDE, Ashley Mark, 6257 East London, ZA
PEARD, Shuldham Shaun, 6001 Port Elizabeth, ZA
SEPHTON, Christopher John, 6001 Port Elizabeth, ZA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B65G 15/08 → (51) ***B29B 9/14***

B65G 15/40 → (51) ***B29B 9/14***

B65G 37/02 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 47/10 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 47/50 → (51) ***B07C 3/08***

B65G 47/53 → (51) ***B07C 3/08***

(51) ***B65G 67/60*** ***A01K 79/00*** (11) **3 209 584 A1*** ***F04D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15853725.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051101 28.10.2015
(87) WO 2016/065474 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 CA 2869084
28.10.2014 US 201414121860
(54) • *FISCHPUMPSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FISH PUMPING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POMPAGE À POISSON*
(71) Halse, Joel, 75 Charles Street, Saint Andrews, New Brunswick E3B 2J3, CA
Falkjar, David, 14 Lakeview Estate Road, Upper Letang, New Brunswick E5C 2C6, CA
(72) Halse, Joel, Saint Andrews, New Brunswick E3B 2J3, CA
Falkjar, David, Upper Letang, New Brunswick E5C 2C6, CA

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***B65H 7/12*** (11) **3 209 585 A1***
B65H 9/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785054.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/025071 08.10.2015
(87) WO 2016/062411 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14003628
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES PLATTENELEMENTS*
• *DEVICE FOR LATERALLY POSITIONING A PLATE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LATERAL D'UN ELEMENT EN PLAQUE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) COLLOMB, Pierre-Frédéric, CH-1304 Senarclens, CH
DU, Yang, CH-1008 Prilly, CH
GUILLAUME-GENTIL, David, CH-2023 Gorgier, CH
HERMANN, Daniel, CH-1121 Bremblens, CH
(74) Leadbetter, Benedict, Bobst Mex SA Case Postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 9/10 → (51) ***B65H 7/12***

---

(51) ***B65H 23/14*** (11) **3 209 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852466.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/005251 19.10.2015
(87) WO 2016/063514 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216242
(54) • *BAHNTRANSPORTVORRICHTUNG, BAHNTRANSPORTVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *WEB TRANSPORTING APPARATUS, WEB TRANSPORTING METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TRANSPORTEUR DE BANDE, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE BANDE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IMAMURA, Atsushi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
TOYA, Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B65H 45/04*** (11) **3 209 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853115.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056705 21.10.2015
(87) WO 2016/065032 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068353 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FOLDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLIAGE*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) NELSON, Brian, Sheboygan Falls, WI 53085, US
MUHS, Thomas, Kiel, WI 53042, US
FERGUSON, Ryan, Howards Grove, WI 53083, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B65H 54/58*** (11) **3 209 588 A1***
A62C 33/04
(25) De (26) De
(21) 15816080.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002069 20.10.2015
(87) WO 2016/062394 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115361
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN VON SCHLÄUCHEN, VORZUGSWEISE FEUERWEHR-SCHLÄUCHEN*
• *DEVICE FOR WINDING HOSES, PREFERABLY FIRE-FIGHTING HOSES*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE TUYAUX, DE PRÉFÉRENCE DE TUYAUX D'INCENDIE*
(71) Wilhelm Barth Gmbh&co. Kg Feuerwehrtechnik, Steinbeisstrasse 14, 70736 Fellbach, DE
(72) ERNST, Alexander, 70734 Fellbach, DE
YONEDA, Toyohiko, Kyoto City 606-0851, JP
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 209 589 A1***
B66B 5/06
(25) De (26) De
(21) 15781685.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074211 20.10.2015
(87) WO 2016/062686 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189798
(54) • *AUFZUG MIT EINEM DEZENTRALEN ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSYSTEM*
• *ELEVATOR COMPRISING A DECENTRALIZED ELECTRONIC SAFETY SYSTEM*
• *ASCENSEUR MUNI D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE DÉCENTRALISÉ*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, CH
MICHEL, David, 8800 Thalwil, CH

B66B 5/06 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 7/12 → (51) ***G01L 5/10***

---

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 209 590 A2***
(25) En (26) En
(21) 15813600.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) NL 2015/050726 21.10.2015
(87) WO 2016/064268 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 NL 2013660
(54) • *TREPPENAUFZUG ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST ENTLANG EINER TREPPE*
• *A STAIRLIFT, FOR TRANSPORTING A LOAD ALONG A STAIRCASE*
• *MONTE-ESCALIER, PERMETTANT DE TRANSPORTER UNE CHARGE LE LONG D'UN ESCALIER*
(71) Handicare Stairlifts B.V., 35 Newtonstraat, 1704 SB Heerhugowaard, NL
(72) ROSENTHAL, Dov, 1181 CE Amstelveen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***B66B 13/08*** (11) **3 209 591 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784380.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074558 23.10.2015
(87) WO 2016/062840 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190022
(54) • *TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*
• *DOOR SYSTEM FOR AN ELEVATOR INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUPPELWIESER, Ralph, CH-4133 Pratteln, CH
LÜTHI, Ernst, CH-4805 Brittnau, CH
VONAESCH, Jonas, CH-6005 Luzern, CH

---

(51) ***B66B 13/08*** (11) **3 209 592 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784381.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074561 23.10.2015
(87) WO 2016/062842 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190021
(54) • *TÜRSYSTEM EINER AUFZUGSANLAGE*
• *DOOR SYSTEM FOR AN ELEVATOR INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KUPPELWIESER, Ralph, CH-4133 Pratteln, CH
LÜTHI, Ernst, CH-4805 Brittnau, CH
VONAESCH, Jonas, CH-6004 Luzern, CH

---

(51) ***B66C 13/02*** (11) **3 209 593 A1***
B66D 1/52 ***E21B 19/09***
B66C 13/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759713.9 (22) 28.08.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/069719 28.08.2015
(87) WO 2016/062437 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460086
(54) • *SYSTEM ZUR HEBEKOMPENSATION FÜR EIN ELEMENT AUF EINER BEWEGLICHEN AUSRÜSTUNG FESTGEHAKTES ELEMENT*
• *SYSTEM FOR COMPENSATING HEAVING FOR AN ELEMENT HOOKED ONTO MOVABLE EQUIPMENT*
• *SYSTEME DE COMPENSATION DE PILONNEMENT POUR UN ELEMENT ACCROCHE A UNE INSTALLATION MOBILE*
(71) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MABILE, Claude, F-92140 Clamart, FR

---

(51) ***B66C 13/12*** ***B60K 17/28*** ***B66C 23/86*** (11) **3 209 594 A1*** ***B66C 13/20*** ***E02F 9/12***
(25) De (26) De
(21) 15787457.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002074 20.10.2015
(87) WO 2016/062397 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 202014008340 U
17.11.2014 DE 202014009106 U
(54) • *HYDRAULIKEINHEIT*
• *HYDRAULIC UNIT*
• *GROUPE HYDRAULIQUE*
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B66C 13/20 → (51) ***B66C 13/12***

B66C 13/52 → (51) ***B66C 13/02***

B66C 23/04 → (51) ***B66C 23/64***

---

(51) ***B66C 23/20*** ***F16J 13/20*** (11) **3 209 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790743.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056557 21.10.2015
(87) WO 2016/064944 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410564626
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER FLANSCHABDECKUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *FLANGE COVER MOUNTING AND DISMOUNTING DEVICE AND COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE DE COUVERCLE DE BRIDE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) DONG, Keli, Shanghai 200120, CN
STARK, Michael A., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66C 23/64*** ***B66C 23/04*** ***F16C 29/12*** (11) **3 209 596 A1*** ***F16B 39/02*** ***F16C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 15851716.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/000630 23.10.2015
(87) WO 2016/061612 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904267
24.07.2015 AU 2015902949
(54) • *TELESKOPAUSLEGER VERSCHLEISSPADVERBESSERUNGEN*
• *TELESCOPING BOOM WEAR PAD IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE PLAQUE D'USURE DE BRAS TÉLESCOPIQUE*
(71) CIJ Engineered Pty Ltd, 1 Hahesy Circuit, Roseworthy, South Australia 5371, AU
(72) CUNNINGHAM, Gavin, Roseworthy, South Australia 5371, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B66C 23/86 → (51) ***B66C 13/12***

---

(51) ***B66D 1/08*** ***B66D 1/14*** ***F16D 3/04*** (11) **3 209 597 A1*** ***B66D 1/60*** ***H02G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15794960.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053182 23.10.2015
(87) WO 2016/063079 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418974
(54) • *WINDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WINCH AND METHOD OF USE*
• *TREUIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Kobus Services Limited, Unit 17, Forge Trading Estate Mucklow Hill, Halesowen B62 8TP, GB
(72) CILLIERS, Jacobus Hendrik, West Midlands B62 OQB, GB
HARRIS, Joseph Henry, Warwick CV34 6UW, GB
(74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/08***

---

(51) ***B66D 1/36*** ***B66D 1/38*** (11) **3 209 598 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 15851700.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050708 19.10.2015
(87) WO 2016/062920 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FI 20145917
(54) • *SEILFÜHRUNG EINER SEILTROMMEL BEI EINEM KRAN*
• *ROPE GUIDE OF ROPE DRUM IN CRANE*
• *GUIDE-CÂBLE DE TAMBOUR DE CÂBLE DANS UNE GRUE*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HÄMÄLÄINEN, Mika, FI-05830 Hyvinkää, FI
HYVÖNEN, Matti, FI-05830 Hyvinkää, FI
PELT, Willem, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

B66D 1/38 → (51) ***B66D 1/36***

B66D 1/52 → (51) ***B63B 35/44***

B66D 1/52 → (51) ***B66C 13/02***

B66D 1/60 → (51) ***B66D 1/08***

B67B 3/26 → (51) ***B65C 9/06***

B67C 3/00 → (51) ***B65C 9/06***

B67D 1/00 → (51) ***A47J 31/40***

B67D 1/04 → (51) ***A47J 31/40***

B67D 1/08 → (51) ***A47J 31/40***

B67D 1/08 → (51) ***F25B 21/02***

---

(51) ***B67D 7/08*** ***G07F 17/00*** (11) **3 209 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852155.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057192 23.10.2015
(87) WO 2016/065304 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068506 P
(54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INVENTAIRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CURRY, Justin, Carlsbad, CA 92008, US
THIERRY, Darren, Carlsbad, CA 92008, US
CALLAHAN, Michael, Dennis, Carlsbad, CA 92008, US
CUNNINGHAM, Mark, Kerr, Carlsbad, CA 92008, US
WAIGHT, Richard, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 209 600 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771880.0 (22) 18.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/071431 18.09.2015
(87) WO 2016/062465 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221546
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENT-ANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON SUBSTRATEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MICROELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF SUBSTRATES, AND CORRESPONDING METHOD OF PRODUCTION*
• *ENSEMBLE COMPOSANT MICROÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SUBSTRATS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NEUL, Reinhard, 70567 Stuttgart, DE
OHMS, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz-Aurich, DE
HEUCK, Friedjof, 70197 Stuttgart, DE
ANTE, Frederik, 70191 Stuttgart, DE
SCHELLING, Christoph, 70597 Stuttgart, DE
HATTASS, Mirko, 70191 Stuttgart, DE

B82B 1/00 → (51) ***C01B 33/14***

(51) ***B82Y 5/00*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 209 601 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15784695.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074608 23.10.2015
(87) WO 2016/062861 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14382415
(54) • *NUKLEINSÄUREINDUZIERTE IMMUNSTIMULATORISCHE AGGREGATION VON METALLNANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON IN VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID-INDUCED AGGREGATION OF METAL NANOPARTICLES AND USES THEREOF IN METHODS FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS*
• *AGRÉGATION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES INDUITE PAR UN ACIDE NUCLÉIQUE ET SES UTILISATIONS DANS DES PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Universitat Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundacio Centre Tecnologic de la Quimica de Catalunya, Carrer de Marcel.li Domingo, s/n (Edificio N5), 43007 Tarragona, ES
University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow, Strathclyde G1 1XB, GB
Medcom Tech, S.A., Duque de Sesto, 30, 1°A, 28009 Madrid, ES
(72) ÁLVAREZ PUEBLA, Ramón Ángel, 43003 Tarragona, ES
GUERRINI, Luca, 43003 Tarragona, ES
SAGALÉS MAÑAS, Juan, 28009 Madrid, ES
GRAHAM, Duncan, Glasgow Strathclyde G1 1XB, GB
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 99/00***

B82Y 15/00 → (51) ***B82Y 5/00***

B82Y 20/00 → (51) ***G02F 1/13***

B82Y 30/00 → (51) ***B09B 3/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/05***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/05***

C01B 3/06 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***C01B 3/38*** ***B01J 8/06*** (11) **3 209 602 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780917.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052503 18.09.2015
(87) WO 2016/062932 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460107
(54) • *REFORMIERUNGSOFEN MIT REFORMIERUNGSROHREN MIT RIPPEN*
• *REFORMING FURNACE COMPRISING REFORMING TUBES WITH FINS*
• *FOUR DE REFORMAGE COMPRENANT DES TUBES DE REFORMAGE A AILETTES*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) AMMOURI, Fouad, F-91300 Massy, FR
GARY, Daniel, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR
TUDORACHE, Diana, F-75012 Paris, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C01B 3/40 → (51) ***B01J 23/78***

(51) ***C01B 17/02*** (11) **3 209 603 A1***
(25) De (26) De
(21) 15785078.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073994 16.10.2015
(87) WO 2016/062628 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221497
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR UN FLUIDE*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) SUN, Dehua, 71522 Backnang, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C01B 25/32 → (51) ***A61K 51/12***

(51) ***C01B 32/05*** ***C01B 32/182*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 209 604 A1*** ***B82Y 30/00*** ***C07D 207/333***
(25) En (26) En
(21) 15778903.3 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072641 30.09.2015
(87) WO 2016/050887 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 IT MI20141714
(54) • *ADDUKTE ZWISCHEN KOHLENSTOFFALLOTROPE UND SERINOL DERIVATE*
• *ADDUCTS BETWEEN CARBON ALLOTROPES AND SERINOL DERIVATIVES*
• *PRODUITS D'ADDITION ENTRE ALLOTROPES DE CARBONE ET DÉRIVÉS DE SÉRINOL.*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, I-20100 Milano, IT
BARBERA, Vincenzina, I-95033 Biancavilla (CT), IT
SEBASTIANO, Roberto, I-20824 Lazzate (MB), IT
VALERIO, Antonio Marco, I-20099 Sesto S. Giovanni (MI), IT
LEONARDI, Gabriella, I-20100 Milano, IT
CITTERIO, Attilio, I-20100 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/05***

(51) ***C01B 33/14*** ***B82B 1/00*** ***C12N 11/14*** ***G01N 35/08*** (11) **3 209 605 A1*** ***C07F 7/02*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15852737.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057237 23.10.2015
(87) WO 2016/065333 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068510 P
13.07.2015 US 201562191880 P
(54) • *FLUORIERTE PICKERING-EMULSION*
• *FLUORINATED PICKERING EMULSION*
• *ÉMULSION FLUORÉE DE PICKERING*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
The Governors of the University of Alberta, TEC Edmonton, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
(72) TANG, Sindy, Stanford, California 94305, US
PAN, Ming, Stanford, California 94305, US
LYU, Fengjiao, Stanford, California 94305, US
DERDA, Ratmir, Edmonton, Alberta T6G 2G2, CA
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 209 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 15725964.9 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/031527 19.05.2015
(87) WO 2016/064451 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523761
24.10.2014 US 201414523768
(54) • *MOLEKULARSIEB SSZ-102 UND SYNTHESE DAVON*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-102 AND SYNTHESIS THEREOF*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-102 ET SA SYNTHÈSE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C01C 3/02*** ***B01J 23/14*** ***B01J 23/755*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/825*** (11) **3 209 607 A1*** ***B01J 23/75*** ***B01J 23/835*** ***B01J 23/80*** ***B01J 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15778286.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073269 08.10.2015
(87) WO 2016/062551 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189524
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF AUS METHAN UND AMMONIAK*
• *PROCESS FOR THE CATALYTIC PREPARATION OF HYDROGEN CYANIDE FROM METHANE AND AMMONIA*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION CATALYTIQUE DE CYANURE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE MÉTHANE ET D'AMMONIAC*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TEMEL MCKENNA, Burcin, DK-2900 Hellerup, DK
HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***C01C 3/11*** ***H01M 4/136*** ***H01M 4/58*** (11) **3 209 608 A1*** ***H01M 4/137***
(25) En (26) En
(21) 15795067.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055588 14.10.2015
(87) WO 2016/064640 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523825

(54) • *HOMOMETALLISCHE CYANIDHALTIGE ANORGANISCHE POLYMERE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN*
• *HOMOMETALLIC CYANIDE-CONTAINING INORGANIC POLYMERS AND RELATED COMPOUNDS*
• *POLYMÈRES INORGANIQUES CONTENANT DU CYANURE HOMOMÉTALLIQUES ET COMPOSÉS ASSOCIÉS*
(71) Alveo Energy, Inc., 3198 Emerson Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) MOTALLEBI, Shahrokh, Los Gatos, CA 95032, US
WESSELLS, Colin Deane, Palo Alto, CA 94306, US
FIROUZI, Ali, Saratoga, CA 95070, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C01F 7/02 → (51) ***B01J 23/78***

---

(51) ***C01F 7/06*** ***C02F 5/10*** (11) **3 209 609 A1*** ***C23F 14/02***
(25) En (26) En
(21) 14828104.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/071800 22.12.2014
(87) WO 2016/064432 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066633 P
(54) • *ABBAURESISTENTE KESSELSTEINHEMMER*
• *DEGRADATION-RESISTANT SCALE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE TARTRE RÉSISTANT À LA DÉGRADATION*
(71) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US
(72) SONG, Airong, Larchmont, NY 10538, US
STIGERS, Dannon, Milford, CT 06460, US
BAUSCH, Cory, Milford, CT 06460, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C01F 11/18*** ***D21H 17/67*** (11) **3 209 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781927.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074205 20.10.2015
(87) WO 2016/062682 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190261
31.10.2014 US 201462073071 P
(54) • *PCC MIT REDUZIERTEM PORTLANDITGEHALT*
• *PCC WITH REDUCED PORTLANDITE CONTENT*
• *PCC À TENEUR RÉDUITE DE PORTLANDITE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) GERARD, Daniel E., CH-4058 Basel, CH
GANE, Patrick A. C., CH-4852 Rothrist, CH
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01F 17/00 → (51) ***B01J 23/78***

---

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 3/00*** (11) **3 209 611 A1*** ***C02F 3/32***
(25) En (26) En
(21) 15852804.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056344 20.10.2015
(87) WO 2016/064803 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067042 P
22.10.2014 US 201462067049 P
13.11.2014 US 201462079135 P
(54) • *SYMBIOTISCHES ALGENSYSTEM MIT KREISLAUFREAKTOR*
• *SYMBIOTIC ALGAE SYSTEM WITH LOOPED REACTOR*
• *SYSTÈME D'ALGUES SYMBIOTIQUES AVEC RÉACTEUR EN BOUCLE*
(71) GSR Solutions LLC, 223 James Avenue, Burlington, VT 05408, US
(72) KRIVOV, Anju d., Burlington, VT 05408, US
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 5/02*** ***C02F 1/44*** (11) **3 209 612 A2*** ***B01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15797728.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056575 21.10.2015
(87) WO 2016/064956 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067318 P
(54) • *SELEKTIVE SKALIERUNG IN WASSERENTSALZUNGSANLAGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SELECTIVE SCALING IN DESALINATION WATER TREATMENT SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*
• *DÉTARTRAGE SÉLECTIF DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR DESSALEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Gradiant Corporation, 225 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) GOVINDAN, Prakash Narayan, Melrose, MA 02176, US
LAM, Steven, Medford, MA 02155, US
ST. JOHN, Maximus G., Boston, MA 02113, US
ANDREWS, Jonn-Ross, Somerville, MA 02145, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***D04H 1/407***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 1/461 → (51) ***C25B 3/04***

---

(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/02*** ***C02F 3/30*** (11) **3 209 613 A1*** ***C02F 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15853158.2 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CA 2015/000547 20.10.2015
(87) WO 2016/061664 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066033 P
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX*
(71) Bionest Technologies Inc., 55, 12th Street P.O. Box 10070, Shawinigan, QC G9T 5K7, CA
(72) BOUTET, Étienne, Trois-Rivières, Québec G8T 1B7, CA
BAILLARGEON, Serge, Trois-Rivières, Québec G8Y 4H8, CA
LORD, Garfield R., Providenciales, TC
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 209 614 A1***
C02F 3/02
(25) En (26) En
(21) 15853413.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/000548 20.10.2015
(87) WO 2016/061665 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066033 P
(54) • *WASSERAUFBEREITUNGSREAKTOR*
• *WATER TREATMENT REACTOR*
• *RÉACTEUR DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Bionest Technologies Inc., 55, 12th Street P.O. Box 10070, Shawinigan, QC G9T 5K7, CA
(72) BOUTET, Étienne, Trois-Rivières, Québec G8T 1B7, CA
BAILLARGEON, Serge, Trois-Rivières, Québec G8Y 4H8, CA
LORD, Garfield, R., Providenciales, TC
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C02F 3/00 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 3/02 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/12 → (51) ***B01D 63/02***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/32 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 5/02 → (51) ***C02F 1/04***

C02F 5/10 → (51) ***C01F 7/06***

---

(51) ***C03B 5/00*** (11) **3 209 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852237.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056349 20.10.2015
(87) WO 2016/064806 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066012 P
(54) • *KIESELGLASOFENSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KIESELGLAS*
• *FUSED SILICA FURNACE SYSTEM&-METHOD FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF FUSED SILICA*
• *SYSTÈME DE FOUR DE SILICE FONDUE& PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE DE SILICE FONDUE*
(71) Navus Automation, Inc., 2640 Westcott Blvd., Knoxville, TN 37931, US
(72) LAWLESS, David, R., Clinton, TN 37716, US
HAYZEN, Gregory, J., Knoxville, TN 37922, US
COGGIN, JR., Charles H., Upland, CA 91784, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C03B 7/06*** (11) **3 209 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801205.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053157 21.10.2015
(87) WO 2016/063061 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418727
(54) • *VORHERD UND BRENNERBLÖCKE ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *FOREHEARTH AND BURNER BLOCKS FOR USE THEREIN*
• *AVANT-CORPS ET BLOCS DE BRÛLEUR DESTINÉS À Y ÊTRE UTILISÉS*
(71) Fives Stein Limited, 4A Churchward, Didcot, Oxfordshire OX11 7HB, GB
(72) MILSOM, Peter, Didcot Oxfordshire OX11 7HB, GB
MORGAN, Clive, Didcot Oxfordshire OX11 7HB, GB
SULLIVAN, Lee, Didcot Oxfordshire OX11 7HB, GB
(74) Gallafent, Richard John, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

C03B 19/06 → (51) ***C03B 37/012***

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 209 617 A1***
C03B 19/06
(25) En (26) En
(21) 15787836.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056569 21.10.2015
(87) WO 2016/064954 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067625 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON SILICIUMDIOXID-RUSS-PRESSLINGEN IN OPTISCHER QUALITÄT UND VON GLASFASERVORFORMEN MIT HYGROSKOPISCHEN ADDITIVEN*
• *METHODS FOR FORMING OPTICAL QUALITY SILICA SOOT COMPACTS AND OPTICAL FIBER PREFORMS WITH HYGROSCOPIC ADDITIVES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE PASTILLES DE SUIE DE SILICE DE QUALITÉ OPTIQUE ET PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES À L'AIDE D'ADDITIFS HYGROSCOPIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, US
HOGUE, Lisa Ann, Corning, New York 14830, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03C 3/12*** ***C03C 8/10*** ***H01B 1/16*** ***H01L 31/0224*** (11) **3 209 618 A2*** ***C03C 8/18*** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15791410.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056162 19.10.2015
(87) WO 2016/064707 2016/17 28.04.2016
(88) 07.07.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519404
(54) • *DICKSCHICHTPASTE MIT EINEM OXID AUF BLEI-WOLFRAM-BASIS UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *THICK-FILM PASTE CONTAINING LEAD-TUNGSTEN-BASED OXIDE AND ITS USE IN THE MANUFACTURE OF SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PÂTE POUR FILM ÉPAIS CONTENANT UN OXYDE À BASE DE PLOMB ET DE TUNGSTÈNE ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BERNARDINA, Katherine Anne, Durham, North Carolina 27712, US
LAUGHLIN, Brian J., Apex, North Carolina 27539, US
VERNOOY, Paul Douglas, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) de Bresser, Sara Jean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C03C 3/14 → (51) ***A61K 51/12***

C03C 8/10 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 8/18 → (51) ***C03C 3/12***

C03C 12/00 → (51) ***A61K 51/12***

---

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 15/02*** ***C03C 17/36*** (11) **3 209 619 A1*** ***C03C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 15791010.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053134 21.10.2015
(87) WO 2016/063046 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066480 P
(54) • *BEHANDLUNG VON GLAS*
• *GLASS TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU VERRE*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) SANDERSON, Kevin David, Skelmersdale Lancashire WN8 0BQ, GB
PYRAH, Leo James, Altrincham Greater Manchester WA15 9EP, GB
STRICKLER, David Alan, Toledo, Ohio 43606, US
MCSPORRAN, Neil, Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Hazzard, Alan David, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Department European Technical Centre Hall Lane Lathom Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 15/02 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/25*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 209 620 A2***
G02B 1/113 ***G02B 1/111***
(25) En (26) En
(21) 15787165.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074370 21.10.2015
(87) WO 2016/062768 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189807
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF COATING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) CAUCHOIS, Romain, NL-6100AA Echt, NL
MEIJERS, Guido Jozefina Wilhelmus, NL-6100 AA Echt, NL
DAENEN, Robin Elisabeth Maria Jacobus, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Kranenburg-van Dijk, Saskia, et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/32*** (11) **3 209 621 A2***
(25) En (26) En
(21) 15793958.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056793 22.10.2015
(87) WO 2016/065089 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067045 P
01.06.2015 US 201562169239 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERLÄSSLICHKEIT EINES ABDECKSUBSTRATS GEGEN AUFPRALLBRÜCHE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING RELIABILITY OF COVER SUBSTRATE AGAINST IMPACT FRACTURES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIABILITÉ D'UN SUBSTRAT DE COUVERCLE CONTRE LES FRACTURES D'IMPACT*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GORELCHENKO, Petr, Painted Post, NY 14870, US
HARRIS, Jason Thomas, Horseheads, NY 14845, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ 07922, US
LAYOUNI, Khaled, Painted Post, NY 14870, US
SHIH, Po-Jen, Vancouver, WA 98682, US
ZHANG, Bin, Penfield, NY 14526, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03C 17/23*** ***C03C 17/28*** ***C03C 17/32*** ***A47F 3/04*** (11) **3 209 622 A1***
C03C 17/30 ***C03C 17/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791703.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052827 21.10.2015
(87) WO 2016/062970 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460225
(54) • *EINTEILIGES, TRANSPARENTES KONDENSATIONSSCHUTZSUBSTRAT*
• *ONE-PIECE, TRANSPARENT ANTI-CONDENSATION SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT MONOLITHIQUE ANTI-CONDENSATION*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) FOTI, Fabio, 75019 Paris, FR
GODMER, Frédéric, 75003 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/25 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/28 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/30 → (51) ***C09J 5/02***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/23***

C03C 17/36 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/36 → (51) ***C23C 14/58***

---

(51) ***C03C 23/00*** (11) **3 209 623 A1***
(25) En (26) En
(21) 15786897.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074400 21.10.2015
(87) WO 2016/062779 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190324
(54) • *IONENIMPLANTATIONSVERFAHREN UND IONENIMPLANTIERTE GLASSUBSTRATE*
• *ION IMPLANTATION PROCESS AND ION IMPLANTED GLASS SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ D'IMPLANTATION D'IONS ET SUBSTRATS EN VERRE À IONS IMPLANTÉS*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
Quertech Ingénierie, 9, Rue de la Girafe, 14000 Caen, FR
(72) NAVET, Benjamine, B-1348 Louvain-La-Neuve, BE
BOULANGER, Pierre, B-4218 Couthuin, BE
VENTELON, Lionel, B-1400 Nivelles, BE
BUSARDO, Denis, F-14510 Gonneville Sur Mer, FR
GUERNALEC, Frédéric, F-35340 Liffré, FR
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 25/36 → (51) ***D03D 15/00***

C03C 27/04 → (51) ***C09J 5/02***

C04B 24/00 → (51) ***C04B 41/46***

C04B 24/42 → (51) ***C08G 65/336***

---

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04*** ***C04B 111/00*** ***C04B 111/72*** (11) **3 209 624 A1***
C04B 103/00 ***C04B 111/60*** ***C04B 111/80***
(25) En (26) En
(21) 15798339.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074633 23.10.2015
(87) WO 2016/062873 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT MI20141829
(54) • *PHOTOLUMINESZENTE ZEMENTÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON HYDRAULISCHEN BINDEMITTELN MIT BESONDERER EIGNUNG ZUR VERWENDUNG IN SICHERHEITSZEICHEN*
• *PHOTOLUMINESCENT CEMENTITIOUS COMPOSITIONS BASED ON HYDRAULIC BINDERS PARTICULARLY SUITABLE FOR USE IN SAFETY SIGNS*
• *COMPOSITIONS CIMENTAIRES PHOTOLUMINESCENTES À BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES, PARTICULIÈREMENT APPROPRIÉES À UNE UTILISATION DANS DES SIGNALISATIONS DE SÉCURITÉ*
(71) ITALCEMENTI S.p.A., Via G. Camozzi, 124, 24121 Bergamo, IT
(72) ALFANI, Roberta, 13100 Aix en Provence, FR
LEZZI, Gianluca, I-24125 Bergamo, IT
(74) Appoloni, Romano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/04 → (51) ***C04B 41/46***

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C07C 49/88*** ***D21H 17/17*** (11) **3 209 625 A1***
C04B 40/00
(25) En (26) En
(21) 15784700.5 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074619 23.10.2015
(87) WO 2016/062867 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGEFERTIGTEN BAUMATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PREFABRICATED BUILDING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GEHRIG, Uwe, 84558 Kirchweidach, DE
JAHNS, Ekkehard, 69469 Weinheim, DE
SCHINABECK, Michael, 83352 Altenmarkt an der Alz, DE
PICHLER, Martin, 84558 Kirchweidach, DE
PEKMEZCI, Akif, 34957 Istanbul, TR
ERGIN, Mehmet, 34957 Istanbul, TR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 35/64 → (51) ***B22F 3/105***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 41/46***

(51) ***C04B 40/02*** (11) **3 209 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852120.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055941 16.10.2015
(87) WO 2016/064673 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066105 P
(54) • *PROXIMITÄTSBASIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BINDUNGSPARTNERN*
• *PROXIMITY BASED METHODS FOR SELECTION OF BINDING PARTNERS*
• *PROCÉDÉS BASÉS SUR LA PROXIMITÉ POUR LA SÉLECTION DE PARTENAIRES DE LIAISON*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) LERNER, Richard, A., La Jolla, CA 92037, US
ZHANG, Hongkai, San Diego, CA 92122, US
XIE, Jia, San Diego, CA 92122, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C04B 41/46*** ***C04B 24/00*** ***C04B 40/00*** (11) **3 209 627 A1*** ***C04B 28/04***
(25) En (26) En
(21) 15784699.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074618 23.10.2015
(87) WO 2016/062866 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190059
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG VON BETON*
• *A PROCESS FOR HYDROPHOBIZATION OF CONCRETE*
• *PROCÉDÉ POUR L'HYDROPHOBISATION DE BÉTON*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GEHRIG, Uwe, 83368 St. Georgen, DE
ASSMANN, Alexander, 83370 Seeon, DE
SEIP, Klaus, 67112 Mutterstadt, DE
PICHLER, Martin, 83308 Trostberg, DE
GÄDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 103/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/60 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/72 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/80 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C07B 59/00*** (11) **3 209 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790638.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053173 22.10.2015
(87) WO 2016/063072 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418899
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *SYSTEM FOR RADIOPHARMACEUTICAL PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE RADIOPHARMACEUTIQUES*
(71) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ESFAHANI, Mohammad Mehdi Nasr, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

C07C 2/22 → (51) ***B01J 31/02***

(51) ***C07C 2/36*** ***C07C 7/148*** ***C07C 11/08*** (11) **3 209 629 A1*** ***C10G 27/04***
(25) En (26) En
(21) 15794383.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057049 23.10.2015
(87) WO 2016/065224 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068307 P
22.10.2015 US 201514920658
(54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN PHOSPHORENTFERNUNG AUS FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *OXIDATIVE METHODS OF PHOSPHORUS REMOVAL FROM LIQUID HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS OXYDANTS D'ÉLIMINATION DU PHOSPHORE À PARTIR D'HYDROCARBURES LIQUIDES*
(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) LEYSHON, David, W., Houston, TX 77010, US
ZHANG, Lei, Houston, TX 77010, US
MASKELL, Robert, Bruce, Houston, TX 77010, US
WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Equistar Chemicals, LP IP Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Privato G. Donegani, 12 Casella Postale 19, 44122 Ferrara, IT

C07C 5/03 → (51) ***C07C 5/05***

(51) ***C07C 5/05*** ***C07C 5/03*** ***C07C 11/107*** (11) **3 209 630 A1*** ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 15851673.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056430 20.10.2015
(87) WO 2016/064853 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066116 P
(54) • *SELEKTIVE PARTIELLE HYDRIERUNG VON BETA-FARNESEN*
• *SELECTIVE PARTIAL HYDROGENATION OF BETA-FARNESENE*
• *HYDROGÉNATION PARTIELLE SÉLECTIVE DE BÊTA-FARNESÈNE*
(71) Novvi LLC, 5885 Hollis Street Suite 100, Emeryville, California 94608, US
(72) WELLS, Jason, Fremont, California 94555, US
HO, Liwenny, Emeryville, California 94608, US
HO, Willbe, Oakland, California 94608, US
TIRMIZI, Shakeel, Matawan, New Jersey 07747, US
BARALT, Eduardo, Houston, Texas 77345, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07C 7/148 → (51) ***C07C 2/36***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 5/05***

C07C 11/08 → (51) ***C07C 2/36***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 5/05***

C07C 17/10 → (51) ***C07C 19/01***

(51) ***C07C 19/01*** ***C07C 17/10*** (11) **3 209 631 A1*** ***B01J 23/28***
(25) En (26) En
(21) 15852294.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056355 20.10.2015
(87) WO 2016/064809 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066939 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHLORIERTER KOHLENWASSERSTOFFE IN GEGENWART EINER POLYVALENTEN MOLYBDÖNVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING CHLORINATED HYDROCARBONS IN THE PRESENCE OF A POLYVALENT MOLYBDENUM COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES CHLORÉS EN PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ DE MOLYBDÈNE POLYVALENT*
(71) Axiall Ohio, Inc., Suite 1200 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) SHERWOOD, Scott A., Irwin, Pennsylvania 15642, US
LESTER, Stephen Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C07C 37/08*** ***B01J 19/24*** (11) **3 209 632 A1*** ***B01J 19/18***
(25) En (26) En
(21) 15797729.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056799 22.10.2015
(87) WO 2016/065093 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068112 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CUMOLHYDROPEROXIDSPALTUNG MIT VERBESSERTER ONLINE-INSTRUMENTENKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR CUMENE HYDROPEROXIDE CLEAVAGE WITH IMPROVED ONLINE INSTRUMENTATION CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCESS POUR LE CLIVAGE D'HYDROPEROXYDE DE CUMÈNE AVEC UNE CONFIGURATION EN LIGNE AMÉLIORÉE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NELSON, Mark, Erik, Mount Vernon, IN 47620, US
WILLIAMS, James, Patrick, Grayville, IL 62844, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 45/67 → (51) ***B01J 19/12***

C07C 45/68 → (51) ***B01J 19/12***

C07C 45/81 → (51) ***B01J 19/12***

C07C 47/565 → (51) ***B01J 19/12***

C07C 47/575 → (51) ***B01J 19/12***

C07C 49/733 → (51) ***C07C 205/34***

C07C 49/88 → (51) ***C04B 28/14***

C07C 53/122 → (51) ***C07C 205/34***

C07C 57/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 59/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 59/06 → (51) ***C09K 5/00***

C07C 59/90 → (51) ***C07C 205/34***

(51) ***C07C 67/10*** ***C07C 67/54*** (11) **3 209 633 A1*** ***C07C 69/24***
(25) De (26) De
(21) 16745764.7 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068521 03.08.2016
(87) WO 2017/032572 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 DE 102015216373
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMVINYLIERUNG VON CARBONSÄUREN*
• *PROCESS FOR CATALYTIC TRANSVINYLATION OF CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSVINYLATION CATALYSÉE D'ACIDES CARBOXYLIQUES*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SCHULTHEISS, Peter, 84489 Burghausen, DE
HOELLEIN, Volker, 84489 Burghausen, DE
PATSCH, Brigitte, 84489 Burghausen, DE
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C07C 67/26*** ***C07C 69/587*** (11) **3 209 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904268.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089153 22.10.2014
(87) WO 2016/061756 2016/17 28.04.2016
(54) • *HERSTELLUNG EINES SORBATESTERS*
• *PREPARATION OF A SORBATE ESTER*
• *PRÉPARATION D'UN ESTER DE SORBATE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
ELL, John, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
LV, Bo, Shanghai 201315, CN
ROWE, Brandon, Robbinsville, New Jersey 08691, US
ZHANG, Jiguang, Shanghai 201318, CN
(74) Thom, Russell, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 67/26 → (51) ***C07C 69/587***

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/10***

C07C 69/24 → (51) ***C07C 67/10***

(51) ***C07C 69/587*** ***C07C 67/26*** (11) **3 209 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904340.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089162 22.10.2014
(87) WO 2016/061760 2016/17 28.04.2016
(54) • *HERSTELLUNG VON SORBATESTER*
• *PREPARATION OF SORBATE ESTER*
• *PRÉPARATION D'ESTER DE SORBATE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) ARUMUGAM, Selvanathan, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
ELL, John, Quakertown, Pennsylvania 18951, US
LV, Bo, Shanghai 201315, CN
ROWE, Brandon, Robbinsville, New Jersey 08691, US
STOCKMAN, Kenneth E., Midland, Michigan 48642, US
ZHANG, Jiguang, Shanghai 201318, CN
(74) Thom, Russell, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 69/587 → (51) ***C07C 67/26***

(51) ***C07C 69/63*** ***C09K 5/04*** (11) **3 209 636 A1*** ***C10M 105/54***
(25) En (26) En
(21) 15797372.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053148 21.10.2015
(87) WO 2016/063056 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418709
(54) • *FLUORIERTE DIESTER VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *FLUORINATED DIESTER COMPOUNDS AND THEIR USE IN HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *COMPOSÉS DIESTERS FLUORÉS ET LEUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, C.P. 78395, S.L.P., MX
(72) SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
LOW, Robert Elliott, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
HODGSON, Emma Jane, Runcorn Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07C 69/732*** ***C11C 3/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 9/12*** ***A61P 3/06*** (11) **3 209 637 A1*** ***A61K 31/231*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/28*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15790481.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074321 21.10.2015
(87) WO 2016/062746 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189696
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HYDROXY-TRIGLYCERIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*

- *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF HYDROXY-TRIGLYCERIDES AND USES THEREOF FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROXY-TRIGLYCÉRIDES ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Universitat de les Illes Balears, Edificio Son Lledo. Ctra. Valldemossa, Km 7.5, 07122 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) ESCRIBÁ RUIZ, Pablo Vicente, E-07004 Palma de Mallorca, ES
BUSQUETS XAUBET, Xavier, E-07181 Calviá, ES
(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L. (MIA) Principe de Vergara n° 197 Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***C07C 205/34*** ***C07C 49/733*** ***C07C 59/90*** ***A61P 25/28*** (11) **3 209 638 A1*** ***C07C 53/122*** ***A61K 31/122*** ***C07D 311/96***
(25) En (26) En
(21) 15774722.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050069 20.07.2015
(87) WO 2016/063296 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3004DE2014
(54)
- *POLYPRENYLIERTE PHLOROGLUCINOL-VERBINDUNGEN ALS POTENTE P-GLYCOPROTEIN-INDUKTOREN*
- *POLYPRENYLATED PHLOROGLUCINOL COMPOUNDS AS POTENT P-GLYCOPROTEIN INDUCERS*
- *COMPOSÉS PHLOROGLUCINOL POLYPRÉNYLÉ COMME INDUCTEURS PUISSANTS DE LA GLYCOPROTÉINE P*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) BHARATE, Sandip, Jammu 180001, IN
KUMAR, Ajay, Jammu 180001, IN
BHARATE, Jaideep, Jammu 180001, IN
JOSHI, Prashant, Jammu 180001, IN
WANI, Abubakar, Jammu 180001, IN
MUDUDUDDLA, Ramesh, Jammu 180001, IN
SHARMA, Rohit, Jammu 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu 180001, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07C 231/12 → (51) ***C07D 207/06***

---

(51) ***C07C 233/00*** ***C07C 235/00*** ***C07C 57/00*** ***C07D 317/60*** ***A61K 31/22*** ***A61K 31/695*** (11) **3 209 639 A2*** ***C07F 7/08*** ***C07C 59/00*** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/357*** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15805326.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050140 21.10.2015
(87) WO 2016/063301 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 IN 3005DE2014

(54)
- *NEUARTIGE VERBINDUNGEN GEGEN MALARIA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ANTI-MALARIAL COMPOUNDS AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
- *COMPOSÉS ANTIPALUDIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) BHATTACHARYA, Asish Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
ARATIKATLA, Eswar Kumar, Pune Maharashtra 411008, IN
SRIVASTAVA, Kumkum, Lucknow Uttar Pradesh 226031, IN
MANHAS, Ashan, Lucknow Uttar Pradesh 226031, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 235/00 → (51) ***C07C 233/00***

C07C 237/26 → (51) ***C07D 207/06***

---

(51) ***C07C 243/36*** ***C08K 5/25*** ***C09K 3/10*** ***C08F 20/10*** (11) **3 209 640 A1*** ***C08L 33/10*** ***C08F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 15851676.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053063 30.09.2015
(87) WO 2016/064543 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067027 P
(54)
- *PHENYLHYDRAZIN-/ANHYDRIDADDUKTE UND HÄRTBARE ANAEROBE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *PHENYLHYDRAZINE/ANHYDRIDE ADDUCTS AND ANAEROBIC CURABLE COMPOSITIONS USING SAME*
- *PRODUITS D'ADDITION PHÉNYLHYDRAZINE/ANHYDRIDE ET COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE METTANT EN OEUVRE CES PRODUITS*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEMARCZYK, Philip T., Canton, Connecticut 06109, US
BIRKETT, David P., Naas Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C07C 245/20 → (51) ***C07D 207/06***

C07C 303/32 → (51) ***C07D 211/22***

C07C 309/14 → (51) ***C07D 211/22***

---

(51) ***C07C 311/21*** ***C07C 317/18*** ***C07D 309/08*** ***C07D 263/58*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/351*** ***A61P 31/00*** (11) **3 209 641 A2*** ***C07D 231/28*** ***C07D 209/14*** ***C07D 207/09*** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/402*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 15789907.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/029167 05.05.2015
(87) WO 2015/171558 2015/45 12.11.2015
(88) 20.07.2017
(30) 05.05.2014 US 201461988707 P
(54)
- *BENZOLSULFONAMID UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ROR-AGONISTEN UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
- *BENZENESULFONAMIDO AND RELATED COMPOUNDS FOR USE AS AGONISTS OF ROR AND THE TREATEMENT OF DISEASE*
- *BENZÈNESULFONAMIDO ET COMPOSÉS APPARENTÉS UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE ROR ET POUR LE TRAITEMENT DE MALADIE*

(71) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd. NCRC Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) AICHER, Thomas Daniel, Ann Arbor, MI 48103, US
SKALITZKY, Donald J., Saline, MI 48176, US
TAYLOR, Clarke B., Ann Arbor, MI 48105, US
VAN HUIS, Chad A., Hartland, MI 48353, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C07C 317/14 → (51) ***C08G 75/00***

C07C 317/18 → (51) ***C07C 311/21***

C07D 207/00 → (51) ***A01P 13/02***

---

(51) ***C07D 207/06*** ***C07C 231/12*** ***C07C 237/26*** (11) **3 209 642 A1*** ***C07C 245/20***
(25) En (26) En
(21) 15791440.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057167 23.10.2015
(87) WO 2016/065290 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067697 P
(54)
- *HALBSYNTHESEVERFAHREN*
- *SEMI-SYNTHESIS PROCEDURES*
- *PROCÉDURES DE SEMI-SYNTHÈSE*

(71) Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
(72) ZHANG, Wu-Yan, Lexington, MA 02421, US
LAFRANCE, Danny, Natick, MA 01760, US
RONN, Magnus, P., Melrose, MA 02176, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07D 207/09 → (51) ***C07C 311/21***

C07D 207/333 → (51) ***C01B 32/05***

C07D 209/14 → (51) ***C07C 311/21***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 209/86*** ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **3 209 643 A1*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15852645.9 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/011220 22.10.2015
(87) WO 2016/064227 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144063
21.10.2015 KR 20150146568
(54) • *NEUARTIGE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUNDS AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT*
(71) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) LEE, Su-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
LIM, Young-Mook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
KIM, Bitnari, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
LEE, Tae-Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07D 209/88 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 211/00 → (51) ***A01P 13/02***

(51) ***C07D 211/22*** ***C07D 211/44*** ***C07D 213/30*** ***C11D 1/90*** (11) **3 209 644 A1*** ***C07D 211/58*** ***C07D 213/40***
(25) En (26) En
(21) 15791067.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055263 13.10.2015
(87) WO 2016/064620 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518517
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMPHOTERE VERBINDUNGEN ALS TENSIDE*
• *HETEROCYCLIC AMPHOTERIC COMPOUNDS AS SURFACTANTS*
• *COMPOSES AMPHOTERES HETEROCYCLIQUES EN TANT QUE TENSIOACTIFS*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOAZ, Neil Warren, Kingsport, TN 37663, US
BOONE, Matthew Allen, Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C07D 211/22*** ***C07C 309/14*** ***C12P 13/00*** ***C11D 1/90*** (11) **3 209 645 A1*** ***C07D 211/46*** ***C12P 17/12*** ***C07C 303/32***
(25) En (26) En
(21) 15791392.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055258 13.10.2015
(87) WO 2016/064619 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518505
(54) • *AMPHOTERE ESTERSULFONATE*
• *AMPHOTERIC ESTER SULFONATES*
• *SULFONATES D'ESTERS AMPHOTÈRES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BOAZ, Neil, Warren, Kingsport, TN 37663, US
BOONE, Matthew, Allen, Gray, TN 37615, US
LLOYD, Jennifer, Michelle, Kingsport, TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07D 211/44 → (51) ***C07D 211/22***

C07D 211/46 → (51) ***C07D 211/22***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 211/22***

C07D 213/30 → (51) ***C07D 211/22***

C07D 213/40 → (51) ***C07D 211/22***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/74 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/76 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/78 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 231/28 → (51) ***C07C 311/21***

(51) ***C07D 235/30*** ***A61K 31/4184*** (11) **3 209 646 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15781679.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074195 20.10.2015
(87) WO 2016/062677 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190064
(54) • *BENZIMIDAZOL-2-AMINE ALS MIDH1-INHIBITOREN*
• *BENZIMIDAZOL-2-AMINES AS MIDH1 INHIBITORS*
• *BENZIMIDAZOL-2-AMINES EN TANT QU'INHIBITEURS MIDH1*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) REHWINKEL, Hartmut, 10961 Berlin, DE
BAUSER, Marcus, 10245 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 235/30 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 239/48*** ***A61K 31/506*** (11) **3 209 647 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15787846.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056701 21.10.2015
(87) WO 2016/065028 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066849 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 5-CHLOR-N4-[-2-(DIMETHYLPHOSPHORYL)PHENYL]-N2-{2-METHOXY-4-[4-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL) PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDIN-2,4-DIAMIN*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 5-CHLORO-N4-[-2-(DIMETHYLPHOSPHORYL) PHENYL]-N2-{2-METHOXY-4-[4-(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL) PIPERIDIN-1-YL]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 5-CHLORO-N4- [-2- (DIMÉTHYLPHOSPHORYL) PHÉNYL]-N2- {2-MÉTHOXY-4- [4- (4-MÉTHYLPIPÉRAZIN-1-YL) PIPÉRIDIN-1-YL]PYRIMIDINE-2,4-DIAMINE*
(71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 26 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) ROZAMUS, Leonard, W., Andover, MA 01810, US
SHARMA, Pradeep, Westford, MA 01886, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 247/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 263/58 → (51) ***C07C 311/21***

(51) ***C07D 277/20*** (11) **3 209 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852450.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056899 22.10.2015
(87) WO 2016/065138 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067178 P
(54) • *THIAZOLYLHALTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *THIAZOLYL-CONTAINING COMPOUNDS FOR TREATING PROLIFERATIVE DISEASES*
• *COMPOSÉS CONTENANT DES GROUPES THIAZOLYLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
BUHRLAGE, Sara, Jean, Somerville, MA 02144, US
TREON, Steven, P., Jamaica Plain, MA 02130, US
CHOI, Hwan, Geun, Chestnut Hill, MA 02467, US
XIONG, Yuan, Brookline, MA 02446, US
YANG, Guang, Natick, MA 01760, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***C07D 281/10*** (11) **3 209 649 A1***
A61K 31/554 ***A61P 1/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 15784385.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074573 23.10.2015
(87) WO 2016/062848 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190290
(54) • *KRISTALLMODIFIKATIONEN VON ELOBIXIBAT*
• *CRYSTAL MODIFICATIONS OF ELOBIXIBAT*
• *MODIFICATIONS CRISTALLINES D'ELOBIXIBAT*
(71) ELOBIX AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) YMÉN, Ingvar, S-132 48 Saltsjö-Boo, SE
BOHLIN, Martin, S-121 45 Johanneshov, SE
LARSSON, Thomas, S-237 33 Bjärred, SE
NICKLASSON, Helena, S-237 33 Bjärred, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 307/00 → (51) ***A01P 13/02***

C07D 307/14 → (51) ***A61K 31/13***

C07D 307/58 → (51) ***C07D 407/06***

C07D 307/60 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 309/08 → (51) ***C07C 311/21***

C07D 311/30 → (51) ***A61K 31/35***

C07D 311/96 → (51) ***C07C 205/34***

(51) ***C07D 317/36*** (11) **3 209 650 A1***
(25) De (26) De
(21) 15750693.2 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068361 10.08.2015
(87) WO 2016/062424 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221523
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINSÄURECARBONAT*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCERIC ACID CARBONATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONATE D'ACIDE GLYCÉRIQUE*
(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE
WÖLFLE, Heimo, 83278 Traunstein, DE
DIERKER, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
OHLMANN, Dominik, 68163 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 317/60 → (51) ***C07C 233/00***

C07D 335/00 → (51) ***A01P 13/02***

C07D 401/00 → (51) ***A01P 13/02***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 209 651 A1***
C07D 403/04 ***C07D 471/04***
C07D 209/88 ***A61K 31/403***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15790408.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057077 23.10.2015
(87) WO 2016/065236 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068234 P
(54) • *CARBAZOL-DERIVATE*
• *CARBAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CARBAZOLE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, US
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Princeton, New Jersey 08543, US
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore Karnataka, IN
MAISHAL, Tarun Kumar, Bangalore Karnataka, IN
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 209 652 A1***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 471/04 ***A61K 31/435***
A61K 31/437 ***A61K 31/538***
A61K 31/5415 ***A61K 31/553***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15791146.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057046 23.10.2015
(87) WO 2016/065222 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068244 P
(54) • *TRICYCLISCHE ATROPISOMERE VERBINDUNGEN*
• *TRICYCLIC ATROPISOMER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ATROPISOMÈRES TRICYCLIQUES*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
TEBBEN, Andrew J., Princeton, New Jersey 08543, US
AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 209 653 A2***
(25) En (26) En
(21) 15853179.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057017 22.10.2015
(87) WO 2016/065209 2016/17 28.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067196 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R,S)-NIKOTIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (R,S)-NICOTINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (R,S)-NICOTINE*
(71) Next Generation Labs, LLC, 8505 Commerce Ave, San Diego, California 92121, US
(72) ARNOLD, Michael, Beverly Hills, California 90211, US
(74) Owen, Deborah Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London, EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 209 654 A1***
C07D 413/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 407/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/4155***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15784360.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074433 22.10.2015
(87) WO 2016/062791 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190072
(54) • *NEUE PYRAZOLDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW PYRAZOLE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE NIK*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
TISSELLI, Patrizia, Harlow Essex CM19 5TR, GB
KULAGOWSKI, Janusz Jozef, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MONTANA, John Gary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PRICE, Stephen Colin, Harlow Essex CM19 5TR, GB
ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 209 655 A1***
C07D 401/14 ***C07D 413/14***
C07D 413/12 ***C07D 213/69***
C07D 307/60 ***A61K 31/4184***
A61K 31/423 ***A61K 31/4427***
A61K 31/497 ***A61K 31/44***
A61K 31/341 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 15714352.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/021417 19.03.2015
(87) WO 2016/064445 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068322 P
08.01.2015 US 201562101164 P
(54) • *LANTHIONINSYNTHETASE C-ÄHNLICHE 2-BASIERTE THERAPEUTIKA*
• *LANTHIONINE SYNTHETASE C-LIKE 2-BASED THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE LANCL2*
(71) LANDOS BIOPHARMA, INC., 1800 Kraft Drive Suite 216, Blacksburg, VA 24060, US
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, VA 24060, US
CARBO BARRIOS, Adria, Blacksburg, VA 24060, US
GANDOUR, Richard, Blacksburg, VA 24060-3642, US
COOPER, Julian, D., Blacksburg, VA 24060, US
HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 209 656 A1***
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 403/10 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 487/10***
C07D 209/18 ***A61K 31/4045***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 15790407.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057055 23.10.2015
(87) WO 2016/065226 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068225 P
(54) • *INDOL-CARBOXAMIDE ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN*
• *INDOLE CARBOXAMIDE COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS INDOLECARBOXAMIDES UTILES COMME INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, US
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing, PA 18977, US
TEBBEN, Andrew J., Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543, US
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US
NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
GUO, Weiwei, Lawrenceville, NJ 08648, US
BEAUDOIN BERTRAND, Myra, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 209 657 A1***
C07D 213/74 ***C07D 213/75***
C07D 213/76 ***C07D 213/78***
C07D 213/81
(25) En (26) En
(21) 15797020.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073703 13.10.2015
(87) WO 2016/062585 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418764
(54) • *HERBIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
HENNESSY, Alan Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WAILES, Jeffrey Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MATHEWS, Christopher John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/00 → (51) ***A01P 13/02***

(51) ***C07D 407/06*** (11) **3 209 658 A1***
C07D 411/06 ***C07D 413/06***
C07D 307/58 ***A61K 31/341***
A61K 31/39 ***A61K 31/423***
A61K 31/36 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15790410.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057121 23.10.2015
(87) WO 2016/065264 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068447 P
(54) • *DITERPENOIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DITERPENOID DERIVATIVES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE DITERPÉNOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CHAO, Jianhua, Cambridge, MA 02141, US
LUCAS, Brian, Arlington, MA 02476, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07D 407/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 409/00*** (11) **3 209 659 A1***
C08G 61/12 ***H01L 51/42***
C08L 81/00
(25) En (26) En
(21) 15853053.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092530 22.10.2015
(87) WO 2016/062258 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462122479 P
(54) • *DIFLUORBITHIOPHENBASIERTE DONOR-ACCEPTOR-POLYMEREN FÜR ELEKTRONISCHE UND PHOTONISCHE ANWENDUNGEN*
• *DIFLUOROBITHIOPHENE-BASED DONOR-ACCEPTOR POLYMERS FOR ELECTRONIC AND PHOTONIC APPLICATIONS*
• *POLYMÈRES DONNEUR-ACCEPTEUR À BASE DE DIFLUOROBITHIOPHÈNE UTILES POUR DES APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES ET PHOTONIQUES*
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN
(72) YAN, He, Hong Kong, CN
LI, Zhengke, Hong Kong, CN
(74) B2B Patents, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C07D 409/00 → (51) ***A01P 13/02***

C07D 411/06 → (51) ***C07D 407/06***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 209 660 A1***
C07D 235/30 ***C07D 403/04***
C07D 401/04 ***A61K 31/422***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15784037.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074374 21.10.2015
(87) WO 2016/062770 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190067

(54) • *1-CYCLOHEXYL-2-PHENYLAMINOBENZIMIDAZOLE ALS MIDH1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*
• *1-CYCLOHEXYL-2-PHENYLAMINOBENZIMIDAZOLES AS MIDH1 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF TUMORS*
• *1-CYCLOHEXYL -2-PHÉNYLAMINOBENZIMIDAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MIDH1 DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) REHWINKEL, Hartmut, 10961 Berlin, DE
ANLAUF, Sonja, 42929 Wermelskirchen, DE
NGUYEN, Duy, 10179 Berlin, DE
PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, DE
BAUSER, Marcus, 10245 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
BLANEY, Paul Matthew, Glossop Derbyshire SK13 8UE, GB
TOSCHI, Gianna, Buxton Derbyshire SK17 6HW, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 407/06***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** (11) **3 209 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784372.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074538 22.10.2015
(87) WO 2016/062828 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14460075
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMORPHS AUS RIVAROXABAN*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYMORPH OF RIVAROXABAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMORPHE DE RIVAROXABAN*

(71) Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) SAGOL, Karol, PL-83-110 Tczew, PL
KOZIEN-SAJNOG, Magdalena, PL-31-813 Krakow, PL
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/505*** (11) **3 209 662 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15787932.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074437 22.10.2015
(87) WO 2016/062792 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190068
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW COMPOUNDS AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
TISSELLI, Patrizia, Harlow Essex CM19 5TR, GB
KULAGOWSKI, Janusz Jozef, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PRICE, Stephen Colin, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MONTANA, John Gary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/08 → (51) ***A61K 31/40***

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 209 663 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15784050.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074431 22.10.2015
(87) WO 2016/062790 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190073
(54) • *NEUE PYRAZOLPYRIMIDINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*

(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
TISSELLI, Patrizia, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PANCHAL, Terry Aaron, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MONTANA, John Gary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PRICE, Stephen Colin, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/08*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/541*** (11) **3 209 664 A1*** ***A61K 31/4985*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15787837.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056576 21.10.2015
(87) WO 2016/064957 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067089 P
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLAMINVERBINDUNGEN ALS PI3K-HEMMER*
• *BICYCLIC HETEROARYL AMINE COMPOUNDS AS PI3K INHIBITORS*
• *COMPOSÉS AMINE HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PI3K*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHIDE, Rajeev S., Bangalore 560099, IN
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543, US
MARCOUX, David, Princeton, New Jersey 08543, US
NEELS, James, Holland, Pennsylvania 18966, US
POSS, Michael A., Princeton, New Jersey 08543, US
QIN, Lan-ying, Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US
SRIVASTAVA, Anurag S., Princeton, New Jersey 08543, US
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US
WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/541*** (11) **3 209 665 A1*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15787838.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056577 21.10.2015
(87) WO 2016/064958 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067092 P
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRROLOTRIAZINAMINVERBINDUNGEN ALS PI3K-HEMMER*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED PYRROLOTRIAZINE AMINE COMPOUNDS AS PI3K INHIBITORS*
• *COMPOSÉS PYRROLOTRIAZINE AMINE À SUBSTITUTION HÉTÉROARYLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3K*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) BHIDE, Rajeev S., Bangalore 560099, IN
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
CHERNEY, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US
CORNELIUS, Lyndon A.M., Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
GONG, Hua, Princeton, New Jersey 08543, US
MARCOUX, David, Princeton, New Jersey 08543, US
POSS, Michael A., Princeton, New Jersey 08543, US
QIN, Lan-ying, Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Qing, Princeton, New Jersey 08543, US
TINO, Joseph A., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 491/22*** (11) **3 209 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852329.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056499 20.10.2015
(87) WO 2016/064900 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067065 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNTHESE VON CAMPTOTHECIN-ANALOGA*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CAMPTOTHECIN ANALOG SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNTHÈSE D'ANALOGUES DE CAMPTOTHÉCINE*
(71) Vivacitas Oncology Inc., 1990 North California Boulevard, 8th Floor, Walnut Creek CA 94596, US
(72) LI, Bin-Feng, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, CN
YUAN, Ke, Tianjin 300200, CN
(74) Pezzoli, Anna, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***C07D 493/10*** (11) **3 209 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853228.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056627 21.10.2015
(87) WO 2016/064982 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 PCT/CN2014/089204
(54) • *NARGENICINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *NARGENICIN COMPOUNDS AND USES THEREOF AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
• *COMPOSÉS DE NARGÉNICINE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) YOUNG, Katherine, Kenilworth, New Jersey 07033, US
OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, US
SINGH, Sheo B., Edison, New Jersey 08820, US
SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WILKENING, Robert R., Kenilworth, New Jersey 07033, US
APGAR, James M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
MENG, Dongfang, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PARKER, Dann, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MANDAL, Mihir, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Lihu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PAINTER, Ronald E., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

(51) ***C07D 495/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 209 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793723.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074507 22.10.2015
(87) WO 2016/062814 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190364
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNGEN MIT HERBIZIDER WIRKUNG*
• *SUBSTITUTED PYRIDINE COMPOUNDS HAVING HERBICIDAL ACTIVITY*
• *COMPOSÉS À SUBSTITUTION PYRIDINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ HERBICIDE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) BESONG, Gilbert, 67098 Bad Duerkheim, DE
WITSCHEL, Matthias, 67098 Bad Duerkheim, DE
SEITZ, Thomas, 68519 Viernheim, DE
PARRA RAPADO, Liliana, 77654 Offenburg, DE
EVANS, Richard, Raleigh 27613, US
HANZLIK, Kristin, 67273 Bobenheim am Berg, DE
KRAEMER, Gerd, 67304 Kerzenheim, DE
RACK, Michael, 69214 Eppelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/424*** (11) **3 209 669 A1*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 15787313.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050111 16.09.2015
(87) WO 2016/063298 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3009DE2014
(54) • *SUBSTITUIERTE 1,2,3-TRIAZOL-1-YL-METHYL-2,3-DIHYDRO-2-METHYL-6-NITROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLE ALS ANTIMYKOBAKTERIELLE MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED 1,2,3-TRIAZOL-1-YL-METHYL-2,3-DIHYDRO-2-METHYL-6-NITROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLES AS ANTI-MYCOBACTERIAL AGENTS AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *1,2,3-TRIAZOL-1-YL-MÉTHYL-2,3-DIHYDRO -2-MÉTHYL-6-NITROIMIDAZO [2,1-B]OXAZOLES SUBSTITUÉS COMME AGENTS ANTI-MYCOBACTÉRIENS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) YEMPALLA, Kushalava Reddy, Jammu, IN
MUNAGALA, Gurunadham, Jammu, IN
SINGH, Samsher, Jammu, IN
SHARMA, Sumit, Jammu, IN
KHAN, Inshad Ali, Jammu, IN
VISHWAKARMA, Ram Asrey, Jammu, IN
SINGH, Parvinder Pal, Jammu, IN
(74) Oxley, Rachel Louise, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07D 519/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 209 670 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15787516.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074430 22.10.2015
(87) WO 2016/062789 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190077
(54) • *NEUE THIENOPYRIMIDINDERIVATE ALS NIK-INHIBITOREN*
• *NEW THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS NIK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRIMIDINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE NIK*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, GB
TISSELLI, Patrizia, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MANN, Samuel Edward, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MONTANA, John Gary, Harlow Essex CM19 5TR, GB
PRICE, Stephen Colin, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07F 7/02 → (51) ***C01B 33/14***

C07F 7/08 → (51) ***C07C 233/00***

C07F 9/00 → (51) ***A23J 7/00***

C07F 9/10 → (51) ***A23J 7/00***

C07F 9/40 → (51) ***C07F 9/655***

(51) ***C07F 9/655*** (11) **3 209 671 A1***
C07F 9/40 ***A61K 31/665***
A61K 31/663 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 15787031.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050110 16.09.2015
(87) WO 2016/063297 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3010DE2014
(54) • *ALKYLIDEN-PHOSPHONAT-ESTER ALS P-GLYCOPROTEININDUKTOREN*
• *ALKYLIDENE PHOSPHONATE ESTERS AS P-GLYCOPROTEIN INDUCERS*
• *ESTERS DE PHOSPHONATE D'ALKYLIDÈNE EN TANT QU'INDUCTEURS DE P-GLYCOPROTÉINE*
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) BHARATE, Sandip, Jammu, IN
KUMAR, Ajay, Jammu, IN
MANDA, Sudhakar, Jammu, IN
JOSHI, Prashant, Jammu, IN
BHARATE, Sonali, Jammu, IN
WANI, Abubakar, Jammu, IN
SHARMA, Sadhana, Jammu, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu, IN
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

C07F 9/94 → (51) ***H01L 51/50***

C07G 1/00 → (51) ***D21C 3/00***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 19/01***

(51) ***C07H 1/06*** (11) **3 209 672 A1***
B01D 15/26 ***B01D 15/36***
(25) En (26) En
(21) 15853330.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050259 15.09.2015
(87) WO 2016/064493 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522307
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON KOMPONENTEN MITTELS MULTISKALENSIMULIERTEN WANDERBETT-CHROMATOGRAPHIE*
• *METHODS OF SEPARATING COMPONENTS USING MULTI-SCALE SIMULATED MOVING BED CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE COMPOSANTS À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE EN LIT MOBILE SIMULÉ MULTI-ÉCHELLE*
(71) Amalgamated Research LLC, P.O. Box 228, Twin Falls, Idaho 83303-0228, US
(72) KEARNEY, Michael M., Twin Falls, Idaho 83303-0228, US
JACOB, William A., Jerome, Idaho 83338, US
VELASQUEZ, Lawrence, Twin Falls, Idaho 83301, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C07H 3/06*** (11) **3 209 673 A1***
A61K 31/702 ***A61K 31/715***
A61P 1/00 ***A61P 31/00***
A61P 37/04 ***C07H 15/12***
C12P 19/18
(25) En (26) En
(21) 15852675.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058198 23.10.2015
(87) WO 2016/063262 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190374
17.02.2015 EP 15155450
17.02.2015 EP 15155454
17.02.2015 EP 15155457
17.02.2015 EP 15155460
09.04.2015 EP 15163044
09.04.2015 EP 15163045
09.04.2015 EP 15163047
(54) • *MISCHUNGEN AUS HMO*
• *MIXTURES OF HMOs*
• *MÉLANGES D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN (HMO)*
(71) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø 1st fl., 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CHAMPION, Elise, F-31400 Toulouse, FR
MCCONNELL, Bruce, CH-1814 La Tour de Peilz, CH
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07H 15/12 → (51) ***C07H 3/06***

(51) ***C07H 19/01*** (11) **3 209 674 A1***
C07H 1/00
(25) En (26) En
(21) 15791012.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053152 21.10.2015
(87) WO 2016/063058 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418783
(54) • *ANTHELMINTHISCHE MAKROLIDSYNTHESE*
• *ANTHELMINTHIC MACROLIDE SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE MACROLIDES ANTHELMINTIQUES*
(71) Norbrook Laboratories Limited, 105 Armagh Road Newry, County Down, Northern Ireland BT35 6PU, GB
(72) MANIKOWSKI, Andrzej, Down BT35 6QQ, GB
MADELA, Karolina, Down BT35 6QQ, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

(51) ***C07H 21/04*** (11) **3 209 675 A1***
C12Q 1/68 ***C12N 9/16***
C12N 9/22 ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 15852414.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056993 22.10.2015
(87) WO 2016/065192 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067255 P
19.11.2014 US 201462081954 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Roka Bioscience, Inc., 20 Independence Boulevard, 4th Floor, Warren, NJ 07059, US
(72) BECKER, Michael, McClellan, San Diego, CA 92131, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/025*** (11) **3 209 676 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 15853497.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057150 23.10.2015
(87) WO 2016/065281 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068332 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS- UND HAUTLÄSIONEN*
• *CANCER AND SKIN LESION TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU CANCER ET DE LÉSIONS CUTANÉES*
(71) HPVVAX, LLC, 140 SW Chamber Court, Suite 200, Port St. Lucie, FL 34986, US
(72) IOANNIDES, Tim, Port St Lucie, FL 34986, US
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C07K 14/08 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/195 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 14/35 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C07K 14/395*** (11) **3 209 677 A1***
C12N 15/81 ***C12P 7/08***
C12P 7/12
(25) En (26) En
(21) 15784671.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074519 22.10.2015
(87) WO 2016/062821 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189927
(54) • *VARIANTEN VON GAL2-TRANSPORTERN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *VARIANTS OF GAL2 TRANSPORTER AND THEIR USES*
• *VARIANTS DU TRANSPORTEUR DE GAL2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(72) FARWICK, Alexander, F-59110 La Madeleine, FR
BOLES, Eckhard, 64289 Darmstadt, DE
SCHADEWEG, Virginia, 60437 Frankfurt, DE

KIRCHNER, Ferdinand, DK-2200 Kopenhavn, DK
OREB, Mislav, 60439 Frankfurt, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 14/395*** ***C12N 15/81*** ***C12P 7/12*** (11) **3 209 678 A1*** ***C12P 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15784672.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074522 22.10.2015
(87) WO 2016/062823 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189927
(54) • *VARIANTEN VON GAL2-TRANSPORTERN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *VARIANTS OF GAL2 TRANSPORTER AND THEIR USES*
• *VARIANTS DE TRANSPORTEUR DE GAL2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Butalco GmbH, C/o Gewerbe-Treuhand AG Achereggstrasse 10, 6352 Zürich, CH
(72) BOLES, Eckhard, 64289 Darmstadt, DE
DIETZ, Heiko, 81476 München, DE
FARWICK, Alexander, 59110 La Madeleine, FR
SCHADEWEG, Virginia, 60437 Frankfurt, DE
OREB, Mislav, 60439 Frankfurt, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 209 679 A1*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15787959.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074752 26.10.2015
(87) WO 2016/062898 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190210
(54) • *T-ZELLEN-BASIERTE IMMUNTHERAPEUTIKA*
• *T CELL-BASED IMMUNOTHERAPEUTICS*
• *AGENTS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES T*
(71) BCRT Holding BV, Yalelaan 46, 3584 CM Utrecht, NL
(72) DE BOER, Mark, 1261 BK Blaricum, NL
LINNEMANN, Carsten, 1066 CX Amsterdam, NL
SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 CX Amsterdam, NL
MEZZADRA, Riccardo, 1066 CX Amsterdam, NL
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

---

(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 5/074*** (11) **3 209 680 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804943.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058022 19.10.2015
(87) WO 2016/063192 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT RM20140596
(54) • *NEUE VERFAHREN UND MITTEL ZUR ZELLUMPROGRAMMIERUNG*
• *NEW METHODS AND AGENTS FOR CELLULAR REPROGRAMMING*
• *NOUVEAUX PROCÉDÉS ET AGENTS POUR LA REPROGRAMMATION DE CELLULES*
(71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, P. le Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) ZUCCHI, Ileana, I-20090 Segrate (MI), IT
TRIA, Valeria, I-20090 Segrate (MI), IT
REINBOLD, Rolland Alvons, I-20090 Segrate (MI), IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/485 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***C07K 14/50*** ***G01N 33/68*** (11) **3 209 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853394.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056830 22.10.2015
(87) WO 2016/065106 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067824 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEPTIDVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PEPTIDE VARIANTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES VARIANTS DE PEPTIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LINDHOUT, Darrin, Anthony, Mountain View, CA 94040, US
OLSON, Charles, V., Moraga, CA 94556, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26*** (11) **3 209 682 A1*** ***A61K 38/28***
(25) En (26) En
(21) 15790398.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056794 22.10.2015
(87) WO 2016/065090 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068157 P
24.08.2015 US 201562208869 P
(54) • *CO-AGONISTEN VON GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTOREN*
• *CO-AGONISTS OF THE GLUCAGON AND GLP-1 RECEPTORS*
• *CO-AGONISTES DES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET DU GLP-1*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CARRINGTON, Paul, E., Kenilworth, New Jersey 07033, US
DENG, Qiaolin, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PALANI, Anandan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
TUCKER, Thomas Joseph, West Point, Pennsylvania 19486, US
WU, Chengwei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BIANCHI, Elisabetta, I-00040 Pomezia Roma, IT
ORVIETO, Federica, I-00040 Pomezia Roma, IT
PESSI, Antonello, I-00144 Roma, IT
(74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 209 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785176.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053130 20.10.2015
(87) WO 2016/063042 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418562
(54) • *FRAGMENTE VON SYNDECAN-2 MIT ANTIANGIOGENER AKTIVITÄT*
• *FRAGMENTS OF SYNDECAN-2 HAVING ANTI-ANGIOGENIC ACTIVITY*
• *FRAGMENTS DE SYNDÉCANE-2 PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-ANGIOGÉNIQUE*
(71) Queen Mary and Westfield College University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) WHITEFORD, James, London EC1M 6BQ, GB
DE ROSSI, Giulia, London EC1M 6BQ, GB
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/795 → (51) ***C12N 9/88***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 209 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784344.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074294 21.10.2015
(87) WO 2016/062734 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190307
(54) • *ANTIKÖRPERHUMANISIERUNG AUF BASIS VON VH-VL-INTERDOMÄNENWINKEL*
• *VH-VL-INTERDOMAIN ANGLE BASED ANTIBODY HUMANIZATION*
• *HUMANISATION D'ANTICORPS FONDÉE SUR L'ANGLE ENTRE LES DOMAINES VH-VL*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUJOTZEK, Alexander, 80686 München, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
LIPSMEIER, Florian, 4058 Basel, CH
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 209 685 A2***
(25) En (26) En
(21) 15853465.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057223 23.10.2015
(87) WO 2016/065323 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067908 P
16.04.2015 US 201562148656 P
02.07.2015 US 201562188353 P
27.08.2015 US 201562210795 P
(54) • *EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN INTRAZELLULÄRE ANTIGENE*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST INTRACELLULAR ANTIGENS*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE DIRIGÉS CONTRE DES ANTIGÈNES INTRACELLULAIRES*
(71) Singh Biotechnology, LLC, 14153 Yosemite Drive, Suite 101, Hudson, Florida 34667, US
(72) SINGH, Sunanda, Lutz, Florida 33558, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/20 → (51) ***A61K 39/015***

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/13*** (11) **3 209 686 A1*** ***C12N 5/12***
(25) En (26) En
(21) 14904438.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) AU 2014/000999 23.10.2014
(87) WO 2016/061608 2016/17 28.04.2016
(54) • *MONOKLONALE ANTI-GPC-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MONOCLONAL ANTI-GPC-1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-GPC-1- ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Minomic International Ltd., Suite 2 Ground Floor 75 Talavera Road, Macquarie Park, NSW 2113, AU
(72) CAMPBELL, Douglas, North Sydney, NSW 2060, AU
JUSTINIANO FUENMAYOR, Irene, St Ives, NSW 2075, AU
NOCON, Aline, Leichardt, NSW 2040, AU
SOON, Julie, North Bondi, NSW 2026, AU
TRUONG, Quach, Leichardt, NSW 2040, AU
WALSH, Bradley, Turramurra, NSW 2074, AU
WISSMUELLER, Sandra, Currans Hill, NSW 2567, AU
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 209 687 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 15784685.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074581 23.10.2015
(87) WO 2016/062851 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067642 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-NKG2A-MITTELN*
• *TREATMENT OF CANCERS USING ANTI-NKG2A AGENTS*
• *TRAITEMENT DES CANCERS AU MOYEN D'AGENTS ANTI-NKG2A*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) ANDRE, Pascale, F-13006 Marseille, FR
BLERY, Mathieu, F-13009 Marseille, FR
SOULAS, Caroline, F-13008 Marseille, FR
WAGTMANN, NicolaÏ, F-13260 Cassis, FR
(74) Völlmy, Lukas, Innate Pharma IP Department 117, avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 209 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790387.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056714 21.10.2015
(87) WO 2016/065038 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067638 P
01.05.2015 US 201562155810 P
(54) • *SLAMF1-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SLAMF1 ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
• *ANTAGONISTES DE SLAMF1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., Two Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BORGES, Luis, South San Francisco, CA 94080, US
SALLEE, Nathan, South San Francisco, CA 94080, US
KAPLAN, Charles, South San Francisco, CA 94080, US
BRACE, Arthur, South San Francisco, CA 94080, US
KAVANAUGH, W. Michael, South San Francisco, CA 94080, US
WONG, Brian, South San Francisco, CA 94080, US
BELLOVIN, David, South San Francisco, CA 94080, US
BRENNAN, Thomas, South San Francisco, CA 94080, US
KARASYOV, Artur, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/00*** ***C07K 14/00*** (11) **3 209 689 A1*** ***A61K 39/40*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 15791155.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057187 23.10.2015
(87) WO 2016/065301 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067783 P
02.02.2015 US 201562110883 P
24.06.2015 US 201562184044 P
(54) • *ANTI-GPIIB/IIIA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-GPIIB/IIIA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-GPIIB/IIIA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALAS, Joe, Wayland, Massachusetts 01778, US
HANF, Karl, Billerica, Maryland 01821, US
VAN DER FLIER, Arjan, Somerville, Massachusetts 02143, US
PEARSE, Bradley R., Somerville, Massachusetts 02143, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 209 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793955.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056532 20.10.2015
(87) WO 2016/064929 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066279 P
15.05.2015 US 201562162647 P
29.05.2015 US 201562168710 P
08.09.2015 US 201562215732 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DOSIERUNG IN DER ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DOSING IN ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DOSAGE EN THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Juno Therapeutics, Inc., 307 Westlake Avenue North Suite 300, Seattle, WA 98109, US
(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 209 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794641.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058124 21.10.2015
(87) WO 2016/063233 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190370
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON AUS MYELOIDEN GEWONNENEN SUPPRESSORZELLEN ZUR*

BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN
- *METHOD AND COMPOSITIONS FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF MYELOID DERIVED SUPPRESSOR CELL TO TREAT CANCER AND INFECTIOUS DISEASES*
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PERMETTANT L'INDUCTION D'UNE DIFFÉRENCIATION DES CELLULES MYÉLOÏDES SUPPRESSIVES POUR TRAITER LE CANCER ET LES MALADIES INFECTIEUSES*

(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, F-44119 Treillières, FR
VANHOVE, Bernard, F-44400 Rezé, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61K 35/741*** (11) **3 209 692 A2*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 15794643.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058200 23.10.2015
(87) WO 2016/063263 2016/17 28.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190167
31.03.2015 EP 15162097
(54)
- *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR BIOZÖNOSEZUSAMMENSETZUNGSMODULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT EINER KREBSBEHANDLUNG MIT EINEM PRÜFPUNKTBLOCKER*
- *METHODS AND PRODUCTS FOR MODULATING MICROBIOTA COMPOSITION FOR IMPROVING THE EFFICACY OF A CANCER TREATMENT WITH AN IMMUNE CHECKPOINT BLOCKER*
- *PROCÉDÉS ET PRODUITS PERMETTANT DE MODULER LA COMPOSITION DU MICROBIOTE AFIN D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN TRAITEMENT ANTICANCÉREUX IMPLIQUANT UN INHIBITEUR DES POINTS DE CONTRÔLE DU SYSTÈME IMMUNITAIRE*

(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Université Paris Sud 11, 15 rue Georges Clemenceau, 91400 Orsay, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 145, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) ZITVOGEL, Laurence, F-75006 Paris, FR
VETIZOU, Marie, Bethesda, Maryland 20814, US
LEPAGE, Patricia, F-92320 Chatillon, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 209 693 A2***
(25) En (26) En
(21) 15798168.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053110 20.10.2015
(87) WO 2016/063026 2016/17 28.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418713
(54)
- *SELEKTIVE NAV-PROTEINBINDER*
- *SELECTIVE NAV PROTEIN BINDERS*
- *SÉQUENCES DE LIAISON SÉLECTIVES POUR LA PROTÉINE NAV*

(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) CLARK, Nigel, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 47/68*** (11) **3 209 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801482.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053156 21.10.2015
(87) WO 2016/063060 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418809
(54)
- *THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
- *THERAPEUTIC AGENTS AND USE THEREOF*
- *AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEUR UTILISATION*

(71) Swansea University, Department of Research and Innovation Singleton Park, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(72) CONLAN, Robert, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
GONZALEZ, Deyarina, Swansea South Wales SA2 8PP, GB
(74) Greaves, Carol Pauline, C P Greaves & Co 80 Church Road Winscombe, North Somerset BS25 1BP, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 209 695 A1*** ***A61P 37/00*** ***A61P 31/18*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15853243.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000635 23.10.2015
(87) WO 2016/061617 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904236
(54)
- *CD83-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CD83 BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
- *PROTÉINES DE LIAISON CD83 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) DendroCyte BioTech Pty Ltd, 1 Tilba Avenue, Balmain NSW 2041, AU
(72) CASEY, Joanne L, Greensborough, Victoria 3088, AU
COLEY, Andrew M, Greensborough, Victoria 3088, AU
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C12Q 1/00*** ***A61K 35/00*** (11) **3 209 696 A1*** ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 15781663.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074136 19.10.2015
(87) WO 2016/062659 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/EP2014/072419
(54)
- *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CANCER*
- *METHODES ET COMPOSITIONS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
PARET, Claudia, 55131 Mainz, DE
BENDER, Christian, 55120 Mainz, DE
VORMBROCK, Kirsten, 22769 Hamburg, DE
BAREA ROLDAN, Diana, 55130 Mainz, DE
HUBICH, Stefanie, 55283 Nierstein, DE
HARTMANN, Christoph, 60389 Frankfurt, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/30*** ***C07K 19/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 209 697 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15853070.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050658 23.10.2015
(87) WO 2016/061632 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904235
(54)
- *FN14-BINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *FN14-BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
- *PROTÉINES DE LIAISON À FN14 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) La Trobe University, Research Office Room 201 David Myers East Building, Bundoora, Victoria 3086, AU
(72) CASEY, Joanne, Greensborough, Victoria 3088, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***C07K 16/46*** ***C12N 7/00*** (11) **3 209 698 A1*** ***C12N 15/00***
(25) En (26) En
(21) 14790686.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) GB 2014/053146 22.10.2014
(87) WO 2016/062990 2016/17 28.04.2016
(54) • *TRANSGENE MÄUSE*
• *TRANSGENIC MICE*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUES*
(71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
(72) TENG, Yumin, Cambridge Cambridgeshirre CB22 3AT, GB
YOUNG, Joyce, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
MCGUINNESS, Brian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
ROMANOS, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
BRUEGGEMANN, Marianne, Foxton Cambridgeshire CB2 6SA, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **3 209 699 A1***
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 14792536.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) GB 2014/053143 22.10.2014
(87) WO 2016/062988 2016/17 28.04.2016
(54) • *VH-GERÜST*
• *VH SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE VH*
(71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
(72) EDWARDS, Bryan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/30***

C08B 1/08 → (51) ***D21C 3/02***

C08B 37/14 → (51) ***D21C 3/02***

---

(51) ***C08C 1/00*** (11) **3 209 700 A1***
C08C 1/02 ***C08C 1/04***
C08C 2/06
(25) En (26) En
(21) 15787925.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074334 21.10.2015
(87) WO 2016/062753 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT MI20141822
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND NUTZUNG DER GUAYUL-PFLANZE*
• *INTEGRATED PROCESS FOR PROCESSING AND UTILISING THE GUAYULE PLANT*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE TRAITEMENT ET D'UTILISATION DE LA PLANTE GUAYULE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) BATTISTEL, Ezio, I-28060 Casalino (NO), IT
RAMELLO, Stefano, I-28100 Novara, IT
QUERCI, Cecilia, I-28100 Novara, IT
(74) Mauro, Marina Eliana, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

C08C 1/02 → (51) ***C08C 1/00***

C08C 1/04 → (51) ***C08C 1/00***

C08C 2/06 → (51) ***C08C 1/00***

C08F 2/44 → (51) ***C07C 243/36***

C08F 4/64 → (51) ***C10M 107/06***

C08F 4/658 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 4/659 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 8/42 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 20/10 → (51) ***C07C 243/36***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/08***

C08F 283/10 → (51) ***C08G 59/42***

C08G 8/28 → (51) ***C10G 33/04***

---

(51) ***C08G 14/073*** (11) **3 209 701 A1***
C08L 95/00
(25) En (26) En
(21) 15853526.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057129 23.10.2015
(87) WO 2016/065270 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067776 P
(54) • *EMULGATOREN VON IMIDAZOLINFUNKTIONALISIERTER OXIDIERTER FETTIGE SUBSTANZ UND VERFAHREN*
• *IMIDAZOLINE FUNCTIONALIZED OXIDIZED FATTY SUBSTANCE EMULSIFIERS AND METHODS*
• *ÉMULSIFIANTS DE TYPE SUBSTANCE GRASSE OXYDÉE FONCTIONNALISÉE PAR IMIDAZOLINE ET PROCÉDÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, Minnesota 55311, US
STAUDUHAR, Suzanne, Robbinsdale, Minnesota 55422, US
(74) Kiadi Matsuela, Dela, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C08G 59/06 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 59/24 → (51) ***C09D 171/00***

---

(51) ***C08G 59/42*** (11) **3 209 702 A1***
C08F 283/10 ***C08G 59/66***
(25) En (26) En
(21) 15805617.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002151 16.10.2015
(87) WO 2016/063128 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418997
(54) • *ANAEROBE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NOVOLACVINYLESTERN*
• *ANAEROBIC CURABLE COMPOSITIONS HAVING NOVOLAC VINYL ESTERS*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES PAR VOIE ANAÉROBIE CONTENANT DES VINYLESTERS DE NOVOLAQUE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'KANE, Ruairi, Dublin 3, IE
BERGIN, Niamh, Dublin 24, IE
KNEAFSEY, Brendan, Lucan Co. Dublin, IE
BIRKETT, David, P., Naas Co. Kildare, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C08G 59/66 → (51) ***C08G 59/42***

C08G 61/12 → (51) ***C07D 409/00***

---

(51) ***C08G 63/16*** (11) **3 209 703 A1***
C08G 63/181
(25) En (26) En
(21) 15770607.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052695 18.09.2015
(87) WO 2016/062999 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418762
(54) • *POLYESTER*
• *POLYESTERS*
• *POLYESTERS*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, NL-2861 TM Bergambacht, NL
SMITS, Angela Leonarda Maria, NL-3708 CB Zeist, NL
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 63/181 → (51) ***C08G 63/16***

---

(51) ***C08G 63/19*** (11) **3 209 704 A1***
C08L 67/03
(25) En (26) En
(21) 15795257.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056136 19.10.2015
(87) WO 2016/064694 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518198
(54) • *BESCHICHTETE LEBENSMITTELBEHÄLTER*
• *COATED FOOD-CONTACTING CONTAINERS*
• *CONTENANTS EN CONTACT AVEC DES ALIMENTS ET POURVUS D'UN REVÊTEMENT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KALEEM, Kareem, Loveland, Ohio 45140, US
MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C08G 63/48*** (11) **3 209 705 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904321.8 (22) 20.10.2014

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

BA ME

(86) US 2014/061340 20.10.2014
(87) WO 2016/064373 2016/17 28.04.2016
(54) • *OPAKE PP-/PLA-BOPP-FOLIEN MIT WEITEM VERARBEITUNGSFENSTER*
• *OPAQUE PP/PLA BOPP FILMS WITH BROAD PROCESSING WINDOW*
• *FILMS BOPP PLA/PP OPAQUES À LARGE FENÊTRE DE TRAITEMENT*
(71) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) LI, Fengkui, Houston, TX 77062, US
ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C08G 63/685 → (51) ***A61K 47/50***

C08G 65/08 → (51) ***A61K 47/50***

C08G 65/22 → (51) ***C08G 65/336***

(51) ***C08G 65/26*** ***B01J 27/26*** (11) **3 209 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791819.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056143 19.10.2015
(87) WO 2016/064698 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067072 P
(54) • *ZWEIKATALYSATORSYSTEM FÜR HOHE PRIMÄRE HYDROXYLPOLYOLE*
• *DUAL CATALYST SYSTEM FOR HIGH PRIMARY HYDROXYL POLYOLS*
• *SYSTÈME À DOUBLE CATALYSEUR POUR POLYOLS HYDROXYLE PRIMAIRES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Pearland, TX 77584, US
SCHAEFER, Matthias, NL-4533 ED Philippine, NL
MASY, Jean-Paul, NL-4530 AA Terneuzen, NL
LAITAR, David S., Midland, MI 48642, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 65/336*** ***C08G 65/22*** (11) **3 209 707 A1*** ***C04B 24/42***
(25) De (26) De
(21) 15784296.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073270 08.10.2015
(87) WO 2016/062552 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189932
(54) • *MONO- UND BISALKYLENTRIALKOXYSILANE ALS DISPERGIERMITTEL FÜR HYDRAULISCHE BINDEMITTEL*
• *MONO- AND BISALKYLENE TRIALKOXYSILANES AS DISPERSANTS FOR HYDRAULIC BINDERS*
• *MONO- ET BISALKYLÈNTRIALCOXYSILANES COMME AGENTS DISPERSANTS POUR LIANTS HYDRAULIQUES*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ERNST, Martin, 69115 Heidelberg, DE
FESSENBECKER, Achim, 68753 Waghäusel, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08G 65/34 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 65/40 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 69/10 → (51) ***A61K 47/50***

C08G 69/48 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***C08G 75/00*** ***C07C 317/14*** ***C08G 75/20*** (11) **3 209 708 A1*** ***C08G 65/40*** ***C08G 75/23***
(25) En (26) En
(21) 15781081.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073828 15.10.2015
(87) WO 2016/062597 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068276 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ARYLETHERN) MIT MINDESTENS EINER ORGANISCHEN BASE*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF POLY(ARYL ETHERS) USING AT LEAST ONE ORGANIC BASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(-ARYLE ÉTHERS) À L'AIDE D'AU MOINS UNE BASE ORGANIQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, L.L.C., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3149, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US
LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 75/20 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 81/00 → (51) ***A61K 47/50***

C08H 7/00 → (51) ***D21C 3/02***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 77/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 5/24***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 5/08 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 27/06*** ***F16L 9/12*** (11) **3 209 709 A1*** ***C08L 51/04***
(25) En (26) En
(21) 15791415.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056389 20.10.2015
(87) WO 2016/064823 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066476 P
(54) • *POLYMERMISCHUNG MIT POLYVINYLCHLORID UND EINEM FLEXIBLEN ACRYLPOLYMER SOWIE FOLIEN, PLATTEN UND ROHRE DARAUS*
• *POLYMER BLEND COMPRISING POLYVINYL CHLORIDE AND A FLEXIBLE ACRYLIC POLYMER, AND FILMS, SHEETS AND PIPES MADE THEREFROM*
• *MÉLANGE POLYMÈRE COMPRENANT DU CHLORURE DE POLYVINYLE ET UN POLYMÈRE ACRYLIQUE SOUPLE, FILMS, FEUILLES ET TUYAUX FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(72) GUO, Hailan, Warrington, PA 18976, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08K 3/28***

(51) ***C08J 5/22*** ***C09D 127/18*** ***H01M 8/10*** (11) **3 209 710 A1*** ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 15781070.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073777 14.10.2015
(87) WO 2016/062591 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189535
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANE*
• *LIQUID COMPOSITION FOR PROTON EXCHANGE MEMBRANES*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR MEMBRANES ÉCHANGEUSES DE PROTONS*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) MERLO, Luca, I-22030 Montorfano (CO), IT
TONELLA, Stefano, I-20011 Corbetta (MI), IT
CORASANITI, Martina, I-21042 Caronno Pertusella (VA), IT
OLDANI, Claudio, I-20015 Parabiago (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08J 5/24*** ***C08J 3/24*** ***B29C 35/02*** (11) **3 209 711 A2*** ***B29C 35/08*** ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 15784047.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074424 21.10.2015
(87) WO 2016/062787 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016

(30) 21.10.2014 GB 201418679
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALARTIKELS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE COMPOSITE*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) AHMED, Asser, London E13 8RF, GB
HARRINGTON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
VERGE, Nicholas, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***C08J 7/12*** ***H01L 33/56*** (11) **3 209 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853289.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005238 16.10.2015
(87) WO 2016/063509 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065972 P
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEMBER, OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ILLUMINATION APPARATUS*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) YOSHIDA, Shin, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YOSHIDA, Hiroaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MORI, Kazutaka, Takamatsu-shi Kagawa 760-0065, JP
MCMILLAN, Christopher S., Midland, Michigan 48642, US
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08J 11/10 → (51) ***C12N 9/16***

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/40*** (11) **3 209 713 A1*** ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15784358.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074387 21.10.2015
(87) WO 2016/062774 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410575608
03.11.2014 EP 14191538
(54) • *VERSTÄRKTE POLYMERFORMMASSE*
• *REINFORCED POLYMER MOLDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR MOULAGE DE POLYMÈRE RENFORCÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BURGT, VAN DER, Frank Peter Theodorus Johannes, NL-6100 AA Echt, NL
XU, Xubo, NL-6100 AA Echt, NL
(74) van der Ploeg, Antonius Franciscus M.J., et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 5/103*** (11) **3 209 714 A1*** ***C08K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15794672.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055464 14.10.2015
(87) WO 2016/064633 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067248 P
(54) • *DÜNNWANDFORMENDE FORMBARE LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THINWALL MOLDABLE CODUCTIVE COMPOSITIONS WITH IMPROVED PHYSICAL PROPERTIES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS CONDUCTRICES MOULABLES POUR PAROIS MINCES AVEC DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MONIRUZZAMAN, Mohammad, Exton, PA 19341, US
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***C08K 3/28*** ***C08L 27/00*** ***C08J 5/18*** (11) **3 209 715 A1*** ***C08L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 15784448.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053063 15.10.2015
(87) WO 2016/063013 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418604
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(71) Colorant Chromatics AG, Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, CH
(72) MOLONEY, Steven John, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08K 3/40 → (51) ***C08K 3/00***

---

(51) ***C08K 5/053*** (11) **3 209 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852373.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056553 21.10.2015
(87) WO 2016/064941 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067288 P
22.10.2014 US 201462067278 P
02.07.2015 US 201562187838 P
(54) • *MODIFIZIERTE CARBONATE FÜR VERBESSERTEN PULVERTRANSPORT UND VERBESSERTE DRY-BLEND-STABILITÄT*
• *MODIFIED CARBONATES FOR IMPROVED POWDER TRANSPORTATION AND DRY-BLEND STABILITY*
• *CARBONATES MODIFIÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE TRANSPORT D'UNE POUDRE ET LA STABILITÉ DU MÉLANGE SEC*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) WICKS, Douglas, Johns Creek, GA 30022, US
ANSTINE, David, Canton, GA 30114, US
PAYNTER, Christopher, Atlanta, GA 30318, US
TAYLOR, David, Marietta, GA 30062, US
ERNST, Eric, Marietta, GA 30062, US
SKELHORN, David, Cumming, GA 30040, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08K 5/103 → (51) ***C08K 3/04***

---

(51) ***C08K 5/13*** ***C08L 21/00*** (11) **3 209 717 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804950.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058123 21.10.2015
(87) WO 2016/063232 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IT RM20140597
(54) • *NEUE KLASSE VON ANTIOXIDANTIEN FÜR POLYMERPRODUKTE*
• *NEW CLASS OF ANTIOXIDANT AGENTS FOR POLYMER PRODUCTS*
• *NOUVELLE CLASSE D'AGENTS ANTIOXYDANTS POUR PRODUITS POLYMÈRES*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) CALIANO, Ludovica, 00128 Roma, IT
HOUSE, John, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08K 5/14 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/25 → (51) ***C07C 243/36***

C08K 5/5333 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5397 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 7/14 → (51) ***C08K 3/00***

---

(51) ***C08L 5/00*** (11) **3 209 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853222.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055699 15.10.2015
(87) WO 2016/064648 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068218 P

(54) • *GEWEBEIMITIERENDE HYDROGEL-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIOFABRIKATION*
• *TISSUE-MIMICKING HYDROGEL COMPOSITIONS FOR BIOFABRICATION*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL IMITANT UN TISSU POUR BIOFABRICATION*
(71) Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) SKARDAL, Aleksander, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
SOKER, Shay, Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08K 5/13***

(51) ***C08L 23/02*** ***C08L 23/14*** ***F16L 58/10*** (11) **3 209 719 A1*** ***F16L 9/02***
(25) De (26) De
(21) 15781653.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074110 19.10.2015
(87) WO 2016/062653 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189489
(54) • *MIT EINEM VERNETZTEN, OLEFINISCHEN, THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER BESCHICHTETES STAHLROHR*
• *STEEL PIPE COATED WITH A CURED OLEFINIC THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *TUBE EN ACIER REVÊTU D'UN ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE OLÉFINIQUE RÉTICULÉ*
(71) Mitsui Chemicals Europe GmbH, Ostrasse 10, 40211 Düsseldorf, DE
(72) WISSMANN, Andreas, 59379 Selm-Cappenberg, DE
HINTERBAUER, Winfried, 41468 Neuss, DE
ITO, Yuichi, Tokyo 105-7122, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/02 → (51) ***C09J 123/02***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/658*** (11) **3 209 720 A2*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 15784481.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057749 09.10.2015
(87) WO 2016/063164 2016/17 28.04.2016
(88) 07.07.2016
(30) 21.10.2014 CA 2868640
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG*
• *CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION EN CONTINU*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA
HARTLEN, Donald, Bright's Grove, Ontario N0N 1C0, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, CA
KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/658*** (11) **3 209 721 A1*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 15787025.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058037 19.10.2015
(87) WO 2016/063200 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CA 2868640
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG*
• *CONTINUOUS SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, CA
KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, CA
CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***C08F 210/16*** ***C08F 4/658*** (11) **3 209 722 A2*** ***C08F 4/659***
(25) En (26) En
(21) 15791365.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058049 19.10.2015
(87) WO 2016/063205 2016/17 28.04.2016
(88) 07.07.2016
(30) 21.10.2014 CA 2868640
(54) • *ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKT MIT VERDÜNNUNGSINDEX*
• *ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCT WITH DILUTION INDEX*
• *COMPOSÉ D'INTERPOLYMÈRES DE L'ÉTHYLÈNE AYANT UN INDICE DE DILUTION*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA
DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, CA
KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, CA
LI, Tieqi, Calgary, Alberta T3G 0A2, CA
WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
(74) McGuinn, Callum Luke, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 23/08*** ***B32B 1/08*** (11) **3 209 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791422.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056630 21.10.2015
(87) WO 2016/064984 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522991
(54) • *POLYMERE MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT FÜR ROHRANWENDUNGEN*
• *POLYMERS WITH IMPROVED PROCESSABILITY FOR PIPE APPLICATIONS*
• *POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE APTITUDE À LA MISE EN OEUVRE AMÉLIORÉE POUR DES APPLICATIONS DE TUYAU*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ROHATI, Vivek, Owasso, Oklahoma 74005, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SUKHADIA, Ashish M, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
DESLAURIERS, Paul J., Owasso, Oklahoma 74055, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/02***

(51) ***C08L 23/16*** ***C08J 3/24*** (11) **3 209 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777757.4 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048364 03.09.2015
(87) WO 2016/064479 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068057 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOPLASTIC VULCANIZATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE VULCANISAT THERMOPLASTIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, US
UHL, Eugene, R., Massillon, OH 44646, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/20 → (51) ***C09J 123/02***

C08L 27/00 → (51) ***C08K 3/28***

C08L 27/06 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 27/18 → (51) ***C08J 5/22***

C08L 27/18 → (51) ***C08K 3/28***

(51) ***C08L 31/04*** (11) **3 209 725 A1***
C09D 131/02
(25) En (26) En
(21) 15852783.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056160 19.10.2015
(87) WO 2016/064706 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414517968
(54) • *HÄRTBARE, WIEDERVERSCHLIESSBARE, QUELLBARE, REAKTIVE DICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZONENISOLIERUNG UND BOHRLOCHINTEGRITÄT*
• *CURABLE, RESEALABLE, SWELLABLE, REACTIVE SEALANT COMPOSITION FOR ZONAL ISOLATION AND WELL INTEGRITY*
• *COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLE, RÉUTILISABLE, GONFLABLE, RÉACTIF, POUR UNE ISOLATION ZONALE ET L'INTÉGRITÉ DES PUITS*
(71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) MURPHY, Erin, Katy, Texas 77450, US
NGUYEN, Duc V., Houston, Texas 77036, US
BENING, Robert C., Katy, Texas 77450, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***C08L 33/00*** (11) **3 209 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784353.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074333 21.10.2015
(87) WO 2016/062752 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189779
(54) • *POLYMER, VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *POLYMER, PROCESS AND USE*
• *POLYMÈRE, PROCÉDÉ ET UTILISATION S'Y RAPPORTANT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NABUURS, Tijs, NL-6100 AA Echt, NL
SOER, Willem-Jan, NL-6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Verhaegen, Ilse Maria M., DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 33/10 → (51) ***C07C 243/36***

C08L 33/14 → (51) ***C08L 77/00***

C08L 51/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 63/00 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***C08L 67/00*** (11) **3 209 727 A1***
C08L 23/12 ***E04B 1/90***
E04B 1/86 ***E04B 1/80***
E04C 2/284
(25) En (26) En
(21) 15851762.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054909 09.10.2015
(87) WO 2016/064600 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067896 P
(54) • *SEITLICH KOALESZIERTE SCHAUMSTOFFPLATTE*
• *LATERALLY-COALESCED FOAM SLAB*
• *PLAQUE DE MOUSSE COALESCÉES LATÉRALEMENT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FEISEL, Bryan C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOSTER, Brian L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 67/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 67/03 → (51) ***C08G 63/19***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 209 728 A1***
C08L 67/02 ***C08K 5/5333***
C08K 5/5399 ***C08K 5/5397***
C08L 83/10 ***C08L 85/02***
(25) En (26) En
(21) 15778047.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057387 25.09.2015
(87) WO 2016/063154 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067044 P
(54) • *POLYCARBONAT-/POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *POLYCARBONATE/POLYESTER COMPOSITION AND ARTICLE PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE/POLYESTER ET ARTICLE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Lin, Shanghai 201319, CN
SHI, Hongtao, Shanghai 201319, CN
WAN, Shun, Shanghai 201319, CN
SHEN, Dake, Shanghai 201319, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08L 71/00*** (11) **3 209 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775727.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073349 09.10.2015
(87) WO 2016/062558 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460158
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY(ARYLEN-ETHER-KETON) MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION BASED ON POLY (ARYLENE ETHER KETONE) HAVING IMPROVED PROPERTIES*
• *COMPOSITION À BASE DE POLY(ARYLÈNE ÉTHER CÉTONE) AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, F-27170 Beaumont-le-Roger, FR
AUDRY, Richard, F-64140 Lons, FR
PASCAL, Jerome, F-27410 Grandchain, FR

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 209 730 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852562.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056562 21.10.2015
(87) WO 2016/064948 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066554 P
(54) • *POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE MIT MODIFIZIERTEN PHENOLHARZADDITIVEN*
• *RIGID POLYURETHANE FOAMS COMPRISING MODIFIED PHENOLIC RESINS ADDITIVES*
• *MOUSSES RIGIDES DE POLYURÉTHANE COMPRENANT DES ADDITIFS DE RÉSINES PHÉNOLIQUES MODIFIÉES*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) CHAFFANJON, Pierre, 51377 Leverkusen, DE
SCHRÖTER, Stephan, 45259 Essen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 209 731 A1***
B29C 41/00 ***B29C 45/14***
C08J 3/20 ***C08L 33/14***
C08L 67/04
(25) En (26) En
(21) 15864353.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2015/051277 04.12.2015
(87) WO 2016/086318 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087577 P
(54) • *POLYMERMISCHUNG MIT EINEM POLYESTERPOLYMER, EIN POLYESTERPOLYMER UND EIN EPOXIDBASIERTES KOMPATIBILISIERUNGSMITTEL*
• *A POLYMER BLEND COMPRISING A POLYAMIDE POLYMER, A POLYESTER POLYMER AND AN EPOXY-BASED COMPATIBILIZER*

- *MÉLANGE DE POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYMÈRE POLYAMIDE, UN POLYMÈRE DE POLYESTER ET UN AGENT DE COMPATIBILITÉ À BASE D'ÉPOXY*

(71) Solegear Bioplastics Inc., Third Floor 110 West Hastings Street Unit 300, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
(72) CHEN, Richard, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
MAI, Mirjam, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
POOL, Joanna, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
LABONTE, Michel, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
REID, Toby, Vancouver, British Columbia V6B 1G8, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08L 81/00 → (51) ***C07D 409/00***

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 85/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 95/00 → (51) ***C08G 14/073***

---

(51) ***C09B 11/00*** (11) **3 209 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 15846300.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052611 28.09.2015
(87) WO 2016/053855 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056946 P
(54)
- *SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-LUNGEN-KRANKHEITEN*
- *SPHINGOSINE-1-PHOSPATE RECEPTOR MODULATORS FOR TREATMENT OF CARDIOPULMONARY DISORDERS*
- *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE -1-PHOSPHATE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIO-PULMONAIRES*

(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) ROBERTS, Edward, Fallbrook, CA 92028, US
ROSEN, Hugh, La Jolla, CA 92037, US
URBANO, Mariangela, Del Mar, CA 92014, US
GUERRERO, Miguel, A., San Diego, CA 92122, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/30*** ***D06P 5/30*** ***D06P 1/44*** (11) **3 209 733 A1*** ***C09D 11/326*** ***D06P 1/00*** ***D06P 1/54***
(25) En (26) En
(21) 15791414.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056356 20.10.2015
(87) WO 2016/064810 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067209 P

(54)
- *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE MIT POLYURETHANBINDEMITTEL ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILIEN*
- *AQUEOUS INK-JET INK CONTAINING POLYURETHANE BINDER FOR PRINTING ON TEXTILE*
- *ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE CONTENANT UN LIANT À BASE DE POLYURÉTHANE POUR IMPRESSION SUR TEXTILE*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) ELLIS, Scott W., Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38*** (11) **3 209 734 A2*** ***C09D 11/34***
(25) En (26) En
(21) 15851864.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056438 20.10.2015
(87) WO 2016/064860 2016/17 28.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066392 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STRUKTURIERTEN METALLFILMS AUF EINEM SUBSTRAT*
- *COMPOSITION FOR FORMING A PATTERNED METAL FILM ON A SUBSTRATE*
- *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN FILM MÉTALLIQUE À MOTIFS SUR UN SUBSTRAT*

(71) Oreltech Ltd., 34/16 Weizmann St., 76282 Rehovot, IL
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 76282 Rehovot, IL
(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **3 209 735 A1*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15790176.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053117 20.10.2015
(87) WO 2016/063029 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418615
(54)
- *DRUCKTINTE*
- *PRINTING INK*
- *ENCRE D'IMPRESSION*

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
CORFE, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

---

(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/322*** (11) **3 209 736 A1*** ***C09D 11/40***
(25) En (26) En
(21) 15790177.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053118 20.10.2015
(87) WO 2016/063030 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418616
(54)
- *DRUCKTINTE*
- *PRINTING INK*
- *ENCRE D'IMPRESSION*

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
CORFE, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/03***

---

(51) ***C09D 11/30*** ***B41J 2/01*** (11) **3 209 737 A1*** ***B41M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14904357.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061321 20.10.2014
(87) WO 2016/064371 2016/17 28.04.2016
(54)
- *NICHT-NEWTONSCHE TINTENSTRAHLTINTE*
- *NON-NEWTONIAN INKJET INK*
- *ENCRE À JET D'ENCRE NON-NEWTONIENNE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) ADAMIC, Raymond, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
VASUDEVAN, Sundar, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/34 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 127/18 → (51) ***C08J 5/22***

C09D 131/02 → (51) ***C08L 31/04***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 171/00***

---

(51) ***C09D 171/00*** ***C08G 59/06*** ***C09D 163/00*** ***C08G 65/34*** (11) **3 209 738 A1*** ***C08G 59/24*** ***C09D 167/02***
(25) En (26) En
(21) 15791408.6 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056139 19.10.2015
(87) WO 2016/064696 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518223
(54) • *POLYETHER AUS BENZOLDIMETHANOL*
• *POLYETHERS DERIVED FROM BENZENE DIMETHANOL*
• *POLYÉTHERS DÉRIVÉS DE BENZÈNEDIMÉTHANOL*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KALEEM, Kareem, Loveland, Ohio 45140, US
MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 209 739 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852973.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/048478 04.09.2015
(87) WO 2016/064481 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067052 P
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGEN AUF SILOXANBASIS AUS POLYMEREN MIT HARNSTOFFBINDUNGEN UND TERMINALEN ALKOXYSILANEN*
• *TWO-COMPONENT SILOXANE-BASED COATINGS CONTAINING POLYMERS WITH UREA LINKAGES AND TERMINAL ALKOXYSILANES*
• *REVÊTEMENTS À BASE DE SILOXANE EN DEUX COMPOSANTS CONTENANT DES POLYMÈRES À LIAISONS URÉE ET TERMINAISONS ALCOXYSILANE*
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 4555 Overlook Avenue, S.W. Code 1008.2, Washington, DC 20375, US
(72) IEZZI, Erick, B., Alexandria, VA 22302, US
(74) Dunleavy, Kevin James, Mendelsohn Dunleavy, P.C. p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C09D 183/08 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***C09J 5/02*** ***C09J 5/04*** ***C03C 17/30*** ***C09D 183/08*** (11) **3 209 740 A1*** ***C09J 175/04*** ***C03C 27/04***
(25) De (26) De
(21) 15784339.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074281 20.10.2015
(87) WO 2016/062728 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190130
(54) • *KLEBESYSTEM MIT HOCHREAKTIVEM VORBEHANDLUNGSMITTEL*
• *ADHESIVE SYSTEM WITH HIGHLY REACTIVE PRETREATMENT AGENT*
• *SYSTÈME ADHÉSIF À MOYEN DE PRÉTRAITEMENT HAUTEMENT RÉACTIF*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DOHNER, Reto, CH-8005 Zürich, CH
MAIWALD, Dana, CH-8006 Zürich, CH
EGLI, Stefan, CH-8050 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 5/04 → (51) ***C09J 5/02***

---

(51) ***C09J 7/02*** ***B29C 73/10*** (11) **3 209 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781936.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074224 20.10.2015
(87) WO 2016/062696 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221253
(54) • *SELBSTKLEBENDE FOLIE ZUM FIXIEREN EINES ELASTOMERPFLASTERS UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES KRAFTFAHRZEUGREIFENS ODER ZUR VERBINDUNG ZWEIER LAGEN EINER ELASTOMERVERKLEIDUNG*
• *SELF-ADHESIVE FILM FOR FIXING AN ELASTOMER PATCH AND METHOD FOR REPAIRING A MOTOR VEHICLE TIRE OR FOR CONNECTING TWO LAYERS OF AN ELASTOMER LINING*
• *FEUILLE AUTOCOLLANTE POUR LA FIXATION D'UN EMPLÂTRE ÉLASTOMÈRE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR OU DE LIAISON DE DEUX COUCHES D'UN REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE*
(71) REMA TIP TOP AG, Gruber Straße 65, 85586 Poing, DE
(72) SCHEUNGRABER, Patric, 85652 Pliening, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***C09J 123/02*** ***C08L 23/02*** (11) **3 209 742 A1*** ***C08L 23/20***
(25) De (26) De
(21) 15784652.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074452 22.10.2015
(87) WO 2016/062797 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221553
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFE FÜR POLYOLEFINFOLIEN*
• *HOT MELT ADHESIVE FOR POLYOLEFIN FILMS*
• *ADHÉSIFS THERMOFUSIBLES POUR POLYOLÉFINES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HERLFTERKAMP, Bernhard, 46236 Bottrop, DE
PÜRKNER, Eckhard, 40595 Düsseldorf, DE
SWAIN, Andy, Chesham Buckinghamshire SL2 5DS, GB
KLINGBERG, Wolfgang, 41352 Korschenbroich, DE
HÜBENTHAL, Marcel, 42781 Haan, DE
ECKERS, Mario, 41844 Wegberg, DE
STRENGER, Stefan, 45219 Essen, DE
THOMAS, Julia, Wokingham Berkshire RG41 4BE, GB
KLEWE, Oliver, 40764 Langenfeld, DE
MILLS, Kevin, High Wycombe Buckinghamshire HP157TG, GB
CASPERS, Alexander, 41061 Mönchengladbach, DE
SCHRÖTTLE, Michael, 41470 Neuss, DE
EASDOWN, George, Church Crookham Hampshire GU52 6LR, GB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C09J 129/12 → (51) ***C09J 157/10***

C09J 133/04 → (51) ***C09J 157/10***

---

(51) ***C09J 157/10*** ***C09J 133/04*** (11) **3 209 743 A1*** ***C09J 129/12***
(25) En (26) En
(21) 15852564.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056888 22.10.2015
(87) WO 2016/065133 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523380
(54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES SENSIBLES À LA PRESSION*
(71) SYNTHOMER USA LLC, 160 Greentree Dr., Suite 101, Dover, DE 19904, US
(72) LACHAPELL, Andrew, Roebuck, SC 29376, US
GUO, Jong, Roebuck, SC 29376, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09J 175/04 → (51) ***C09J 5/02***

C09K 3/10 → (51) ***C07C 243/36***

---

(51) ***C09K 5/00*** ***H01B 3/20*** (11) **3 209 744 A1*** ***C07C 59/06***
(25) En (26) En
(21) 14904414.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IN 2014/000676 22.10.2014
(87) WO 2016/063286 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERZWEIGTE TRIGLYCERIDBASIERTE FLÜSSIGKEITEN FÜR DIELEKTRISCHE UND/ODER WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN*
• *BRANCHED TRIGLYCERIDE-BASED FLUIDS USEFUL FOR DIELECTRIC AND/OR HEAT TRANSFER APPLICATIONS*
• *FLUIDES À BASE DE TRIGLYCÉRIDE RAMIFIÉ UTILES POUR DES APPLICATIONS DIÉLECTRIQUES ET/OU DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) GUPTE, Kaustubh, Mumbai 400081, IN
CHAUDHARY, Bharat, I., Princeton, NJ 08540, US
DOWNING, Domonique, Midland, MI 48640, US
MCDOUGAL Nolan T., Houstan, TX 77004, US
NAIR Sreejit, Mumbai 400101, IN

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09K 5/04 → (51) ***C07C 69/63***

C09K 5/16 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***C09K 8/64*** (11) **3 209 745 A1***
C09K 8/82 ***E21B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15787373.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055627 15.10.2015
(87) WO 2016/064645 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067142 P
08.10.2015 US 201514878196
(54) • *Y-GRAD-ERDGASFLÜSSIGKEITSSTIMULATIONSFLUID, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *Y-GRADE NATURAL GAS LIQUID STIMULATION FLUIDS, SYSTEMS AND METHOD*
• *FLUIDES DE STIMULATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL DE QUALITÉ Y, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
Babcock, John A., 3350 McCue Road 2102, Houston, Texas 77056, US
(72) BABCOCK, John A., Houston, Texas 77056, US
GUZMANN, Marcus, 82541 Münsing, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C09K 8/82 → (51) ***C09K 8/64***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 209 746 A1***
H01L 51/50 ***H01L 51/00***
(25) De (26) De
(21) 15778211.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001987 07.10.2015
(87) WO 2016/062376 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14003625
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 209 747 A1***
C07D 247/00 ***H01L 33/50***
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 15781660.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074126 19.10.2015
(87) WO 2016/062657 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 PCT/EP2014/072560
10.02.2015 EP 15154537
(54) • *NEUE KLASSE VON ORGANISCHEN PHOSPHOREN AUF BASIS VON DERIVATEN VON BENZIMIDAZOXANTHENOISOCHINOLINON FÜR LED-BELEUCHTUNG*
• *NEW CLASS OF ORGANIC PHOSPHORS BASED ON DERIVATIVES OF BENZIMIDAZOXANTHENOISOQUINOLINONE FOR LED LIGHTING*
• *NOUVELLE CLASSE DE PHOSPHORES ORGANIQUES À BASE DE DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOXANTHENOISOQUINOLINONE POUR ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LUB, Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus Albertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAMON, Sylvain Loic Jean-Luc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/86***

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 209 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852618.6 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/050543 25.05.2015
(87) WO 2016/063273 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065805 P
(54) • *METALLORGANISCHE FLÜSSIGKRISTALLFARBSTOFFE*
• *METAL ORGANIC LIQUID CRYSTAL DYES*
• *COLORANTS À CRISTAUX LIQUIDES ORGANIQUES MÉTALLIQUES*
(71) Gauzy Ltd, 14th Ha'tehiya St, 6816914 Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, I-20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***C10G 1/04*** (11) **3 209 749 A2***
C10G 31/06 ***C10G 31/08***
(25) En (26) En
(21) 15808476.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/000026 21.10.2015
(87) WO 2016/064276 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 NO 20141256
(54) • *TRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM ANORGANISCHEN MATERIAL*
• *SEPARATION OF HYDROCARBONS FROM INORGANIC MATERIAL*
• *SÉPARATION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE MATÉRIAU INORGANIQUE*
(71) Ennox Technology AS, Klosterøya Uniongata 18, 3732 Skien, NO
(72) WILICHOWSKI, Mathias, 23909 Bäk, DE
HANSEN, Knut, 3229 Sandefjord, NO
SINGDAHLSEN, Eivind, 3215 Sandefjord, NO
HESTENES HANSEN, John A., 3215 Sandefjord, NO
(74) Haffner, Andreas, Tandbergs Patentkontor AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 209 750 A1***
B01J 35/10 ***B01J 23/88***
(25) En (26) En
(21) 15794375.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056137 19.10.2015
(87) WO 2016/064695 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066590 P
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DEOXYGENIERUNG UND UMWANDLUNG VON EINSÄTZEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS*
• *CATALYST AND PROCESS FOR DEOXYGENATION AND CONVERSION OF BIODERIVED FEEDSTOCKS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE DÉSOXYGÉNATION ET DE CONVERSION DE CHARGES DE DÉPART D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BHAN, Opinder Kishan, Katy, Texas 77450, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10G 27/04 → (51) ***C07C 2/36***

C10G 31/06 → (51) ***C10G 1/04***

C10G 31/08 → (51) ***C10G 1/04***

C10G 33/02 → (51) ***B03C 11/00***

(51) ***C10G 33/04*** (11) **3 209 751 A1***
C08G 8/28
(25) En (26) En
(21) 15798263.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056735 21.10.2015
(87) WO 2016/065050 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066471 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PHENOLHARZEN MIT CALIXARENEN*
• *PROCESS FOR STABILIZING PHENOLIC RESINS CONTAINING CALIXARENES*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE RÉSINES PHÉNOLIQUES CONTENANT DES CALIXARÈNES*
(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US

(72) AUBE, Todd, Schenectady, NY 12305, US
BARBIERO, Gennaro, Niskayuna, NY 12309, US
BIITTIG, Ricky, Middle Grove, NY 12850, US
BAXTER, James M. Jr., Johnstown, NY 12095, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C10G 45/08*** ***B01J 23/883*** ***B01J 23/75*** ***B01J 27/19*** ***B01J 38/52*** (11) **3 209 752 A1*** ***B01J 23/28*** ***B01J 27/14*** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 15791417.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056546 21.10.2015
(87) WO 2016/064938 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066935 P
(54) • *HYDROPROCESSING-KATALYSATOR-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ACETESSIGSÄUREVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES KATALYSATORS*
• *A HYDROPROCESSING CATALYST COMPOSITION CONTAINING AN ACETOACETIC ACID COMPOUND, A METHOD OF MAKING SUCH A CATALYST, AND A PROCESS OF USING SUCH CATALYST CATALYST*
• *COMPOSITION CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT CONTENANT UN COMPOSÉ D'ACIDE ACÉTOACÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL CATALYSEUR*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) GABRIELOV, Alexei Grigorievich, Houston, Texas 77094, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, et al, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10G 67/04*** (11) **3 209 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787826.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056301 20.10.2015
(87) WO 2016/064776 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066937 P
(54) • *HYDROCRACKVERFAHREN MIT INTEGRIERTER VAKUUMDESTILLATION UND LÖSUNGSMITTELENTWACHSUNG ZUR REDUZIERUNG DER ABLAGERUNG VON SCHWEREN POLYCYCLISCHEN AROMATEN*
• *A HYDROCRACKING PROCESS INTEGRATED WITH VACUUM DISTILLATION AND SOLVENT DEWAXING TO REDUCE HEAVY POLYCYCLIC AROMATIC BUILDUP*
• *PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE À DISTILLATION SOUS VIDE ET DÉPARAFFINAGE AU SOLVANT INTÉGRÉS DESTINÉ À RÉDUIRE L'ACCUMULATION D'AROMATIQUES POLYCYCLIQUES LOURDS*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MACRIS, Aristides, The Woodlands, TX 77380, US
(74) Matthezing, Robert Maarten, Shell International B.V. Intellectual Property Services P.O. Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C10L 1/238*** ***C10L 1/2383*** ***C10L 10/18*** (11) **3 209 754 A1*** ***C10L 10/04*** ***C10L 10/08***
(25) En (26) En
(21) 15760463.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070688 10.09.2015
(87) WO 2016/038127 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 GB 201416086
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR STEUERUNG DER KOLBENLACKFORMUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHODS AND USES OF CONTROLLING PISTON VARNISH FORMATION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE LA RÉGULATION DE LA FORMATION DE VERNIS DE PISTON DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) BP Oil International Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) ALLAN, Robert Edward, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
DEWHURST, Ross Alexander, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
GRUNDY, Michael John, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
WILLIAMSON, David Michael, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road Middlesex, Sunbury-on-Thames TW16 7LN, GB

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/238***

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/238***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/238***

C10L 10/18 → (51) ***C10L 1/238***

C10M 105/54 → (51) ***C07C 69/63***

(51) ***C10M 107/06*** ***C08F 4/64*** (11) **3 209 755 A1*** ***B01J 31/22***
(25) En (26) En
(21) 14902742.7 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/087083 22.09.2014
(87) WO 2016/044975 2016/13 31.03.2016
(54) • *THERMOFETT AUF DER BASIS EINER HYPERVERZWEIGTEN OLEFINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *THERMAL GREASE BASED ON HYPERBRANCHED OLEFINIC FLUID*
• *GRAISSE THERMIQUE À BASE DE FLUIDE OLÉFINIQUE HYPERRAMIFIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
HAN, Suh Joon, Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C10M 151/04*** ***C10N 30/02*** ***C10N 30/06*** (11) **3 209 756 A1*** ***C10N 30/04*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 15778794.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050166 15.09.2015
(87) WO 2016/044262 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050317 P
(54) • *DISPERGIERMITTELVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT SULFONATFUNKTIONALITÄT*
• *DISPERSANT VISCOSITY MODIFIERS WITH SULFONATE FUNCTIONALITY*
• *MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DISPERSANTS À FONCTIONNALITÉ SULFONATE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) PRESTON, Adam, Wickliffe, OH 44092-2298, US
ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
SLOCUM, Sona, S., Wickliffe, OH 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10N 30/02 → (51) ***C10M 151/04***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 151/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 151/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 151/04***

C11B 5/00 → (51) ***A23D 9/013***

C11C 3/00 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** (11) **3 209 757 A1*** ***C11D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15787840.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056607 21.10.2015
(87) WO 2016/064967 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14290319
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMINADDITIVEN*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT CONTAINING AMINE ADDITIVES*
• *DÉTERGENT LIQUIDE POUR LE LAVAGE DU LINGE CONTENANT DES ADDITIFS DU TYPE AMINE*

(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) DELLA NOCE, Gaelle, 06560 Valbonne, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/20*** (11) **3 209 758 A1***** ***C11D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 15787841.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056608 21.10.2015
(87) WO 2016/064968 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14290320
(54) • *WASCHMITTEL MIT AMINADDITIVEN*
• *LAUNDRY DETERGENT CONTAINING AMINE ADDITIVES*
• *DÉTERGENT LESSIVIEL CONTENANT DES ADDITIFS AMINES*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) DELLA NOCE, Gaelle, 06560 Valbonne, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 1/90 → (51) ***C07D 211/22***

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/32*** (11) **3 209 759 A1***** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 14786519.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072548 21.10.2014
(87) WO 2016/062336 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERGRAUUNGSSCHUTZWASCHMITTEL*
• *ANTI-GREY DETERGENT*
• *DÉTERGENT ANTI-GRISAILLEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
VON KATHEN, Anja, 42289 Wuppertal, DE
TAYLOR, John, Manchester M25 1JQ, GB
LAWRENCE, Anthony, Manchester M21 8TR, GB

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/32*** ***C11D 11/00*** (11) **3 209 760 A1***** ***C11D 3/34***
(25) En (26) En
(21) 14789804.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072418 20.10.2014
(87) WO 2016/062322 2016/17 28.04.2016
(54) • *FARBSCHÜTZENDES WASCHMITTEL*
• *COLOUR PROTECTION DETERGENT*
• *DÉTERGENT PRÉSERVANT LES COULEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
JESCHKE, Rainer, 40595 Düsseldorf, DE
LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, DE
LAWRENCE, Anthony, Manchester M21 8TR, GB

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/04*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/36*** ***C11D 7/10*** ***C11D 7/26*** ***C11D 7/36*** (11) **3 209 761 A1***** ***C11D 3/06*** ***C11D 3/34*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/16*** ***C11D 7/34***
(25) En (26) En
(21) 15797199.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055881 16.10.2015
(87) WO 2016/064666 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066498 P
(54) • *STABILE SCHAUMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ANTIFOAMING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTI-MOUSSE STABLES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BRUTTO, Patrick E., Bloomingdale, IL 60108, US
KARIKARI, Afua Sarpong, Bristol, Pennsylvania 19007, US
MILES, William C., Midland, MI 48674, US
TUCKER, Christopher J., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/00 → (51) ***A61K 8/35***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/06 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/34 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/39*** ***C11D 11/00*** (11) **3 209 762 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784043.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074415 21.10.2015
(87) WO 2016/062784 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221581
(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND METALLKOMPLEXE*
• *DISHWASHER DETERGENT CONTAINING METAL COMPLEXES*
• *DÉTERGENT POUR LAVE-VAISSELLE CONTENANT DES COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, DE
WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, DE

C11D 7/06 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/10 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/16 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/34 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/36 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 7/50 → (51) ***C11D 11/00***

---

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 7/50*** ***C11D 7/06*** (11) **3 209 763 A1***** ***C11D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 15788278.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055880 16.10.2015
(87) WO 2016/064665 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066501 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON POLYMERISIERTEM BODEN*
• *METHOD FOR DISSOLUTION OF POLYMERIZED SOIL*
• *PROCEDE POUR LA DISSOLUTION DE SALISSURE POLYMERISEE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COBURN, Charles E., Vernon Hills, IL 60061, US
MILES, William C., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/39***

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** (11) **3 209 764 A1***** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15784373.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074543 22.10.2015
(87) WO 2016/062833 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SE 1451269
(54) • *BIOREAKTORSYSTEM*
• *BIOREACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIORÉACTEUR*

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BJURMAN, Anders, S-751 84 Uppsala, SE
WILEN, Anders, S-751 84 Uppsala, SE
ANDERSSON, Andreas, Martin, Jorgen, S-751 84 Uppsala, SE
NILSSON, Fredrik, Torgny, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

---

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26*** (11) **3 209 765 A1*** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15791822.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056422 20.10.2015
(87) WO 2016/064846 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068181 P
(54) • *INTEGRIERTE KONTINUIERLICHE ISOLIERUNG VON FLUIDSTRÖMEN AUS STERILEN PROZESSGEFÄSSEN*
• *INTEGRATED CONTINUOUS ISOLATION OF FLUID STREAMS FROM STERILE PROCESS VESSELS*
• *ISOLEMENT CONTINU INTÉGRÉ DE FLUX DE FLUIDES PROVENANT DE CUVES DE TRAITEMENT STÉRILE*
(71) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) SNOW, Robert, Southborough, MA 01772, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C12M 1/00*** ***A61D 19/02*** (11) **3 209 766 A1*** ***C12N 5/076***
(25) En (26) En
(21) 15852164.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056494 20.10.2015
(87) WO 2016/064896 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066232 P
(54) • *GEWEBEPROBEVERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TISSUE SAMPLE PROCESSING SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS TISSULAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) GALE, Bruce, K., Salt Lake City, UT 84108, US
CARRELL, Douglas, T., Salt Lake City, UT 84108, US
MURPHY, Kristin, Salt Lake City, UT 84108, US
HOTALING, Jim, Salt Lake City, UT 84108, US
SON, Jiyoung, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/30 → (51) ***A61M 39/04***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 30/88***

C12M 3/00 → (51) ***C12P 7/06***

C12M 3/00 → (51) ***G01N 30/88***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/744***

---

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 209 767 A2***
(25) En (26) En
(21) 15852227.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IN 2015/050137 19.10.2015
(87) WO 2016/063299 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 21.10.2014 IN 2343MU2014
(54) • *NEUARTIGES AUFREINIGUNGSVERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND KOMMERZIELLEN HERSTELLUNG VON REKOMBINANTER TNK-TPA (TENECTEPLASE)*
• *A NOVEL PURIFICATION PROCESS FOR ISOLATION AND COMMERCIAL PRODUCTION OF RECOMBINANT TNK-TPA (TENECTEPLASE)*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PURIFICATION POUR L'ISOLEMENT ET LA PRODUCTION COMMERCIALE DE TNK-TPA RECOMBINANT (TENECTEPLASE)*
(71) Gennova Biopharmaceuticals Ltd., P-1 IT-BT Park MIDC Phase-2, Hinjwadi, Pune - 411057, IN
(72) RAGHUWANSHI, Arjun, Pune Maharashtra 411057, IN
SINGH KUMAR, Shrawan, Pune Maharashtra 411057, IN
KUMAR, Ankit, Pune Maharashtra 411057, IN
SAHOO RANJAN, Mihir, Pune Maharashtra 411057, IN
SINGH, Sanjay, Pune Maharashtra 411057, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 1/20 → (51) ***G01N 30/88***

C12N 1/22 → (51) ***A61K 31/7115***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 19/02***

---

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 209 768 A1*** ***A61K 35/28***
(25) En (26) En
(21) 15825464.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042105 24.07.2015
(87) WO 2016/015007 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462029310 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERTRAININGSINDUZIERTER PULMONALER HÄMORRHAGIE*
• *METHODS OF TREATING EXERCISE-INDUCED PULMONARY HEMORRHAGE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE HÉMORRAGIE PULMONAIRE INDUITE PAR L'EXERCICE PHYSIQUE*
(71) Recellerate Inc., P.O. Box 852, Middleburg, Virginia 20118-085, US
(72) NOBERT, Karl, Middleburg, Virginia 20117-0852, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12N 5/07 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/071 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/074 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 5/076 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/07***

---

(51) ***C12N 5/078*** ***C12N 5/0786*** (11) **3 209 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853503.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057233 23.10.2015
(87) WO 2016/065329 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068531 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER PHAGOZYTOSE VON MHC-KLASSE-I-POSITIVEN ZELLEN UND VERHINDERUNG VON ANTI-CD47/SIRPA-RESISTENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING PHAGOCYTOSIS OF MHC CLASS I POSITIVE CELLS AND COUNTERING ANTI-CD47/SIRPA RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE LA PHAGOCYTOSE DE CELLULES POSITIVES DE CLASSE I DU CMH ET POUR CONTRER LA RÉSISTANCE AUX AGENTS ANTI-CD47/SIRPA*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford CA 94305-2038, US
(72) MAUTE, Roy, Louis, San Francisco, California 94103, US
WEISKOPF, Kipp, Andrew, Menlo Park, California 94025, US
RING, Aaron, Michael, Palo Alto, California 94306, US
WEISSMAN, Irving, L., Stanford, California 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/078 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 5/0784 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/0786 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 209 770 A1***
C12N 15/85
(25) En (26) En
(21) 15784676.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074550 22.10.2015
(87) WO 2016/062837 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14306689
(54) • *NEUARTIGE AUSWAHLMARKER ZUR ZELLTRANSFEKTION UND PROTEINHERSTELLUNG*
• *NOVEL SELECTION MARKER FOR CELL TRANSFECTION AND PROTEIN PRODUCTION*
• *NOUVEAU MARQUEUR DE SÉLECTION POUR LA TRANSFECTION DE CELLULE ET PRODUCTION DE PROTÉINES*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DUMAS, Bruno, F-75008 Paris, FR
LOUNIS, Nabil, F-75008 Paris, FR
(74) Taravella, Brigitte, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 9/16*** (11) **3 209 771 A1***
C08J 11/10
(25) En (26) En
(21) 15781935.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074222 20.10.2015
(87) WO 2016/062695 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14306672
(54) • *POLYPEPTID MIT POLYESTERABBAUENDER WIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDE HAVING A POLYESTER DEGRADING ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE POLYESTER ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Clermont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées (INSA), 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALVAREZ, Pablo, F-21560 Arc-sur-Tille, FR
AMILLASTRE, Emilie, F-31300 Toulouse, FR
DUQUESNE, Sophie, F-31300 Toulouse, FR
MARTY, Alain, F-31000 Toulouse, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 9/16 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 9/22 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 209 772 A1***
C12P 19/18
(25) En (26) En
(21) 15853319.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058197 23.10.2015
(87) WO 2016/063261 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190374
(54) • *MUTIERTE FUCOSIDASE*
• *MUTATED FUCOSIDASE*
• *FUCOSIDASE MUTÉE*
(71) Glycom A/S, Diplomvej 373 Ø 1st fl., 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR
VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
BARTSCH, Sebastian, 04103 Leipzig, DE
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 9/34 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 9/48*** (11) **3 209 773 A1***
C12P 21/06 ***A23J 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15793724.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074600 23.10.2015
(87) WO 2016/062855 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068282 P
24.10.2014 US 201462068264 P
24.10.2014 US 201462068243 P
17.12.2014 US 201462093301 P
(54) • *PROLINTOLERANTE TRIPEPTIDYLPEPTIDASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROLINE TOLERANT TRIPEPTIDYL PEPTIDASES AND USES THEREOF*
• *TRIPEPTIDYL-PEPTIDASES TOLÉRANT LA PROLINE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) KRAGH, Karsten Matthias, DK-8270 Hoejbjerg, DK
MEINJOHANNS, Ernst, 1801 Frederiksberg C, DK
MIASNIKOV, Andrei, Union City, California 94587, US
MA, Maria, Fremont, California 94539, US
EISELE, Thomas, 8362 Hørning, DK
HAANING, Svend, 8464 Galten, DK
DEGN, Peter Edvard, 8250 Egå, DK
BAK, Steffen Yde, 8200 Aarhus N, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 9/48*** (11) **3 209 774 A1***
A23J 3/34 ***C12P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 15794483.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074602 23.10.2015
(87) WO 2016/062857 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068282 P
24.10.2014 US 201462068264 P
24.10.2014 US 201462068243 P
17.12.2014 US 201462093301 P
(54) • *VERWENDUNG VON PROLINTOLERANTEN TRIPEPTIDYLPEPTIDASEN IN FUTTERZUSATZZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF PROLINE TOLERANT TRIPEPTIDYL PEPTIDASES IN FEED ADDITIVE COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE TRIPEPTIDYL PEPTIDASES TOLÉRANTES À LA PROLINE DANS DES COMPOSITIONS D'ADDITIFS ALIMENTAIRES*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) HAANING, Svend, 8464 Galten, DK
KRAGH, Karsten Matthias, 8270 Hoejbjerg, DK
SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, DK
MIASNIKOV, Andrei, Union City California 94587, US
MA, Maria, Fremont California 94539, US
MILLAN, Luis Fernando Romero, Swindon SN251 TP, GB
BARNARD, Luke, Wiltshire SN1 7BJ, GB
YU, Shukun, 212 40 Malmö, SE
MEINJOHANNS, Ernst, 1801 Frederiksberg C, DK
BAK, Steffen Yde, 8200 Aarhus N, DK
NURMINEN, Paivi, 02570 Siuntio, FI
PUTAALA, Heli, 48101 Kotka, FI
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 209 775 A1***
A01H 5/00 ***C07K 14/795***
C12P 5/00 ***C12P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15853076.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SG 2015/050400 19.10.2015
(87) WO 2016/064347 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067191 P
(54) • *TERPENSYNTHASEN AUS YLANG YLANG (CANANGA ODORATA VAR. FRUTICOSA)*
• *TERPENE SYNTHASES FROM YLANG YLANG (CANANGA ODORATA VAR. FRUTICOSA)*
• *TERPÈNES SYNTHASES OBTENUES À PARTIR D'YLANG-YLANG (CANANGA ODORATA VAR. FRUTICOSA)*
(71) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, 1 Research Link The National University Of Singapore, Singapore 117604, SG
(72) JANG, In-cheol, Singapore 117604, SG
KIM, Mi Jung, Singapore 117604, SG
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12N 11/14 → (51) ***C01B 33/14***

C12N 13/00 → (51) ***C12Q 1/24***

C12N 15/00 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 15/00 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/09 → (51) ***C40B 50/06***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 209 776 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 14792537.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) GB 2014/053145 22.10.2014
(87) WO 2016/062989 2016/17 28.04.2016
(54) • *HUMANE VH-DOMÄNENGERÜSTE*
• *HUMAN VH DOMAIN SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE DOMAINE VH HUMAIN*
(71) Crescendo Biologics Limited, Meditrina Building Babraham Research Campus, Babraham Cambridge CB22 3AT, GB
(72) EDWARDS, Bryan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
HE, Mingyue, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 209 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852140.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056433 20.10.2015
(87) WO 2016/064856 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066840 P
10.12.2014 US 201462090083 P
(54) • *VERFAHREN FÜR NUKLEINSÄUREANORDNUNG*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID ASSEMBLY*
• *MÉTHODES D'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Gen9, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) JACOBSON, Joseph, Newton, Massachusetts 02459, US
SAAEM, Ishtiaq E., Chelsea, Massachusetts 02150, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/10 → (51) ***C07K 16/46***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 209 778 A1***
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 15784628.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074271 20.10.2015
(87) WO 2016/062722 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068141 P
(54) • *KOMBINATION*
• *COMBINATION*
• *ASSOCIATION MÉDICAMENTEUSE*
(71) AstraZeneca Aktiebolag, 15185 Sodertalje, SE
(72) WOESSNER, Richard, Waltham, MA 02451, US
MCCOON, Patricia Elizabeth, Waltham, MA 02451, US
LYNE, Paul Dermot, Waltham, MA 02451, US
(74) Cook, Andrew James, AstraZeneca Intellectual Property Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 209 779 A1***
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 15784712.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074675 23.10.2015
(87) WO 2016/062886 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418892
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE ZUR GENOMISCHER DNA-BEARBEITUNG*
• *OLIGONUCLEOTIDES FOR GENOMIC DNA EDITING*
• *OLIGONUCLÉOTIDES POUR ÉDITION D'ADN GÉNOMIQUE*
(71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) HOLKERS, Maarten, NL-2235 TB Valkenburg ZH, NL
SWILDENS, Jim, NL-2321 JD Leiden, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 209 780 A2***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 15851885.2 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057259 24.10.2015
(87) WO 2016/065349 2016/17 28.04.2016
(88) 14.07.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068106 P
(54) • *KURZE NICHTCODIERENDE PROTEIN-REGULATORISCHE RNAS (SPRRNAS) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SHORT NON-CODING PROTEIN REGULATORY RNAS (SPRRNAS) AND METHODS OF USE*
• *ARN NON CODANTS COURTS RÉGULATEURS DE PROTÉINES (SPRRNA) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) MAO, Li, Clarksville, MD 21029, US
MEI, Yupin, Ellicott City, MD 21042, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/49 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/54*** (11) **3 209 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851895.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056467 20.10.2015
(87) WO 2016/064880 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065976 P
(54) • *MODIFIZIERTE VORLAGENUNABHÄNGIGE ENZYME ZUR POLYDEOXYNUKLEOTIDSYNTHESE*
• *MODIFIED TEMPLATE-INDEPENDENT ENZYMES FOR POLYDEOXYNUCLEOTIDE SYNTHESIS*
• *ENZYMES INDÉPENDANTES DE LA MATRICE MODIFIÉES POUR LA SYNTHÈSE DE POLYDÉSOXYNUCLÉOTIDES*
(71) Molecular Assemblies Inc., 11205 Pallon Way, San Diego, CA 92124-2706, US
(72) EFCAVITCH, William J., San Diego, CA 92124-2706, US
SYLVESTER, Juliesta E., San Diego, CA 92124-2706, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 15/66 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/81 → (51) ***C07K 14/395***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 209 782 A1***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 15780904.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073931 15.10.2015
(87) WO 2016/062615 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189642
(54) • *REKOMBINANTER PROMOTER MIT ERHÖHTER FASERSPEZIFISCHEN EXPRESSION*
• *RECOMBINANT PROMOTER WITH INCREASED FIBER-SPECIFIC EXPRESSION*
• *PROMOTEUR RECOMBINÉ À EXPRESSION ACCRUE SPÉCIFIQUE DE FIBRES*
(71) Bayer CropScience NV, J.E. Mommaertslaan 14, 1831 Diegem, BE
(72) MEULEWAETER, Frank, B-9820 Merelbeke, BE

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 209 783 A1***
A61K 48/00 ***A61K 38/45***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 15794644.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058202 23.10.2015
(87) WO 2016/063264 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418965
(54) • *PERMANENTE EPIGENETISCHE GENAUSSCHALTUNG*
• *PERMANENT EPIGENETIC GENE SILENCING*
• *SILENÇAGE GÉNIQUE ÉPIGÉNÉTIQUE PERMANENT*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) NALDINI, Luigi, 20132 Milano, IT

LOMBARDO, Angelo Leone, 20132 Milano, IT
AMABILE, Angelo, 20132 Milano, IT
MIGLIARA, Alessandro, 20132 Milano, IT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/49*** (11) **3 209 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852067.6 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092836 26.10.2015
(87) WO 2016/062294 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068316 P
(54) • *DNA-MOTIV-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION SPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND ZELLULÄRER IMMUNITÄT*
• *DNA MOTIF COMPOUNDS AND METHODS FOR INDUCING SPECIFIC ANTIBODIES AND CELLULAR IMMUNITY*
• *COMPOSÉS À MOTIF D'ADN ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES ET UNE IMMUNITÉ CELLULAIRE*
(71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
Nanjing University, 22 Hankou Road Nanjing, Jiangsu 210093, CN
(72) CHEN, Zhiwei, Hong Kong, CN
WU, Xilin, Hong Kong, CN
WU, Zhiwei, Nanjing Jiangsu 210093, CN
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 31/7115***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/90***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/76***

---

(51) ***C12N 15/90*** ***C12N 15/85*** (11) **3 209 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797495.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056653 21.10.2015
(87) WO 2016/064999 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067774 P
(54) • *NEUARTIGE CHO-INTEGRATIONSSTELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL CHO INTEGRATION SITES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX SITES D'INTÉGRATION CHO ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) SHEN, Ying, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BURAKOV, Darya, Yonkers, New York 10705, US
CHEN, Gang, Tarrytown, New York 10591-6707, US
FANDL, James P., Tarrytown, New York 10591-6707, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 1/00 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/88***

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/88***

---

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 1/00*** (11) **3 209 786 A1*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15852490.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057025 22.10.2015
(87) WO 2016/065217 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067379 P
22.10.2014 US 201462067405 P
(54) • *MEHRSTUFIGE BIOREAKTORVERFAHREN*
• *MULTI-STAGE BIOREACTOR PROCESSES*
• *PROCÉDÉS EN BIORÉACTEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
(71) Lanzatech New Zealand Limited, 239 Onehunga Mall Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) TREVETHICK, Simon, Richard, Skokie, IL 60077, US
BROMLEY, Jason, Carl, Skokie, IL 60077, US
WATERS, Guy, William, Skokie, IL 60077, US
KOEPKE, Michael, Skokie, IL 60077, US
TRAN, Loan Phuong, Skokie, IL 60077, US
JENSEN OVERGAARD, Rasmus, Skokie, IL 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/06 → (51) ***C12P 21/00***

C12P 7/08 → (51) ***C07K 14/395***

C12P 7/10 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 7/12 → (51) ***C07K 14/395***

C12P 7/14 → (51) ***C12P 21/00***

C12P 13/00 → (51) ***C07D 211/22***

C12P 17/12 → (51) ***C07D 211/22***

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12P 7/10*** (11) **3 209 787 A1*** ***C13K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15781357.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074091 19.10.2015
(87) WO 2016/062646 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189619
15.06.2015 EP 15172060
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN UND ZUR FERMENTATION VON ZUCKERN*
• *PROCESS FOR ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AND FERMENTATION OF SUGARS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE, ET DE FERMENTATION DE SUCRES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SMITS, Johannes Petrus, NL-6100 AA Echt, NL
GIERVELD, Elisabeth Maria, NL-6100 AA Echt, NL
(74) Biermann, Jan, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12N 5/00*** (11) **3 209 788 A2*** ***C12N 9/34***
(25) En (26) En
(21) 15787177.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074646 23.10.2015
(87) WO 2016/062875 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190070
(54) • *GLYCOAMYLASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *GLUCOAMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE GLUCOAMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES ENCODANT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FUKUYAMA, Shiro, Chiba 261-8501, JP
TSUTSUMI, Noriko, Chiba 261-8501, JP
AYABE, Keiichi, Chiba 261-8501, JP

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/18 → (51) ***C07H 3/06***

C12P 19/18 → (51) ***C12N 9/24***

C12P 19/34 → (51) ***B01L 7/00***

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/04***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12P 21/00*** ***C12P 7/06*** (11) **3 209 789 A1*** ***C12P 7/14***
(25) En (26) En
(21) 15790186.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053145 21.10.2015
(87) WO 2016/063053 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418739
(54) • *BIOPROZESS ZUR PRODUKTION VON ETHANOL UND MYKOPROTEINEN*
• *BIOPROCESS FOR COPRODUCTION OF ETHANOL AND MYCOPROTEINS*
• *BIOPROCÉDÉ POUR LA COPRODUCTION D'ÉTHANOL ET DE MYCOPROTÉINES*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) FAZENDA, Mariana, Cambridge CB2 3EA, GB
JOHNSTON, Craig, Glasgow G1 1RD, GB
MCNEIL, Brian, Glasgow G4 0RE, GB
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C12P 21/06 → (51) ***C12N 9/48***

C12Q 1/00 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C12Q 1/04*** ***G01N 33/50*** (11) **3 209 790 A1*** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15807695.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058034 19.10.2015
(87) WO 2016/063199 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/065472
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON ORGANISMEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR THE STUDY OF ORGANISMS*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉTUDE D'ORGANISMES*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) CORNAGLIA, Matteo, CH-1030 Bussigny-Lausanne, CH
GIJS, Martin, CH-1024 Ecublens, CH
MIGLIOZZI, Daniel, I-20010 Vittuone, IT
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 791 A1*** ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 15852699.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056969 22.10.2015
(87) WO 2016/065179 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067232 P
(54) • *BAKTERIELLE EPIGENOMISCHE ANALYSE*
• *BACTERIAL EPIGENOMIC ANALYSIS*
• *ANALYSE ÉPIGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE*
(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MOTLEY, Stanley, Carlsbad California 92008, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/04 → (51) ***A61K 49/08***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***C12Q 1/24*** ***C12N 13/00*** ***G01N 15/10*** (11) **3 209 792 A1*** ***G01N 1/40*** ***G01N 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791711.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052848 23.10.2015
(87) WO 2016/062974 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460258
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELPROBEN*
• *METHOD FOR TREATING BIOLOGICAL SAMPLES, ESPECIALLY FOOD SAMPLES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, NOTAMMENT D'ÉCHANTILLONS ALIMENTAIRES*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) BROYER, Patrick, F-38500 Saint Cassien, FR
PATEL, Pradip, F-69290 Grezieu La Varenne, FR
PAMME, Nicole, Beverley HU17 7JL, GB
RAYMOND, Jean-Claude, F-69690 Bessenay, FR
(74) Le Mauff, Frédéric Francis Joseph, bioMérieux 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

(51) ***C12Q 1/24*** ***C12N 13/00*** ***G01N 15/10*** ***G01N 27/447*** (11) **3 209 793 A1*** ***G01N 1/40*** ***G01N 15/14*** ***G01N 29/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791712.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052849 23.10.2015
(87) WO 2016/062975 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460253
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD AND DEVICES FOR TREATING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *METHODE ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) BROYER, Patrick, F-38500 Saint Cassien, FR
PATEL, Pradip, F-69290 Grezieu La Varrenne, FR
PAMME, Nicole, Beverley HU17 7JL, GB
BISCEGLIA, Emilie, F-69002 Lyon, FR
(74) Le Mauff, Frédéric Francis Joseph, bioMérieux 376, chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

C12Q 1/24 → (51) ***A61M 39/04***

(51) ***C12Q 1/37*** ***A61K 39/00*** (11) **3 209 794 A1*** ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15807786.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BE 2015/000061 22.10.2015
(87) WO 2016/061642 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067383 P
30.10.2014 US 201462072769 P
10.12.2014 US 201462090280 P
10.12.2014 US 201462090283 P
(54) • *MODULATION VON FETTGEWEBE UND FETTBILDUNG*
• *MODULATING ADIPOSE TISSUE AND ADIPOGENESIS*
• *MODULATION DU TISSU ADIPEUX ET DE L'ADIPOGENÈSE*
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) LIJNEN Henri Roger, 3020 Herent, BE
BAUTERS Dries, 3803 Sint-Truiden, BE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/44 → (51) ***A61K 49/08***

C12Q 1/56 → (51) ***A61K 38/36***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09*** (11) **3 209 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784668.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074513 22.10.2015
(87) WO 2016/062819 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189892
(54) • *ZWEI-KASSETTEN-REPORTERSYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ZIELGEN-TRANSLATION UND ZIELGENPRODUKTINKLUSIONSKÖRPERBILDUNG*
• *A TWO-CASSETTE REPORTER SYSTEM FOR ASSESSING TARGET GENE TRANSLATION AND TARGET GENE PRODUCT INCLUSION BODY FORMATION*
• *SYSTÈME RAPPORTEUR À DEUX CASSETTE DESTINÉ À ÉVALUER LA TRADUCTION DE GÈNE CIBLE ET LA FORMATION DE CORPS D'INCLUSION DE PRODUIT DE GÈNE CIBLE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelundsvej 1 Building 101 A, 2800 Lyngby, DK
(72) TOFTGAARD NIELSEN, Alex, 2960 Rungsted Kyst, DK
ZUTZ, Ariane, 63579 Freigericht, DE
LENNEN, Rebecca, 2940 Holte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790198.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053178 23.10.2015
(87) WO 2016/063076 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418980
(54) • *ZELLTESTSET UND -VERFAHREN*
• *CELL ASSAY KIT AND METHOD*
• *NÉCESSAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CELLULES*
(71) University of Portsmouth Higher Education Corporation, University House Winston Churchill Avenue, Portsmouth PO1 2UP, GB
(72) AN, Qian, Portsmouth PO1 2DT, GB
FILMORE, Helen, Portsmouth PO1 2DT, GB
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816218.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002046 20.10.2015
(87) WO 2016/063122 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 EP 14306666
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING EINES PATIENTEN AUF EINEN KREBS*
• *METHODS FOR SCREENING A SUBJECT FOR A CANCER*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE D'UN SUJET POUR DÉPISTER UN CANCER*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier, Parc Euromédecine Inst Reg du Cancer de Montpellier Centre Val d'Aurelle Paul Lamarque 208 rue des Apothicaires, 34090 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) THIERRY, Alain, 34298 Montpellier, FR
EL MESSAOUDI, Safia, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 209 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851951.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057015 22.10.2015
(87) WO 2016/065207 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067733 P
(54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN FÜR EINE ISOTHERMISCHE KETTENREAKTION*
• *REAGENTS AND METHODS FOR ISOTHERMAL CHAIN REACTION*
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉACTION ISOTHERME EN CHAÎNE*
(71) Mancebo, Ricardo, 43055 Osgood Road Unit B, Fremont, California 94539, US
(72) Mancebo, Ricardo, Fremont, California 94539, US
(74) Friedrich, Rainer, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe / Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/483*** ***C12N 5/078*** (11) **3 209 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851970.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056480 20.10.2015
(87) WO 2016/064887 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066244 P
(54) • *LYSELÖSUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN*
• *RED BLOOD CELL LYSIS SOLUTION*
• *SOLUTION DE LYSE DE GLOBULES ROUGES*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, California 92129, US
GAO, Kui, San Diego, California 92131, US
LINNEN, Jeffrey M., Poway, California 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/447*** (11) **3 209 800 A1***
G01N 27/453
(25) En (26) En
(21) 15852311.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057245 23.10.2015
(87) WO 2016/065339 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068599 P
(54) • *EFFIZIENTE OPTISCHE ANALYSE VON POLYMEREN UNTER VERWENDUNG VON NANOSTRUKTURANORDNUNGEN*
• *EFFICIENT OPTICAL ANALYSIS OF POLYMERS USING ARRAYS OF NANOSTRUCTURES*
• *ANALYSE OPTIQUE EFFICACE DE POLYMÈRES AU MOYEN DE RÉSEAUX DE NANOSTRUCTURES*
(71) Quantapore Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1081, Menlo Park, California 94025, US
(72) HUBER, Martin, Menlo Park, CA 94025, US
DAVIDSON, Stuart, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852545.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050646 20.10.2015
(87) WO 2016/061624 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 AU 2014904189
(54) • *GENOMMETHYLIERUNGSANALYSE*
• *GENOME METHYLATION ANALYSIS*
• *ANALYSE DE LA MÉTHYLATION DU GÉNOME*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, 1 Limestone Avenue, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(72) MOLLOY, Peter, Chatswood, New South Wales 2067, AU
MITCHELL, Sue, Gladesville, New South Wales 2111, AU
DUESING, Konsta, Campbell, Australian Capital Territory 2612, AU
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 802 A2***
(25) En (26) En
(21) 15852795.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056491 20.10.2015
(87) WO 2016/064894 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066277 P
15.01.2015 US 201562104008 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES RNA-VIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING AN RNA VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'UN VIRUS À ARN*
(71) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, US
(72) PETERS, Lars, Portland, ME 04103, US
JUDICE, Stephen A., Portland, ME 04103, US
SHAFFER, Daniel, Portland, ME 04103, US
PARKER, Breck, Portland, ME 04103, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852829.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056767 21.10.2015
(87) WO 2016/065075 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066369 P
04.12.2014 US 201462087551 P
17.12.2014 US 201462092999 P
13.04.2015 US 201562146855 P
14.04.2015 US 201562147376 P
14.04.2015 US 201562147212 P
14.04.2015 US 201562147362 P
18.08.2015 US 201562206654 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MIKROBIOM-DIAGNOSTIKA UND -THERAPEUTIKA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MICROBIOME-DERIVED DIAGNOSTICS AND THERAPEUTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE THÉRAPIE FONDÉS SUR LE MICROBIOME*
(71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/49*** (11) **3 209 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853139.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057009 22.10.2015
(87) WO 2016/065204 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067414 P
(54) • *BLUTBIOMARKER FÜR APPENDIZITIS UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN MIT DEN BIOMARKERN*
• *BLOOD BIOMARKERS FOR APPENDICITIS AND DIAGNOSTICS METHODS USING BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS SANGUINS DE L'APPENDICITE ET MÉTHODES DIAGNOSTIQUES UTILISANT LES BIOMARQUEURS*
(71) The George Washington University A Congretionally Chartered Not-For-Profit

Corp., Rice Hall, Suite 601 2121 I Street NW, Washington, District of Columbia 20052, US
(72) CHAWLA, Lakhmir S., McLean, Virginia 22101, US
MCCAFFREY, Timothy A., Silver Spring, Maryland 20902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 209 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853600.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056247 19.10.2015
(87) WO 2016/064742 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066556 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCREENEN EINER MOLEKULARFUNKTION MIT CHIMÄREN MINIMOTIVEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SCREENING MOLECULAR FUNCTION COMPRISING CHIMERIC MINIMOTIFS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT LE DÉPISTAGE DE FONCTION MOLÉCULAIRE COMPRENANT DES MINIMOTIFS CHIMÉRIQUES*
(71) The Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education on behalf of the Univeristy Of Nevada-Las Vegas, 4505 S. Maryland Parkway, Las Vegas, NV 89154, US
(72) SCHILLER, Martin, R., Henderson, NV 89052, US
STRONG, Christy, L., Henderson, NV 89074, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/68	→ (51)	***B82Y 5/00***
C12Q 1/68	→ (51)	***C07H 21/04***
C12Q 1/68	→ (51)	***C12N 15/113***
C12Q 1/68	→ (51)	***C12Q 1/04***
C12Q 1/68	→ (51)	***G06F 19/18***
C12Q 1/70	→ (51)	***G01N 21/35***
C13K 1/02	→ (51)	***C12P 19/02***
C21B 7/20	→ (51)	***F27B 1/20***
C21C 5/52	→ (51)	***F27D 3/00***

(51) ***C21D 8/00*** ***C22C 38/00*** (11) **3 209 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808458.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058107 21.10.2015
(87) WO 2016/063224 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 3355MU2014
(54) • *ULTRAHOCHFESTER THERMOMECHANISCH BEHANDELTER STAHL*
• *AN ULTRA-HIGH STRENGTH THERMO-MECHANICALLY PROCESSED STEEL*
• *ACIER TRAITÉ THERMOMÉCANIQUEMENT À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Bharat Forge Limited, Bharat Forge Limited Mundhwa Pune Cantonment, Pune 411036, IN
Kalyani Carpenter Special Steels Limited, Survey No. 72 - 76 Near Bharat Forge Mundhwa Industrial Area Mundhwa, Pune, Maharashtra 411036, IN
(72) KALYANI, Babasaheb Neelkanth, Pune 411036, IN
TAKALE, Madan Umakant, Pune 411036, IN
DR. GNANA, Prakasam Balachandran, Pune 411036, IN
DR. SINGH, Rajkumar Prasad, Pune 411036, IN
CHAUTHAI, Abhay Ramchandra, Pune 411036, IN
ARANGI, Suresh Babu, Pune 411036, IN
MANE, Rajesh Surendra, Pune 411036, IN
DHARMESH, Kumar, Pune 411036, IN
PERLA, Srinivas, Pune 411036, IN
PAWAR, Vinayak Pralhad, Pune 411036, IN
JADHAV, Shital Shahaji, Pune 411036, IN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/38*** (11) **3 209 807 A1*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15802190.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001944 20.10.2015
(87) WO 2016/063118 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/002174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINN MIT NICHTKORNORIENTIERTEM SILICIUMSTAHLBLECH, ERHALTENES STAHLBLECH UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF PRODUCTION OF TIN CONTAINING NON GRAIN-ORIENTED SILICON STEEL SHEET, STEEL SHEET OBTAINED AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTAIN CONTENANT UNE FEUILLE D'ACIER À BASE DE SILICIUM À GRAINS NON ORIENTÉS, FEUILLE D'ACIER OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LEUNIS, Elke, B-9270 Kalken, BE
VAN DE PUTTE, Tom, B-9112 Sinaai, BE
JACOBS, Sigrid, B-9820 Merelbeke, BE
SAIKALY, Wahib, B-1150 Woluwe-Saint-Pierre, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22C 33/04	→ (51)	***F27D 3/00***
C22C 38/00	→ (51)	***C21D 8/00***
C22C 38/00	→ (51)	***C21D 8/12***
C22C 38/06	→ (51)	***C21D 8/12***
C22C 38/38	→ (51)	***C21D 8/12***
C23C 4/02	→ (51)	***C23C 4/12***

(51) ***C23C 4/12*** ***C23C 4/02*** (11) **3 209 808 A1*** ***H05H 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15852271.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056435 20.10.2015
(87) WO 2016/064858 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066392 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEMUSTERTEN METALLFILMS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A PATTERNED METAL FILM ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER UN FILM MÉTALLIQUE À MOTIFS SUR UN SUBSTRAT*
(71) Oreltech Ltd., 34/16 Weizmann St., 76282 Rehovot, IL
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 76282 Rehovot, IL
(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

(51) ***C23C 14/12*** ***C23C 16/448*** ***C23C 14/24*** (11) **3 209 809 A1*** ***C23C 16/455***
(25) De (26) De
(21) 15781046.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072669 01.10.2015
(87) WO 2016/062514 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115497
(54) • *TEMPERIERTE GASZULEITUNG MIT AN MEHREREN STELLEN EINGESPEISTEN VERDÜNNUNGSGASSTRÖMEN*
• *TEMPERATURE-CONTROLLED GAS SUPPLY LINE WITH DILUTION GAS FLOWS SUPPLIED AT MULTIPLE LOCATIONS*
• *CONDUITE D'ARRIVÉE DE GAZ THERMORÉGULÉE COMPRENANT DES COURANTS DE GAZ DE DILUTION INJECTÉS À PLUSIEURS ENDROITS*
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) GERSDORFF, Markus, 52134 Herzogenrath, DE
DAUELSBERG, Martin, 52074 Aachen, DE
PAGADALA GOPI, Baskar, 52072 Aachen, DE
LONG, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***C23C 14/24*** (11) **3 209 810 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784684.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074569 23.10.2015
(87) WO 2016/062845 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221561
(54) • *VERDAMPUNGSTIEGEL*
• *EVAPORATION CRUCIBLE*
• *CREUSET DE VAPORISATION*

(71) Solibro Research AB, Vallvägen 5, 756 51 Uppsala, SE
Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., No.7 Rong chang dong Street No. 6 building, Room 3001 No. 6, Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 100176, CN
(72) KRAUSE, Falk, 07745 Jena, DE
MATHIASSON, Johan, S-375267 Uppsala, SE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/12***

(51) ***C23C 14/28*** ***C23C 14/54*** ***E21B 4/14*** (11) **3 209 811 A1*** ***C23C 28/02***
(25) En (26) En
(21) 15852743.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050664 26.10.2015
(87) WO 2016/061636 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904262
24.10.2014 AU 2014904263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKLEIDUNG EINER OBERFLÄCHE EINES ARTIKELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLADDING A SURFACE OF AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE D'UN ARTICLE*
(71) Laserbond Limited, 112 Levels Road, Cavan, South Australia 5094, AU
(72) HOOPER, Gregory, St Georges Basin, New South Wales 2540, AU
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/28***

(51) ***C23C 14/58*** ***C03C 17/36*** (11) **3 209 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791523.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074217 20.10.2015
(87) WO 2016/062691 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189921
(54) • *HERSTELLUNG VON MIT EINER LEITENDEN SCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATEN*
• *MANUFACTURING OF SUBSTRATES COATED WITH A CONDUCTIVE LAYER*
• *FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS D'UNE COUCHE CONDUCTRICE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) KAPPERTZ, Oliver, 37077 Göttingen, DE
MICHEL, Lars, 37697 Lauenförde, DE
DATZ, Marc, 37697 Lauenförde, DE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/34*** (11) **3 209 813 A1*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15790760.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057040 23.10.2015
(87) WO 2016/065219 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068248 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILM*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT D'UN FILM CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LI, Jianheng, Emmaus, PA 18049, US
LEHMANN, John, Francis, Bethlehem, PA 18018, US
LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
VRTIS, Raymond, Nicholas, Orefield, PA 18069, US
RIDGEWAY, Robert, Gordon, Quakertown, PA 18951, US
ENTLEY, William, Robert, Center Valley, PA 18034, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/455*** (11) **3 209 814 A1*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15790761.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057045 23.10.2015
(87) WO 2016/065221 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068248 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEM FILM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USING SAME FOR DEPOSITION OF SILICON-CONTAINING FILMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS LES UTILISANT POUR LE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, US
KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyunggi-do 13602, KR
MACDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, CA 92677, US
XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C23C 16/448 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 16/448 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 18/31 → (51) ***C25D 15/00***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 14/28***

(51) ***C23F 11/00*** ***C23F 11/08*** ***C23F 11/16*** (11) **3 209 815 A1*** ***C23F 11/10*** ***C23F 11/167***
(25) En (26) En
(21) 15853494.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056744 21.10.2015
(87) WO 2016/065057 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066484 P
28.07.2015 US 201562198013 P
(54) • *KORROSIONSHEMMER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CORROSION INHIBITORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *INHIBITEURS DE CORROSION ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) CAVANAUGH, Mary, Aurora, Illinois 60504, US
KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US
SIKMA, Elise, Aurora, Illinois 60504, US
CROSS, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C23F 11/08 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/10 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/16 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 11/167 → (51) ***C23F 11/00***

C23F 14/02 → (51) ***C01F 7/06***

C25B 1/06 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 1/12 → (51) ***B01D 65/10***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 13/08*** ***H01M 8/10*** (11) **3 209 816 A1*** ***C25B 1/10*** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 15722607.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/026507 17.04.2015
(87) WO 2016/064447 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066823 P
03.02.2015 PCT/US2015/014328
(54) • *ELEKTROLYSATOR UND MEMBRANEN*
• *ELECTROLYZER AND MEMBRANES*
• *ÉLECTROLYSEUR ET MEMBRANES*

(71) Dioxide Materials Inc., 60 Hazelwood Drive, Champaign, IL 61820, US
(72) MASEL, Rich, Boca Raton, Florida 33433, US
CHEN, Qingmei, Savoy, Illinois 61874, US
LIU, Zengcai, Savoy, Illinois 61874, US
KUTZ, Robert, Champaign, Illinois 61821, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C25B 9/06 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 11/02 → (51) ***B01D 59/42***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 15/06 → (51) ***B01D 65/10***

(51) ***C25B 15/08*** ***C25B 1/06*** (11) **3 209 817 A1*** ***C25B 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15802199.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058050 19.10.2015
(87) WO 2016/063206 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/065481
(54) • *MEMBRANLOSER ELEKTROLYSATOR*
• *MEMBRANE-LESS ELECTROLYZER*
• *ÉLECTROLYSEUR SANS MEMBRANE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) HOSSEINI HASHEMI, Seyyed Mohammad, CH-1020 Renens, CH
CHOI, Jae-Woo, Exton, PA 19341, US
PSALTIS, Demetri, CH-1028 Préverenges, CH
MODESTINO, Miguel Antonio, CH-1004 Lausanne, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***C25D 15/00*** ***C25D 15/02*** ***B01J 37/02*** (11) **3 209 818 A2*** ***B01J 16/00*** ***C23C 18/31***
(25) De (26) De
(21) 15785094.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074657 23.10.2015
(87) WO 2016/062880 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190359
(54) • *NICHT-AMPHOLYTISCHE, QUATERNIERBARE UND WASSERLÖSLICHE POLYMERE ZUR MODIFIKATION DER OBERFLÄCHENLADUNG FESTER TEILCHEN*
• *NON-AMPHOTERIC, QUATERNISABLE AND WATER-SOLUBLE POLYMERS FOR MODIFYING THE SURFACE CHARGE OF SOLID PARTICLES*
• *POLYMÈRES NON AMPHOLYTES QUATERNARISABLES HYDROSOLUBLES POUR MODIFIER LA CHARGE SUPERFICIELLE DE PARTICULES SOLIDES*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SEELMANN-EGGEBERT, Hans-Peter, 67117 Limburgerhof, DE
URBAN, Tobias, 64625 Bensheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25D 15/02 → (51) ***C25D 15/00***

C40B 30/00 → (51) ***C40B 50/06***

C40B 40/02 → (51) ***C40B 50/06***

C40B 40/10 → (51) ***A61K 39/395***

C40B 40/10 → (51) ***C40B 50/06***

(51) ***C40B 50/06*** ***C12N 15/09*** ***C40B 30/00*** ***C40B 40/10*** (11) **3 209 819 A1*** ***C12N 15/66*** ***C40B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 15853468.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051077 22.10.2015
(87) WO 2016/061695 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067183 P
(54) • *GENETISCHE CODIERUNG VON CHEMISCHEN POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATIONEN FÜR PHAGEN-PRÄSENTIERTE BIBLIOTHEKEN*
• *GENETIC ENCODING OF CHEMICAL POST-TRANSLATIONAL MODIFICATION FOR PHAGE-DISPLAYED LIBRARIES*
• *CODAGE GÉNÉTIQUE D'UNE MODIFICATION CHIMIQUE POST-TRADUCTIONNELLE POUR BANQUES DE PEPTIDES EXPOSÉS SUR PHAGES*
(71) The Governors Of The University Of Alberta, Suite 4000 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) DERDA, Ratmir, Edmonton, Alberta T5K 0H2, CA
KITOV, Pavel, Edmonton, Alberta T6J 6P5, CA
NG, Simon, Edmonton, Alberta T6G 1K7, CA
TJHUNG, Katrina Felicia, Calgary, Alberta T2V 4M8, CA
FERRER VINALS, Daniel, Edmonton, Alberta T6G 1G1, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***D01D 5/088*** (11) **3 209 820 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784608.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073984 16.10.2015
(87) WO 2016/062626 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015729
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZSPINNEN UND KÜHLEN EINER FILAMENTSCHAR*
• *DEVICE AND METHOD FOR MELT SPINNING AND COOLING A GROUP OF FILAMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILAGE À CHAUD ET DE REFROIDISSEMENT D'UN ENSEMBLE DE FILAMENTS*
(71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, Leverkuser Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE
(74) Neumann, Ditmar, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

D02G 3/40 → (51) ***D03D 15/00***

(51) ***D03D 15/00*** ***C03C 25/36*** ***D02G 3/40*** ***B32B 17/10*** (11) **3 209 821 A1*** ***C08J 5/08*** ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 15791830.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056826 22.10.2015
(87) WO 2016/065104 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067131 P
08.10.2015 US 201562238928 P
(54) • *VERFORMBARE HARZFASERN*
• *REFORMABLE RESIN FIBERS*
• *FIBRES EN RÉSINE RECYCLABLE*
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) SIBONI, Patrick, F-67129 Molsheim Cedex, FR
MEISTERMANN, Laurent, F-67129 Molsheim Cedex, FR
MADAUS, Brandon, Richmond, MI 48062, US
GUTIERREZ, Alex, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

D04C 1/06 → (51) ***A61F 2/90***

(51) ***D04H 1/407*** ***B01J 20/24*** ***D04H 1/4266*** (11) **3 209 822 A1*** ***C02F 1/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785084.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074274 20.10.2015
(87) WO 2016/062723 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460092
(54) • *VERWENDUNG EINER VERBUNDTEXTILIE AUS NATÜRLICHEN UND/ODER SYNTHETISCHEN UND/ODER KUNSTFASERN UND LIGNOCELLULOSE-TEILCHEN ZUM EINFANGEN VON METALLEN UND/ODER METALLOIDEN UND/ODER RADIONUKLIDEN UND/ODER BIOZIDEN IN WASSER*
• *USE OF A COMPOSITE TEXTILE OF NATURAL AND/OR SYNTHETIC AND/OR ARTIFICIAL FIBRES AND LIGNOCELLULOSE PARTICLES FOR TRAPPING THE METALS AND/OR METALLOIDS AND/OR RADIONUCLIDES AND/OR BIOCIDES PRESENT IN WATER*
• *UTILISATION D'UN TEXTILE COMPOSITE DE FIBRES NATURELLES ET/OU SYNTHÉTIQUES ET/OU ARTIFICIELLES ET DE PARTICULES LIGNO-CELLULOSIQUES POUR PIÉGER LES MÉTAUX ET/OU LES MÉTALLOÏDES ET/OU LES RADIONUCLÉIDES ET/OU LES BIOCIDES PRESENTS DANS L'EAU*

(71) PE@RL, 20, rue Atlantis ZAC de la Technopôle, 87068 Limoges, FR
(72) JAUBERTY, Loïc, F-87000 Limoges, FR
DEVOS, Philippe, F-87100 Limoges, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***D04H 1/407*** (11) **3 209 823 A1***
B01J 20/24 ***C02F 1/28***
D04H 1/4266
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785085.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074275 20.10.2015
(87) WO 2016/062724 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460092
(54) • *VERBUNDTEXTIL AUS NATÜRLICHEN UND/ODER SYNTHETISCHEN UND/ODER KÜNSTLICHEN FASERN UND LIGNINCELLULOSEPARTIKELN*
• *COMPOSITE TEXTILE CONSISTING OF NATURAL AND/OR SYNTHETIC AND/OR ARTIFICIAL FIBRES AND LIGNOCELLULOSIC PARTICLES*
• *TEXTILE COMPOSITE DE FIBRES NATURELLES ET/OU SYNTHÉTIQUES ET/OU ARTIFICIELLES ET DE PARTICULES LIGNO-CELLULOSIQUES*
(71) Pe@rl, 20 Rue Atlantis ZAC de la Technopôle, 87068 Limoges, FR
(72) JAUBERTY, Loïc, F-87000 Limoges, FR
DEVOS, Philippe, F-87100 Limoges, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

D04H 1/4266 → (51) ***D04H 1/407***

---

(51) ***D04H 1/70*** (11) **3 209 824 A1***
A61F 13/51 ***A61F 13/511***
(25) En (26) En
(21) 15763776.0 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048351 03.09.2015
(87) WO 2016/040114 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049376 P
(54) • *VLIESMATERIAL MIT DISKRETEN DREIDIMENSIONALEN VERFORMUNGEN MIT BREITEN BASISÖFFNUNGEN, DIE AUF EINE ZUSÄTZLICHE SCHICHT BASISGEBUNDEN SIND*
• *NONWOVEN MATERIAL HAVING DISCRETE THREE-DIMENSIONAL DEFORMATIONS WITH WIDE BASE OPENINGS THAT ARE BASE BONDED TO ADDITIONAL LAYER*
• *MATÉRIAU DE NON-TISSÉ AYANT DES DÉFORMATIONS TRIDIMENSIONNELLES DISTINCTES À LARGES OUVERTURES À LA BASE LIÉES À UNE COUCHE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRUBE, John, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, US
ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, US
KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

---

(51) ***D05B 1/12*** (11) **3 209 825 A1***
D05B 21/00
(25) En (26) En
(21) 15853135.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056907 22.10.2015
(87) WO 2016/065141 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521390
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NÄHEN VON FAHRZEUGINNENTEILEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR STITCHING VEHICLE INTERIOR COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COUTURE DE COMPOSANTS INTÉRIEURS DE VÉHICULES*
(71) Inteva Products, LLC, 1401 Crooks Road, Troy, MI 48084, US
(72) WENZEL, Edward J., Troy, Michigan 48098, US
HABHAB, Ramez M., Rochester Hills, Michigan 48307, US
ECKHOUT, Patrick, Rochester, Michigan 48307, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

D05B 21/00 → (51) ***D05B 1/12***

D06F 39/00 → (51) ***D06F 39/04***

D06F 39/02 → (51) ***D06F 39/04***

---

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 209 826 A1***
D06F 39/00 ***D06F 39/02***
(25) En (26) En
(21) 14787202.2 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072841 24.10.2014
(87) WO 2016/062349 2016/17 28.04.2016
(54) • *WASCHMASCHINENVORRICHTUNG MIT DAMPFZUFUHR*
• *LAUNDRY WASHING APPARATUS WITH VAPOR SUPPLY*
• *APPAREIL À LAVER LE LINGE AYANT UNE ALIMENTATION EN VAPEUR*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 209 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851906.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011176 22.10.2015
(87) WO 2016/064206 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145245
(54) • *ENTLEERUNGSPUMPE UND WÄSCHETROCKNER MIT EINER ENTLEERUNGSPUMPE*
• *DRAIN PUMP AND CLOTHES DRYER HAVING A DRAIN PUMP*
• *POMPE DE VIDANGE ET SÈCHE-LINGE POURVU DE LADITE POMPE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR
KIM, Minseong, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***D06M 13/352*** (11) **3 209 828 A1***
D06M 16/00 ***D06M 23/10***
A01N 25/34 ***A01N 43/50***
A01N 59/00
(25) En (26) En
(21) 15791059.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053989 05.10.2015
(87) WO 2016/064559 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066655 P
(54) • *N-HALAMIN-HALTIGE FASERIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *N-HALAMINE CONTAINING FIBROUS COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS FIBREUSES CONTENANT UNE N-HALAMINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Auburn University, 570 Devall Drive, Suite 102, Auburn, AL 36832, US
(72) WORLEY, Shelby D., Auburn, Alabama 36830, US
BROUGHTON, Royall M., Opelika, Alabama 36804, US
CERKEZ, Idris, Samsun 55080, TR
DEMIR, Buket, Auburn, Alabama 36830, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D06M 16/00 → (51) ***D06M 13/352***

D06M 23/10 → (51) ***D06M 13/352***

D06P 1/00 → (51) ***C09D 11/00***

D06P 1/44 → (51) ***C09D 11/00***

D06P 1/54 → (51) ***C09D 11/00***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 11/00***

D21C 1/00 → (51) ***D21C 3/02***

---

(51) ***D21C 3/00*** (11) **3 209 829 A1***
D21C 11/00 ***D21C 3/20***
D21C 3/22 ***C07G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15790857.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074187 19.10.2015
(87) WO 2016/062676 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221238

(54) • *VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON LIGNIN AUS ORGANOSOLV-KOCHLAUGEN*
• *METHOD FOR PRECIPITATING LIGNIN FROM ORGANOSOLV PULPING LIQUORS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCIPITATION DE LA LIGNINE À PARTIR DE LIQUEURS DE CUISSON D'ORGANOSOLVE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LESCHINSKY, Moritz, 04229 Leipzig, DE
UNKELBACH, Gerd, 04179 Leipzig, DE
SCHULZE, Peter, 39249 Pömmelte, DE
LORENZ, Heike, 39116 Magdeburg, DE
SEIDEL MORGENSTERN, Andreas, 39114 Magdeburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***D21C 3/02*** (11) **3 209 830 A1***
C08H 7/00 ***C08B 37/14***
C08B 1/08 ***D21C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15852476.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050707 19.10.2015
(87) WO 2016/062919 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FI 20145935
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND FRAKTIONIERUNG VON BIOMASSE UND VERWENDUNG VON DADURCH ERHALTENEN FRAKTIONEN*
• *METHOD OF PROCESSING AND FRACTIONATING BIOMASS AND USE OF FRACTIONS THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE FRACTIONNEMENT DE BIOMASSE ET UTILISATION DES FRACTIONS AINSI OBTENUES*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VARHIMO, Antero, FI-02150 Espoo, FI
SIIKA-AHO, Matti, FI-02150 Espoo, FI
SIRVIÖ, Jari, FI-02150 Espoo, FI
LIUKKONEN, Sari, FI-02150 Espoo, FI
MÄÄTTÄNEN, Marjo, FI-02150 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

D21C 3/20 → (51) ***D21C 3/00***

D21C 3/22 → (51) ***D21C 3/00***

D21C 11/00 → (51) ***D21C 3/00***

D21H 17/17 → (51) ***C04B 28/14***

D21H 17/67 → (51) ***C01F 11/18***

---

(51) ***D21H 21/40*** (11) **3 209 831 A1***
D21H 21/44
(25) En (26) En
(21) 15790183.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053139 21.10.2015
(87) WO 2016/063049 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418860
(54) • *VERBESSERUNGEN AN SICHERHEITS-PAPIEREN UND -DOKUMENTEN*
• *IMPROVEMENTS IN SECURITY PAPERS AND DOCUMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX PAPIERS ET DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HENDERSON, Peter McLean, Frome Somerset BA11 2DU, GB
SUGDON, Matthew Charles, Basingstoke Hampshire RG24 9RU, GB
STEWART, Georgina, Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

D21H 21/40 → (51) ***B42D 25/45***

D21H 21/44 → (51) ***D21H 21/40***

---

(51) ***E01B 35/08*** (11) **3 209 832 A1***
E01B 35/10 ***B61L 23/04***
B61K 9/08
(25) De (26) De
(21) 15793683.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050261 19.10.2015
(87) WO 2016/061602 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 AT 507582014
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG DER GLEISGEOMETRIE EINER GLEISANLAGE*
• *METHOD FOR MEASURING AND DISPLAYING THE TRACK GEOMETRY OF A TRACK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER ET DE REPRÉSENTER LA GÉOMÉTRIE DES RAILS D'UNE VOIE FERRÉE*
(71) HP3 Real GmbH, Börsegasse 10/5, 1010 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 4230 Pregarten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01B 35/10 → (51) ***E01B 35/08***

---

(51) ***E01C 11/16*** (11) **3 209 833 A1***
E04C 5/04 ***E04C 5/01***
E04C 5/07
(25) En (26) En
(21) 15760496.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070921 14.09.2015
(87) WO 2016/062458 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190087
(54) • *STRUKTUR ZUR VERSTÄRKUNG VON STRASSENBELÄGEN*
• *A STRUCTURE FOR THE REINFORCEMENT OF PAVEMENTS*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE CHAUSSÉES*
(71) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) CORNELUS, Henk, B-8580 Avelgem, BE
GOEMAERE, Peter, B-8550 Zwevegem, BE
BRAEKEVELT, Geert, B-8550 Zwevegem, BE
VERVAECKE, Frederik, B-9000 Gent, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030, Bekaertstraat 2 8550 Zwevegem, BE

E02F 9/12 → (51) ***B66C 13/12***

E03C 1/29 → (51) ***F16K 15/14***

E03D 1/00 → (51) ***E03D 5/02***

E03D 1/14 → (51) ***E03D 11/08***

E03D 1/34 → (51) ***E03D 11/08***

---

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 209 834 A1***
E03D 1/00 ***B61D 35/00***
B60R 15/04 ***B64D 11/02***
E03F 1/00
(25) De (26) De
(21) 15781967.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074361 21.10.2015
(87) WO 2016/062765 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 202014008423 U
(54) • *SANITÄREINHEIT MIT ÜBERWACHUNGS-EINRICHTUNG*
• *SANITARY UNIT WITH MONITORING DEVICE*
• *ENSEMBLE SANITAIRE MUNI D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Evac GmbH, Feldstrasse 124, 22880 Wedel, DE
(72) GETMANN, Dennis, 22880 Wedel, DE
MEYER, Patrick, 22880 Wedel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***E03D 11/08*** (11) **3 209 835 A1***
E03D 1/14 ***E03D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15852212.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058190 23.10.2015
(87) WO 2016/063257 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 ZA 201407754
(54) • *SPÜLTOILETTE*
• *FLUSHING TOILET*
• *TOILETTES À CHASSE D'EAU*
(71) Harris, Deborah Sheila, 15 Tambotie Road Thornton, 7460 Cape Town, ZA
(72) HARRIS, Jonathan Toby, 7460 Cape Town, ZA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03F 1/00 → (51) ***E03D 5/02***

E04B 1/74 → (51) ***E06B 3/67***

E04B 1/80 → (51) ***C08L 67/00***

E04B 1/86 → (51) ***C08L 67/00***

E04B 1/90 → (51) ***C08L 67/00***

E04C 2/284 → (51) ***C08L 67/00***

E04C 5/01 → (51) ***E01C 11/16***

E04C 5/04 → (51) ***E01C 11/16***

E04C 5/07 → (51) ***E01C 11/16***

E04F 21/165 → (51) ***B05C 17/005***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **3 209 836 A1***
B21F 27/12 ***B25B 27/14***
(25) It (26) En
(21) 15804946.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058082 20.10.2015
(87) WO 2016/063221 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT BO20140571
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON BINDUNGSELEMENTEN*
• *DEVICE FOR FORMING BINDING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE LIAISON*
(71) Schnell S.p.A., Via Borghetto 2, 61030 Montemaggiore al Metauro PU, IT
(72) PRIULI, Dante Bruno, I-25040 Esine (BS), IT
RUPOLI, Simone, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 209 837 A1***
H01R 39/64 ***H02G 9/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15793874.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052804 20.10.2015
(87) WO 2016/062957 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460188
(54) • *STROMKABEL FÜR EINEN SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *POWER CABLE FOR A POOL-CLEANING ROBOT*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION POUR UN ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(71) Zodiac Pool Care Europe, 32 bis boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) FAVIE, Louis, F-31470 Colomiers, FR
DELOCHE, Rémi, F-31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 13/00 → (51) ***A61G 17/007***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 19/26***

(51) ***E05B 19/26*** (11) **3 209 838 A1***
G07C 9/00 ***E05B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15790030.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002104 23.10.2015
(87) WO 2016/062407 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015606
(54) • *SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN DES SCHLIESSSYSTEMS*
• *KEY, LOCKING SYSTEM, AND METHOD FOR OPENING OR CLOSING THE LOCKING SYSTEM*
• *CLÉ, SYSTÈME DE FERMETURE ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE OU DE FERMETURE DU SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Reime, Gerd, Klotzbergstrasse 60 i, 77815 Bühl, DE
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) ***E05B 77/36*** (11) **3 209 839 A1***
E05B 85/26
(25) De (26) De
(21) 15832944.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/100445 23.10.2015
(87) WO 2016/062308 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115490
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS MIT BREMSKLINKE UND MITNEHMERMECHANIK*
• *MOTOR VEHICLE LOCK COMPRISING A BRAKING PAWL AND A DRIVING DOG MECHANISM*
• *SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR ET MÉCANIQUE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) FUCHS, Carsten, D-45239 Essen, DE

E05B 85/26 → (51) ***E05B 77/36***

E05D 11/10 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 209 840 A1***
(25) It (26) En
(21) 15790679.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058027 19.10.2015
(87) WO 2016/063195 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT VE20140057
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PAAR SCHIEBETÜREN EINES BEHÄLTERS, INSBESONDERE EINER GARDEROBE*
• *GUIDE DEVICE FOR A PAIR OF SLIDABLE DOORS OF A CONTAINER, PARTICULARLY OF A WARDROBE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DESTINÉ À UNE PAIRE DE PORTES COULISSANTES D'UN CONTENANT, EN PARTICULIER D'UNE GARDE-ROBE*
(71) S.I. S.r.l., Via Grotto dell'Ero Luigi Igrazio 15, 35128 Padova, IT
(72) NEGRELLO, Lorenzo, I-35128 Padova, IT
SINIGAGLIA, Mattia, I-31050 Ponzano Veneto, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 209 841 A1***
E06B 3/70 ***E04B 1/74***
(25) En (26) En
(21) 15852751.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054114 06.10.2015
(87) WO 2016/064565 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066130 P
(54) • *ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEITEN UND MIKROOPTISCHE SCHICHT MIT MIKROSTRUKTURIERTEM DIFFUSOR UND VERFAHREN*
• *INSULATED GLAZING UNITS AND MICROOPTICAL LAYER COMPRISING MICROSTRUCTURED DIFFUSER AND METHODS*
• *UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT ET COUCHE MICRO-OPTIQUE COMPRENANT UN DIFFUSEUR MICRO-STRUCTURÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFFEND, Thomas R., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HENNEN, Daniel W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***E06B 3/673*** (11) **3 209 842 A1***
E06B 3/663
(25) De (26) De
(21) 15787492.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073846 15.10.2015
(87) WO 2016/062601 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115218
(54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GESCHLOSSENEN RAHMENFÖRMIGEN ABSTANDHALTERS FÜR EINE ISOLIERGLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR FORMING A CLOSED FRAME-LIKE SPACER FOR AN INSULATING-GLASS UNIT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ÉCARTEUR EN FORME DE CADRE FERMÉ POUR UNE VITRE ISOLANTE*
(71) Bystronic Lenhardt GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
(72) SCHULER, Peter, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***E06B 3/968*** (11) **3 209 843 A1***
E06B 3/972
(25) Nl (26) En
(21) 15804668.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BE 2015/000054 19.10.2015
(87) WO 2016/061639 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 BE 201405023
(54) • *ECKSTÜCK ZUR VERBINDUNG VON METALLPROFILEN IM RICHTIGEN WINKEL, KOMBINATION AUS METALLPROFILEN UND SOLCH EINEM ECKSTÜCK, RAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR UND VERWENDUNG SOLCH EINES ECKSTÜCKS*
• *CORNER PIECE FOR CONNECTING METAL PROFILES TOGETHER AT A RIGHT ANGLE, COMBINATION OF METAL PROFILES AND SUCH A CORNER PIECE, FRAME FOR A WINDOW OR DOOR AND USE OF SUCH A CORNER PIECE*
• *PIÈCE D'ANGLE POUR RELIER DES PROFILÉS MÉTALLIQUES ENSEMBLE EN FORMANT UN ANGLE DROIT, COMBINAISON DE PROFILÉS MÉTALLIQUES ET D'UNE TELLE PIÈCE D'ANGLE, DORMANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET UTILISATION D'UNE TELLE PIÈCE D'ANGLE*
(71) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) VAN DER KOOIJ, Johannes Jacob, NL-6821 CR Arnhem, NL
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 3/972 → (51) ***E06B 3/968***

(51) ***E06B 9/01*** (11) **3 209 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851845.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056149 19.10.2015
(87) WO 2016/064701 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518357
(54) • *FUSSBETÄTIGTE HAUSTIERKLAPPE*
• *FOOT OPERATED PET GATE*
• *GRILLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES ACTIONNÉE AU PIED*
(71) T.F.H. Publications, Inc., One T.F.H. Plaza, Third and Union Avenues, Neptune City, NJ 07753, US
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, US
GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, IN
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E06B 9/24 → (51) ***E06B 9/72***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/72***

(51) ***E06B 9/72*** (11) **3 209 845 A1***
E06B 9/68 ***E06B 9/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786887.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074015 16.10.2015
(87) WO 2016/062633 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1402357
(54) • *SPEKTRUM AN VORRICHTUNGEN MIT MOTORISIERTEM ANTRIEB FÜR JALOUSIEN*
• *RANGE OF MOTORIZED-DRIVE DEVICES FOR SCREENING BLINDS*
• *GAMME DE DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ POUR ÉCRANS D'OCCULTATION*
(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) PERACHE, Jean-Michel, F-74440 Taninges, FR
LAGARDE, Eric, F-74700 Sallanches, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion S.A. Conseils en Propriété Industrielle Route de Florissant 10 Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

E21B 4/04 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 4/14 → (51) ***C23C 14/28***

(51) ***E21B 7/00*** (11) **3 209 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852455.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056947 22.10.2015
(87) WO 2016/065164 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067923 P
21.10.2015 US 201514919657
(54) • *RAM-BESCHLEUNIGERSYSTEM MIT SCHIENENROHR*
• *RAM ACCELERATOR SYSTEM WITH RAIL TUBE*
• *SYSTÈME ACCÉLÉRATEUR DE MOUTON AVEC TUBE À RAIL*
(71) Hypersciences, Inc., 1702 S. Rockwood Boulevard, Spokane, WA 99203, US
(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99203, US
ELDER, Timothy, John, Spokane, WA 99203, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

E21B 7/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 209 847 A1***
E21B 7/08 ***E21B 47/02***
(25) En (26) En
(21) 14909631.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/072572 29.12.2014
(87) WO 2016/108824 2016/27 07.07.2016
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON HAFT-GLEIT-EFFEKTEN BEI LENKBAREN DREHWERKZEUGEN*
• *MITIGATING STICK-SLIP EFFECTS IN ROTARY STEERABLE TOOLS*
• *ATTÉNUATION D'EFFETS DE BROUTAGE DANS DES OUTILS ROTATIFS ORIENTABLES*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) NANAYAKKARA, Ravi P., Kingwood, Texas 77345, US
DEOLALIKAR, Neelesh, Houston, Texas 77059, US
WINSLOW, Daniel Martin, Spring, Texas 77386, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 7/08 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 7/128*** (11) **3 209 848 A1***
E21B 15/00 ***E21B 15/02***
E21B 15/04 ***E21B 19/14***
(25) En (26) En
(21) 15813602.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050732 22.10.2015
(87) WO 2016/064273 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 NL 2013685
05.03.2015 NL 2014405
(54) • *LANDBASIERTES TESTBOHRGESTELL FÜR DYNAMISCHE MEERESBEWEGUNGSSIMULATION UND VERFAHREN*
• *LAND BASED DYNAMIC SEA MOTION SIMULATING TEST DRILLING RIG AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORAGE D'ESSAI SIMULANT LE MOUVEMENT DYNAMIQUE DE LA MER BASÉ À TERRE*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 15/00 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 15/02 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 15/04 → (51) ***E21B 7/128***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 17/01*** (11) **3 209 849 A2***
(25) En (26) En
(21) 15813601.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NL 2015/050729 22.10.2015
(87) WO 2016/064271 2016/17 28.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 22.10.2014 NL 2013665
(54) • *MEERESBOHRSTEIGROHRANSCHLUSS*
• *MARINE DRILLING RISER JOINT*
• *JOINT DE COLONNE MONTANTE DE FORAGE EN MER*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 209 850 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791328.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052815 20.10.2015
(87) WO 2016/062961 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460235
(54) • *VERBINDUNGSSCHUTZ FÜR ROHRFÖRMIGES BAUTEIL*
• *TUBULAR COMPONENT CONNECTION PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE CONNEXION D'UN COMPOSANT TUBULAIRE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) AGUILAR MÉNDEZ, José Antonio, 94240 Veracruz, MX
ONTIVEROS CARMONA, David, 91897 Veracruz, MX
VERLEENE, Arnaud, F-59880 Saint-Saulve, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 19/00 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/09 → (51) ***B63B 35/44***

E21B 19/09 → (51) ***B66C 13/02***

E21B 19/14 → (51) ***E21B 7/128***

(51) ***E21B 28/00*** ***E21B 43/00*** ***G01V 1/00*** ***G01V 1/02*** (11) **3 209 851 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853490.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056603 21.10.2015
(87) WO 2016/064966 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414756479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN STIMULATION VON PRODUKTIONSHORIZONTEN VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEISMIC STIMULATION OF PRODUCTION HORIZONS OF HYDROCARBON BEARING FORMATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA STIMULATION SISMIQUE D'HORIZONS DE PRODUCTION DE FORMATIONS PÉTROLIFÈRES*
(71) Applied Seismic Research Corporation, 5900 S. Lake Forest Drive, Suite 300, McKinney, TX 75070, US
(72) KOSTROV, Sergey A., Frisco, TX 75033, US
WOODEN, William O., McKinney, TX 75070, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB

(51) ***E21B 29/00*** ***E21B 29/08*** (11) **3 209 852 A1***
E21B 33/06
(25) En (26) En
(21) 15853103.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054429 07.10.2015
(87) WO 2016/064582 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518404
(54) • *KOMPAKTES SCHNEIDESYSTEM UND VERFAHREN*
• *COMPACT CUTTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COUPAGE COMPACT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Worldwide Oilfield Machine, Inc., 11809 Canemont Street, Houston, TX 77035, US
(72) RAO, Reddi Udaya Bhaskara, Singapore 629194, SG
MCCREADIE, Tom, Houston, Texas 77035, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***E21B 29/08*** (11) **3 209 853 A1***
(25) It (26) En
(21) 15801238.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058019 19.10.2015
(87) WO 2016/063191 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT MI20141821
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR PRODUKTIONSBOHRUNG*
• *SAFETY VALVE FOR PRODUCTION WELLS*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR PUITS DE PRODUCTION*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) FERRARA, Paolo, I-20158 Milano, IT
DE GRANDIS, Giuseppe, I-65010 Spoltore (PE), IT
BIONDI, Andrea, I-35020 Albignasego (PD), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 29/08 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 33/06*** (11) **3 209 854 A1***
(25) It (26) En
(21) 15801242.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058156 22.10.2015
(87) WO 2016/063245 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT MI20141830
(54) • *VENTILANORDNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EXTRAKTIONSBOHRLÖCHER IN NOTFÄLLEN*
• *VALVE ASSEMBLY AND CONTROL METHOD FOR EXTRACTION WELLS UNDER EMERGENCY CONDITIONS*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR PUITS D'EXTRACTION EN SITUATION D'URGENCE*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) MOLASCHI, Claudio, I-26013 Crema (CR), IT
MALIARDI, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
NISTA, Alessio, I-30038 Spinea (VE), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 33/06 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 33/128*** ***E21B 33/129*** (11) **3 209 855 A1*** ***E21B 43/26***
(25) En (26) En
(21) 15787867.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057168 23.10.2015
(87) WO 2016/065291 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067594 P
(54) • *DEHNBARER STECKERSITZ*
• *EXPANDABLE PLUG SEAT*
• *SIÈGE DE BOUCHON EXPANSIBLE*
(71) Hydrawell Inc., 12512 Cutten Road Suite B, Houston, Texas 77066, US
(72) CORONADO, Martin P., Cypress, Texas 77433, US
GARCIA, Luis A., Kingwood, Texas 77345, US
PLANTE, Mark E., Tomball, Texas 77377, US
BENNETT, Rodney D., Houston, Texas 77069, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 33/129 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 33/14*** (11) **3 209 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787860.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056957 22.10.2015
(87) WO 2016/065170 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521721
(54) • *ABHILFESCHAFFENDER ZEMENTIERPACKER AUF ZWEITER STUFE*
• *REMEDIAL SECOND-STAGE CEMENTING PACKER*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE CIMENTATION DE SECOND ÉTAGE CORRECTIVE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-BADRAN, Mohammed, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 34/02*** (11) **3 209 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784987.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052732 28.09.2015
(87) WO 2016/064537 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414519015

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING FLUID FLOW*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) MARTINO, Jerry A., Houston, Texas 77084, US
ELLIOTT, Declan, Longford, IE
AMBERG, James, Cypress, Texas 77429, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 35/00 → (51) ***C09K 8/64***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 4/04*** (11) **3 209 858 A1*** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15851944.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051125 21.09.2015
(87) WO 2016/064500 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522166
(54) • *OPTIMIERUNG DER STROMABGABE AN EINEN ELEKTRISCHEN STELLER*
• *OPTIMIZING POWER DELIVERED TO AN ELECTRICAL ACTUATOR*
• *OPTIMISATION DE LA PUISSANCE DÉLIVRÉE À UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) ZACHARKO, Jonathan Peter, Spring, Texas 77386, US
WONG, David Yan Lap, 77346, Texas 77346, US
LOZINSKY, Clint Paul, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 43/00 → (51) ***E21B 28/00***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 1/40*** ***G05B 19/02*** (11) **3 209 859 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15852925.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057093 23.10.2015
(87) WO 2016/065247 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068024 P
(54) • *WEGZEITZIELFUNKTION FÜR VOLLWELLENFORMINVERSION*
• *TRAVEL-TIME OBJECTIVE FUNCTION FOR FULL WAVEFORM INVERSION*
• *FONCTION OBJECTIVE DE TEMPS DE DÉPLACEMENT POUR INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) JIAO, Kun, Houston, TX 77042, US
SUN, Dong, Houston, TX 77042, US
CHENG, Xin, Katy, TX 77494, US
VIGH, Denes, Houston, TX 77042, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/02*** (11) **3 209 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853469.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000634 23.10.2015
(87) WO 2016/061616 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904245
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT BOHRLOCHVERMESSUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DOWN HOLE SURVEYING*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU EN RAPPORT AVEC L'ÉTUDE DE FOND DE TROU*
(71) Imdex Global B.V., Herikerbergweg 238, 1101 CM Amsterdam, Zuidoost, NL
(72) PARFITT, Richard, Lewes East Sussex BN7 3PA, GB
JABBAL, Guru, Tapping, Western Australia 6065, AU
OTT, Kai, NL-1101 Amsterdam, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 17/00*** (11) **3 209 861 A1*** ***E21B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 15853525.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056821 22.10.2015
(87) WO 2016/065100 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067064 P
(54) • *KABELKLEMME*
• *CABLE CLAMP*
• *SERRE-CÂBLE*
(71) Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC, 912 Hood Road, Mineral Wells, TX 76067, US
(72) LEVIE, Iain, Spring, TX 77381, US
LEVIE, David, CH-6047 Luzern, CH
ROGER, Greg, Houma, LA 70360, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 47/02 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21B 49/00*** (11) **3 209 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817602.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000685 19.10.2015
(87) WO 2016/064301 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066073 P
(54) • *SCHÄTZUNG DER VERDICHTUNG MIT BOHRLOCHSCHWERKRAFTMESSUNGEN*
• *ESTIMATE OF COMPACTION WITH BOREHOLE GRAVITY MEASUREMENTS*
• *ESTIMATION DE COMPACTAGE AU MOYEN DE MESURES GRAVIMÉTRIQUES DE TROU DE FORAGE*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) VASILEVSKIY, Alexandr Nikolaevich, Novosibirsk 630090, RU
EDWARDS, Carl, Katy, Texas 77494, US
DAOUD, Mohamed, Katy, Texas 77382, US
CSUTAK, Sebastian, Houston, Texas 77073, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E21D 20/00*** (11) **3 209 863 A2***
(25) It (26) En
(21) 15801241.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058153 22.10.2015
(87) WO 2016/063243 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 IT PD20140278
(54) • *BOHRMASCHINE*
• *DRILLING MACHINE*
• *PERCEUSE*
(71) Comacchio S.r.l., Via Callalta 24/B, 31039 Riese Pio X (Treviso), IT
(72) COMACCHIO, Pasqualino, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Renzo, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
COMACCHIO, Patrizio, I-31039 Riese Pio X (TV), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

F01B 11/00 → (51) ***F04B 43/073***

(51) ***F01C 1/04*** ***F25B 1/04*** (11) **3 209 864 A1*** ***H02K 5/124***
(25) En (26) En
(21) 15852600.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057110 23.10.2015
(87) WO 2016/065257 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068375 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERDICHTER*
• *FLUID COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR DE FLUIDE*
(71) Bristol Compressors International, LLC, 15185 Industrial Park Road, Bristol, Virginia 24202, US
(72) MUMPOWER, Kevin, Bristol, Virginia 24202, US
HAMILTON, Jeffry, Bristol, Virginia 24202, US
CHANDLER, Kelly, Bristol, Virginia 24202, US
TOLBERT, John, Jr., Bristol, Virginia 24202, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01D 5/18 → (51) ***B23H 9/10***

F01D 5/28 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***F01D 11/18*** (11) **3 209 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 14795740.1 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061902 23.10.2014
(87) WO 2016/064393 2016/17 28.04.2016
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DES TURBINENSCHAUFELSPITZENSPIELS*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A TURBINE BLADE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉGAGEMENT D'EXTRÉMITÉ DE PALE DE TURBINE*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) ZHANG, Jiping, Winter Springs, Florida 32708, US
PEPPERMAN, Barton M., Winter Springs, Florida 32708, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 17/14*** ***F16K 47/08*** (11) **3 209 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 16700147.8 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/050055 05.01.2016
(87) WO 2016/113147 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15151066
(54) • *REGELVENTIL UND TURBINE*
• *CONTROL VALVE AND TURBINE*
• *VANNE DE RÉGULATION ET TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOMNICK, Bernhard Clemens, 46569 Hünxe, DE
BENRA, Friedrich-Karl, 47057 Duisburg, DE
MUSCH, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE

F01K 7/40 → (51) ***F22D 1/32***

F01K 7/44 → (51) ***F22D 1/32***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 209 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 14793409.5 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/062080 24.10.2014
(87) WO 2016/064411 2016/17 28.04.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ANSPRECHENS EINES KOMBIKRAFTWERKS MIT KANALFEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE RESPONSIVENESS OF A DUCT FIRED, COMBINED CYCLE, POWER GENERATION PLANT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉACTIVITÉ D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À CYCLE COMBINÉ, À ALLUMAGE DANS CONDUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FARQUHARSON, Marlon H., Orlando, Florida 32828, US
JOHNSON, Ray L., Chuluota, Florida 32766, US
SCHEURLEN, Michael, Orlando, Florida 32826, US
HANSEL, Monica B., Melbourne, Florida 32901, US
SHARP, James H., Orlando, Florida 32817, US
OOSTENDORP-KRAMER, Karin Marjan, 2343 KD Oegstgeest, NL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01K 23/10*** ***F01K 27/00*** ***F28F 1/00*** (11) **3 209 868 A1*** ***F02G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15852934.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056753 21.10.2015
(87) WO 2016/065064 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066773 P
18.09.2015 US 201562220796 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCH UND ENERGIESPEICHER (TXES) VON BETON UND ROHR MIT TEMPERATURGRADIENTREGELUNGSVERFAHREN*
• *CONCRETE AND TUBE HOT THERMAL EXCHANGE AND ENERGY STORE (TXES) INCLUDING TEMPERATURE GRADIENT CONTROL TECHNIQUES*
• *STOCKAGE D'ÉNERGIE ET ÉCHANGE THERMIQUE (TXES) CHAUD DE BÉTON ET TUBE COMPRENANT DES TECHNIQUES DE COMMANDE DE GRADIENT DE TEMPÉRATURE*
(71) Bright Energy Storage Technologies, LLP, 8035 East 40th Avenue, Denver, CO 80207, US
(72) FRAZIER, Scott Raymond, Morrison, CO 80465, US
TUEY, Jennifer Fon, Superior, CO 80027, US
ABARR, Miles L., Boulder, CO 80304, US
GEELS, Brendan R., Golden, CO 80401, US
GINTER, Karl, Beltsville, MD 20705, US
LAU, Alex, Arvada, CO 80002, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F01K 27/00 → (51) ***F01K 23/10***

F01L 1/047 → (51) ***F01L 1/344***

(51) ***F01L 1/344*** ***F01L 1/047*** (11) **3 209 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771153.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072588 30.09.2015
(87) WO 2016/062511 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015649
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERSTELLBAREN NOCKENWELLE UND VERSTELLBARE NOCKENWELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ADJUSTABLE CAMSHAFT AND ADJUSTABLE CAMSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE À CAMES VARIABLE ET ARBRE À CAMES VARIABLE*
(71) Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
(72) BRANDENBURGER, Henning, 38871 Ilsenburg, DE
PAEPLOW, Alexander, 38102 Braunschweig, DE
LÜBBERSTEDT, Alexander, 38120 Braunschweig, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20*** ***B01J 29/40*** (11) **3 209 870 A1*** ***B01J 29/85***
(25) En (26) En
(21) 15851907.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056708 21.10.2015
(87) WO 2016/065034 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066509 P
(54) • *EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEME MIT TWC-KATALYSATOREN UND SCR-HCT-KATALYSATOREN*
• *EMISSIONS TREATMENT SYSTEMS WITH TWC CATALYSTS AND SCR-HCT CATALYSTS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS AVEC DES CATALYSEURS TWC ET SCR-HCT*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
JI, Chunxin, Hillsborough, New Jersey 08844, US
XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US
SCHLADT, Matthew J., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
WANG, Xiaoming, Springfield, New Jersey 07081, US
LUO, Tian, Piscataway, New Jersey 08854, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/08***

F02B 33/44 → (51) ***F02M 35/12***

F02B 37/04 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***F02B 63/02*** (11) **3 209 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852896.8 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056881 22.10.2015
(87) WO 2016/065128 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067885 P
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOREN MIT DURCH EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE BETRIEBENEM, ELEKTRISCHEM STARTSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINES INCLUDING ELECTRIC STARTING SYSTEM POWERED BY LITHIUM-ION BATTERY*
• *MOTEURS À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
(72) DE LISE, Matthew, D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
BREITENSTEIN, Kenneth, R., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F02B 67/06 → (51) ***F16H 7/12***

(51) ***F02C 7/277*** ***F02C 7/32*** (11) **3 209 872 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15793865.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052765 14.10.2015
(87) WO 2016/062943 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460074
(54) • *ENTFERNBARE KÜHLANLAGE ZUR REAKTIVIERUNG EINES TURBOMOTORS, ARCHITEKTUR FÜR EIN MEHRMOTORIGES SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES HUBSCHRAUBER MIT SOLCH EINER KÜHLANLAGE UND ENTSPRECHENDER HUBSCHRAUBER*
• *REMOVABLE PACK FOR REACTIVATING A TURBOSHAFT ENGINE, ARCHITECTURE FOR A MULTI-ENGINE SYSTEM FOR PROPELLING A HELICOPTER, PROVIDED WITH SUCH A PACK, AND CORRESPONDING HELICOPTER*
• *PACK AMOVIBLE DE RÉACTIVATION D'UN TURBOMOTEUR, ARCHITECTURE D'UN SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLICOPTÈRE MULTI-MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL PACK ET HÉLICOPTÈRE CORRESPONDANT*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) SEVE, Caroline, F-64000 Pau, FR
DARFEUIL, Pierre, F-64320 Idron, FR
MARCONI, Patrick, F-64110 Gelos, FR
SERGHINE, Camel, F-64510 Boeil-bezing, FR
THIRIET, Romain, F-64110 Jurancon, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***F02C 7/32*** ***F16D 9/06*** (11) **3 209 873 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804956.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058163 22.10.2015
(87) WO 2016/063248 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT TO20140856
(54) • *ZUBEHÖRBAUGRUPPE EINES TURBINENMOTORS*
• *ACCESSORY ASSEMBLY OF A TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE ACCESSOIRE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(71) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) ALTAMURA, Paolo, I-70043 Monopoli, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/277***

F02D 41/02 → (51) ***G01P 3/44***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 59/36***

F02G 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F02K 9/50*** ***F02K 9/94*** (11) **3 209 874 A1*** ***F02K 9/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798497.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052793 19.10.2015
(87) WO 2016/062949 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460126
(54) • *VERBESSERTES ZÜNDVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSTRIEBWERK*
• *IMPROVED IGNITION METHOD FOR LIQUID PROPELLANT ENGINE*
• *PROCEDE D'ALLUMAGE AMELIORE POUR MOTEUR A ERGOLS LIQUIDES*
(71) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) HUE, Valentin, F-27200 Vernon, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/94 → (51) ***F02K 9/50***

F02K 9/95 → (51) ***F02K 9/50***

(51) ***F02M 25/12*** (11) **3 209 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778779.7 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) PT 2015/000043 31.08.2015
(87) WO 2016/064289 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 PT 10797314
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *METHOD TO INCREASE THE EFFICIENCY OF COMBUSTION ENGINES*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DE MOTEURS À COMBUSTION*
(71) ULTIMATE CELL, LDA., Rua Mato das Cruzadas, n° 1, bloco 4 - r/c dt° São Pedro de Penaferrim, 2710-144 Sintra, PT
(72) DE MENESES MOUTINHO E HENRIQUES GONÇALO, Paulo Eduardo, P-2735-336 Agualva-cacém, PT
QUINTÃO DUARTE SILVA, Francisco Diogo, P-2735-336 Agualva-cacém, PT
ADAIR, Christopher, Killarney County Kerry, IE
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

(51) ***F02M 35/12*** ***F02B 33/44*** (11) **3 209 876 A1***
(25) De (26) De
(21) 15808070.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/050263 21.10.2015
(87) WO 2016/061604 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 AT 507542014
(54) • *FAHRZEUGSCHALLDÄMPFER FÜR EINE LADELUFTLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *VEHICLE SOUND DAMPER FOR A CHARGE AIR LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE POUR UNE CONDUITE D'AIR DE SURALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Henn GmbH & Co. KG, Steinebach 18, 6850 Dornbirn, AT
(72) HARTMANN, Harald, A-6850 Dornbirn, AT
HUBMANN, Christian, A-6845 Hohenems, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 63/00*** (11) **3 209 877 A1*** ***F02M 61/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784621.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074051 16.10.2015
(87) WO 2016/062639 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460054
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) SAUVETRE, Ludovic, F-41120 Cellettes, FR
ENTERS, Richard Denis Jacques Alain, F-41350 Vineuil, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 63/00*** ***F02M 59/48*** (11) **3 209 878 A1*** ***F02M 59/46*** ***F04B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15767534.9 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/072105 25.09.2015
(87) WO 2016/062497 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221357
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES SAUGVENTIL, HOCHDRUCKPUMPE MIT EINEM SOLCHEN SAUGVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES SOLCHEN SAUGVENTILS MIT EINEM GEHÄUSETEIL EINER HOCHDRUCKPUMPE*
• *SUCTION VALVE THAT CAN BE ACTUATED ELECTROMAGNETICALLY, HIGH-PRESSURE PUMP HAVING SUCH A SUCTION VALVE, AND METHOD FOR CONNECTING SUCH A SUCTION VALVE TO A HOUSING PART OF A HIGH-PRESSURE PUMP*
• *SOUPAPE D'ASPIRATION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, POMPE À HAUTE PRESSION POURVUE D'UNE TELLE SOUPAPE D'ASPIRATION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UNE TELLE SOUPAPE D'ASPIRATION À UN ÉLÉMENT DE CARTER D'UNE POMPE À HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IMHOF, Michael, 70180 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 209 879 A1***
F02D 41/38
(25) De (26) De
(21) 15781621.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073560 12.10.2015
(87) WO 2016/062570 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221674
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANSTEUERBAREN SAUGVENTILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY CONTROLLABLE SUCTION VALVE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE D'ASPIRATION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOEHLER, Achim, 70437 Stuttgart-Zuffenhausen, DE
NECKER, Frieder, 70567 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 209 880 A1***
F02M 59/10
(25) En (26) En
(21) 15763502.0 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069307 24.08.2015
(87) WO 2016/062431 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418661
(54) • *PUMPMECHANISMUS*
• *PUMPING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE POMPAGE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) VOIGT, Peter, 4970 Bettange-sur-Mess, LU
TANSUG, Onur Mehmet, 35540 Izmir, TR
(74) Delphi France SAS, Patent Department Bâtiment le Raspail- ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/04 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 59/36***

F02P 7/00 → (51) ***G01P 3/44***

F02P 7/067 → (51) ***G01P 3/44***

---

(51) ***F03B 1/00*** (11) **3 209 881 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804166.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052851 23.10.2015
(87) WO 2016/062976 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460219
(54) • *WASSERTURBINE, FALLBEILSCHLOSSLAGERANORDNUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS HYDRAULIKENERGIE DAMIT*
• *WATER TURBINE, GUILLOTINE LOCK BEARING ASSEMBLY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR GENERATING ELECTRICITY FROM HYDRAULIC ENERGY USING SAME*
• *TURBINE HYDRAULIQUE, ENSEMBLE PORTE ÉCLUSE A GUILLOTINE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ A PARTIR D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE LES UTILISANT*
(71) Thomazeau, Thierry, 49 rue du Tamarin, 85270 Saint Hilaire de Riez, FR
(72) Thomazeau, Thierry, 85270 Saint Hilaire de Riez, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F03D 1/00 → (51) ***B63B 35/28***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F04B 7/00 → (51) ***F02M 59/36***

F04B 7/00 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 7/06 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 9/12 → (51) ***F04B 43/073***

---

(51) ***F04B 13/00*** (11) **3 209 882 A1***
F04B 15/04 ***F04B 39/12***
F04B 53/16 ***F04B 7/00***
F04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 15821031.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079620 14.12.2015
(87) WO 2016/113053 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 EP 15150906
(54) • *KERAMISCHE PUMPE UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *CERAMIC PUMP AND CASING THEREFOR*
• *POMPE EN CÉRAMIQUE ET CORPS ASSOCIÉ*
(71) Neoceram S.A., Rue du Grand Peuplier, 1, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
(72) SIGHINOLFI, Davide, 1651 Lot, BE
RUFFALDI, Aldo, 1950 Kraainem, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

F04B 15/04 → (51) ***F04B 13/00***

---

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 209 883 A2***
F04B 39/12 ***F04B 39/16***
(25) De (26) De
(21) 15813229.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AT 2015/050222 09.09.2015
(87) WO 2016/061597 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 AT 5017014 U
(54) • *SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN HERMETISCH GEKAPSELTEN KÄLTEMITTELVERDICHTER*
• *SUCTION MUFFLER FOR A HERMETICALLY ENCAPSULATED REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *SILENCIEUX D'ASPIRATION POUR UN COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À ENCEINTE HERMÉTIQUE*
(71) Secop Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280 Fürstenfeld, AT
(72) SCHÖGLER, Hans-Peter, A-8350 Fehring, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

F04B 39/12 → (51) ***F04B 13/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04B 43/073*** (11) **3 209 884 A1***
F04B 45/053 ***F04B 9/12***
F01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 15853235.8 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057345 26.10.2015
(87) WO 2016/065354 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068433 P
(54) • *LUFTMOTOR*
• *AIR MOTOR*
• *MOTEUR À AIR*
(71) Wilden Pump and Engineering LLC, 22069 Van Buren Street, Grand Terrace, CA 92313-5607, US

(72) GLAUBER, Carl J., Mission Viejo, California 92692, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

F04B 45/02 → (51) ***B05B 11/00***

F04B 45/053 → (51) ***F04B 43/073***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 13/00***

(51) ***F04C 11/00*** ***F04C 15/00*** ***F04C 14/24*** (11) **3 209 885 A1*** ***F04C 14/08***
(25) En (26) En
(21) 15784832.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054145 06.10.2015
(87) WO 2016/064569 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066238 P
20.10.2014 US 201462066255 P
05.11.2014 US 201462075689 P
06.11.2014 US 201462076401 P
02.09.2015 US 201562213261 P
(54) • *HYDROSTATISCHE GETRIEBEBAUGRUPPE UND SYSTEM*
• *HYDROSTATIC TRANSMISSION ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION HYDROSTATIQUE*
(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F04C 14/08 → (51) ***F04C 11/00***

F04C 14/24 → (51) ***F04C 11/00***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 11/00***

F04D 7/00 → (51) ***B65G 67/60***

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 209 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 15733774.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/065355 06.07.2015
(87) WO 2016/062416 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190157
(54) • *VERFAHREN ZUM PUMPEN EINES FLÜSSIGMEDIUMS, KREISELPUMPE UND LAUFRAD DAFÜR*
• *A METHOD OF PUMPING A LIQUID MEDIUM, A CENTRIFUGAL PUMP AND AN IMPELLER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POMPAGE D'UN MILIEU LIQUIDE, POMPE CENTRIFUGE ET HÉLICE POUR CETTE DERNIÈRE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) AHLROTH, Jussi, FI-35600 Halli, FI
GASMAN, Teemu, FI-48600 Kotka, FI
KOIVIKKO, Matti, FI-48310 Kotka, FI
TIITINEN, Kalle, FI-33950 Pirkkala, FI
VIRTANEN, Sami, FI-48800 Kotka, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***F04F 5/24*** ***F04F 5/42*** (11) **3 209 887 A1*** ***F04F 5/46***
(25) De (26) De
(21) 15781102.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073875 15.10.2015
(87) WO 2016/062610 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221203
(54) • *STRAHLPUMPE*
• *JET PUMP*
• *POMPE À JET*
(71) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) WILL, Björn, 67227 Frankenthal, DE

F04F 5/42 → (51) ***F04F 5/24***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/24***

F15B 13/08 → (51) ***F16K 27/00***

F15B 15/19 → (51) ***F42B 12/54***

F15C 3/16 → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 209 888 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766846.8 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071787 22.09.2015
(87) WO 2016/062488 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221266
(54) • *SCHNELLBEFESTIGER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI BAUTEILEN MITTELS DES SCHNELLBEFESTIGERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QUICK FASTENER, METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS BY MEANS OF THE QUICK FASTENER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX ÉLÉMENTS AU MOYEN DU DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION AFFÉRENT*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, DE
DEMBOWSKY, Hans-Joachim, 21035 Hamburg, DE
MATTHES, Jörg, 32051 Herford, DE
JANSSEN, André, 38550 Isenbüttel, DE
HÜBNER, Torsten, 38444 Wolfsburg, DE
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/06***

F16B 7/04 → (51) ***F16M 13/00***

(51) ***F16B 7/20*** ***F16L 3/24*** (11) **3 209 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791330.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/000290 20.10.2015
(87) WO 2016/062993 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418811
03.11.2014 GB 201419593
16.10.2015 GB 201518343
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONNECTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT*
(71) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) SOMERFIELD, Alan, Lincoln Lincolnshire LN6 8HZ, GB

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 209 890 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775090.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001956 06.10.2015
(87) WO 2016/062373 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015685
13.08.2015 DE 102015113332
(54) • *KIPPDÜBEL*
• *TOGGLE FASTENER*
• *CHEVILLE À BASCULE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 209 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 15775382.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001955 06.10.2015
(87) WO 2016/062372 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015679
(54) • *KIPPDÜBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KIPPDÜBELS*
• *TOGGLE FASTENER AND METHOD FOR MOUNTING A TOGGLE FASTENER*
• *CHEVILLE À BASCULE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(51) ***F16B 15/00*** ***F16B 15/02*** (11) **3 209 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 15759357.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BG 2015/000023 21.07.2015

(87) WO 2016/041027 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 BG 11182414
(54) • *NAGEL*
• *NAIL*
• *CLOU*
(71) Institute of Information and Communication Technologies, Acad. G. Bonchev St. Block 25A, 1113 Sofia, BG
(72) KARASTOYANOV, Dimitar, 1592 Sofia, BG
PENCHEV, Todor, 1303 Sofia, BG
BODUROV, Petar, 1504 Sofia, BG
SIRAKOV, Pencho, 1309 Sofia, BG
(74) Christov, Mario Nikolov, 108, Rakovski Street, floor 4, Office 412 B, 1000 Sofia, BG

F16B 15/02 → (51) ***F16B 15/00***

(51) ***F16B 19/00*** (11) **3 209 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853062.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058066 20.10.2015
(87) WO 2016/063214 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 HK 14110456
(54) • *BEFESTIGERANORDNUNGEN UND ARTIKEL DAMIT*
• *FASTENER ARRANGEMENTS AND ARTICLES COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION ET ARTICLES LES COMPRENANT*
(71) RS Sourcing Limited, Unit B6/F Supreme Industrial Building 15-17 Shan Mei Street Fotan N.T., Hong Kong, CN
(72) CHENG, Chen Ho, Hong Kong, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

F16B 21/00 → (51) ***B29C 45/44***

(51) ***F16B 21/06*** (11) **3 209 894 A1***
F16B 21/08 ***F16B 5/06***
B60R 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788161.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052720 09.10.2015
(87) WO 2016/062939 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460264
(54) • *ANORDNUNG EINER STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES TEILS IN EINER ÖFFNUNG MIT EINER UNREGELMÄSSIGEN KONTUR*
• *ARRANGEMENT OF A STRUCTURE FOR MOUNTING A PART IN AN OPENING WITH AN IRREGULAR CONTOUR*
• *AGENCEMENT D'UNE STRUCTURE POUR LE MONTAGE D'UNE PIECE DANS UNE OUVERTURE AU CONTOUR IRREGULIER*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) HUCHE, Thierry, F-78113 Conde sur Vesgre, FR

F16B 21/08 → (51) ***F16B 21/06***

F16B 39/02 → (51) ***B66C 23/64***

F16B 45/02 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 209 895 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786210.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072434 20.10.2014
(87) WO 2016/062326 2016/17 28.04.2016
(54) • *KUGELBOLZENVERBINDER*
• *BALL PIN CONNECTOR*
• *RACCORD À ROTULE*
(71) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE
(72) SUNDBERG, Patrik, S-566 35 Habo, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16C 29/12 → (51) ***B66C 23/64***

F16C 32/06 → (51) ***G03F 7/20***

F16C 33/04 → (51) ***B66C 23/64***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 209 896 A1***
F16D 1/10
(25) De (26) De
(21) 15784394.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074614 23.10.2015
(87) WO 2016/062864 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015717
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *TORQUE TRANSMISSION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BUCK, Michael, 85051 Ingolstadt, DE
KLEEMANN, Oliver, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 3/04 → (51) ***B66D 1/08***

F16D 9/06 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F16D 13/58*** (11) **3 209 897 A1***
(25) De (26) De
(21) 15793699.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200472 07.10.2015
(87) WO 2016/062311 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221201
(54) • *RÜCKSYSTEM FÜR EINE REIBKUPPLUNG MIT GLÄTTUNGSFEDER*
• *ENGAGEMENT/DISENGAGEMENT SYSTEM FOR A FRICTION CLUTCH, COMPRISING A SMOOTHING SPRING*
• *SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION À RESSORT DE LISSAGE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) VOORSPOELS, Ludovic, F-67410 Drusenheim, FR
SCHNEIDER, Michael, 76534 Baden-Baden, DE
DOLLANSKY, Johannes, 77830 Bühlertal, DE
HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, DE
HELMER, Daniel, 77883 Ottenhöfen, DE

(51) ***F16F 13/08*** (11) **3 209 898 A1***
F16F 13/10
(25) En (26) En
(21) 14792984.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/062093 24.10.2014
(87) WO 2016/064413 2016/17 28.04.2016
(54) • *DÄMPFUNGSFLÜSSIGKEITSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DAMPING FLUID DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À FLUIDE D'AMORTISSEMENT*
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) THOMPSON, Scott K., Erie, Pennsylvania 16509, US
MCELDOWNEY, Nick C., Lake City, Pennsylvania 16423, US
MACIAK, James A., Erie, Pennsylvania 16506, US
(74) Hendry, Niall James, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/08***

F16F 15/131 → (51) ***F16F 15/134***

(51) ***F16F 15/134*** (11) **3 209 899 A1***
F16F 15/16 ***F16F 15/131***
(25) De (26) De
(21) 15791490.4 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/200475 13.10.2015
(87) WO 2016/062312 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221686
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MENDE, Hartmut, 77815 Bühl, DE
FENDER-OBERLE, Vincent, F-67150 Erstein-Krafft, FR

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 209 900 A2***
F16F 15/30
(25) De (26) De
(21) 15823494.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) DE 2015/200483 23.10.2015
(87) WO 2016/062313 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221591
(54) • *SCHWUNGRAD*
• *FLYWHEEL*
• *VOLANT D'INERTIE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HUBER, Lionel, F-67410 Drusenheim, FR

F16F 15/16 → (51) ***F16F 15/134***

F16F 15/30 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***F16H 7/12*** ***B60K 25/02*** (11) **3 209 901 A1*** ***F02B 67/06***
(25) En (26) En
(21) 15852561.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051067 21.10.2015
(87) WO 2016/061685 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066719 P
06.02.2015 US 201562113302 P
01.04.2015 US 201562141514 P
10.04.2015 US 201562145993 P
(54) • *ENDLOSANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERBESSERTES ZWEIARMIGES SPANNSYSTEM DAFÜR*
• *ENDLESS DRIVE ARRANGEMENT AND IMPROVED TWO-ARMED TENSIONING SYSTEM FOR SAME*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN ET SON SYSTÈME DE TENSION AMÉLIORÉ À DEUX BRAS*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) RYELAND, Geoffrey W., North York, Ontario M3M 0A3, CA
FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA
BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
NEUDORF, Thelma, Etobicoke, Ontario M9V 5G9, CA
DESOUZA-COELHO, Jason R., Markham, Ontario L3S 3P3, CA
ANTCHAK, John, Aurora, Ontario L4G 2L8, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16H 7/12*** ***F02B 67/06*** (11) **3 209 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852865.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051056 20.10.2015
(87) WO 2016/061674 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066158 P
(54) • *ENDLOSTRIEBANORDNUNG MIT SPANNSYSTEM UND ISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENDLESS DRIVE ARRANGEMENT WITH TENSIONING SYSTEM AND ISOLATION DEVICE*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN À SYSTÈME DE TENSION ET DISPOSITIF D'ISOLATION*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) REPLETE, Boris, Toronto, Ontario M6E 3H5, CA
FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA
BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 15/20 → (51) ***B62M 11/12***

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 209 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904447.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/002962 24.10.2014
(87) WO 2016/063103 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM HYDROMECHANISCHEN FAHRZEUGGETRIEBE MIT KONSTANTPUMPEN/-MOTOREN*
• *ENHANCEMENTS TO HYDRO-MECHANICAL VEHICLE TRANSMISSION USING FIXED-DISPLACEMENT PUMP/MOTORS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE HYDROMÉCANIQUE UTILISANT UNE POMPE/DES MOTEURS À CYLINDRÉE FIXE*
(71) Lloyd, Robert, Hugh, Francis, 443 Waverley Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Lloyd, Robert, Hugh, Francis, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***F16H 48/20*** ***F16H 48/30*** (11) **3 209 904 A1*** ***F16H 48/36***
(25) De (26) De
(21) 15781027.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002028 14.10.2015
(87) WO 2016/062384 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015793
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVE UNIT FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) PINSCHMIDT, Udo, 85080 Gaimersheim, DE
SEIDE, Stefanie, 93336 Altmannstein, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16H 48/30 → (51) ***F16H 48/20***

F16H 48/36 → (51) ***F16H 48/20***

F16H 55/06 → (51) ***F16H 55/08***

(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 55/06*** (11) **3 209 905 A1***
(25) De (26) De
(21) 15766156.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071528 21.09.2015
(87) WO 2016/062472 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221456
(54) • *ZAHNRADPAARUNG EINES GETRIEBES*
• *GEAR PAIR OF A GEARBOX*
• *PAIRE DE ROUES DENTÉES D'UNE TRANSMISSION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HESSE, Torsten, 88094 Oberteuringen, DE

(51) ***F16H 55/17*** (11) **3 209 906 A2***
(25) En (26) En
(21) 15771016.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050288 22.09.2015
(87) WO 2016/062315 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068350 P
16.12.2014 DK 201470787
(54) • *REPARATUR EINES GETRIEBETEILES IN EINER WINDTURBINE*
• *REPAIRING A GEAR PART IN A WIND TURBINE*
• *RÉPARATION D'UNE PARTIE D'ENGRENAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BROWN, Nicholas, Portland, Oregon 97211, US
GROSSEN, David, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 209 907 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784361.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074438 22.10.2015
(87) WO 2016/062793 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115517
(54) • *FLUIDFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE*
• *FLUID CONDUCTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FLUIDE ET BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) PRELLEZO, Rafael, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 209 908 A1***
F16H 61/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788131.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052641 02.10.2015
(87) WO 2016/062935 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460187
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER POSITION EINES GETRIEBESCHALTHEBELS*
• *DEVICE ALLOWING CONTROL OVER THE POSITION OF A GEARBOX GEAR LEVER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CONTRÔLER LA POSITION D'UN LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Kongsberg Driveline Systems SAS, 650 Avenue de la République Z.I. Mecatronique, 74302 Cluses Cedex Haute-Savoie, FR
(72) MARTINAT, Yoann, F-78310 Maurepas, FR
SALLE, Frédérik, F-74490 Mégevette, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

F16H 61/22 → (51) ***F16H 59/02***

F16J 13/20 → (51) ***B66C 23/20***

F16J 15/10 → (51) ***H02K 5/20***

F16J 15/18 → (51) ***F16K 41/00***

F16K 1/20 → (51) ***G03B 11/04***

(51) ***F16K 1/38*** (11) **3 209 909 A1***
F16K 31/00 ***F16K 17/38***
(25) En (26) En
(21) 14793390.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061286 20.10.2014
(87) WO 2016/064370 2016/17 28.04.2016
(54) • *THERMISCH GESTEUERTE FLUIDZUFUHRANORDNUNG*
• *THERMALLY-CONTROLLED FLUID SUPPLY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN FLUIDE THERMO-COMMANDÉ*
(71) MRA Systems, Inc., 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) HATHAWAY, Samuel Robert, Cincinnati, OH 45215, US
MEARS, John S., Cincinnati, OH 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F16K 11/056*** (11) **3 209 910 A1***
F16K 27/02
(25) De (26) De
(21) 15763522.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/070132 03.09.2015
(87) WO 2016/062445 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015628
(54) • *WECHSELVENTIL*
• *CHANGEOVER VALVE*
• *SOUPAPE À DEUX VOIES*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) AHNSJÖ, Mattias, 82131 Stockdorf, DE
POUSSE, Jean-Etienne, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

(51) ***F16K 11/07*** (11) **3 209 911 A1***
G05D 23/13
(25) En (26) En
(21) 15853510.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000628 22.10.2015
(87) WO 2016/061610 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 AU 2014904213
(54) • *INLINE-TEMPERATURREGELVENTIL*
• *IN-LINE TEMPERATURE REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE REGULATION DE TEMPERATURE EN LIGNE*
(71) Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd., Level 54, Rialto 525 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) FORRESTAL, David Peter, Clayfield, Queensland 4011, AU
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

(51) ***F16K 15/14*** ***E03C 1/29*** (11) **3 209 912 A1*** ***F16K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15804182.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053123 20.10.2015
(87) WO 2016/063035 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418620
(54) • *VERBESSERTES VENTIL*
• *IMPROVED VALVE*
• *VANNE AMÉLIORÉE*
(71) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue Hillington, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow Strathclyde G52 4LF, GB
(74) Flaherty, Annette Esther, Creation IP Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow Strathclyde G52 4RU, GB

(51) ***F16K 17/16*** ***G21C 9/008*** (11) **3 209 913 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785101.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074714 26.10.2015
(87) WO 2016/062895 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460239
(54) • *BERSTSCHEIBE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN ÜBERDRÜCKE IN EINER VORRICHTUNG, VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR AUFEINANDERFOLGENDEN AUFNAHME VON ZWEI GASEN VON UNTERSCHIEDLICHER CHEMISCHER NATUR*
• *RUPTURE DISC FOR A DEVICE FOR PROTECTING AGAINST OVERPRESSURES INSIDE A DEVICE, USE IN AN APPARATUS INTENDED FOR CONSECUTIVELY CONTAINING TWO GASES OF SEPARATE CHEMICAL NATURE*
• *DISQUE DE RUPTURE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS A L'INTERIEUR D'UN EQUIPEMENT, APPLICATION A UN EQUIPEMENT DESTINE A CONTENIR SUCCESSIVEMENT DEUX GAZ DE NATURE CHIMIQUE DIFFERENTE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MORO-LE GALL, Isabelle, F-38600 Fontaine, FR
BRIOTTET, Laurent, F-38430 Moirans, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F16K 17/38 → (51) ***F16K 1/38***

(51) ***F16K 17/40*** (11) **3 209 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852813.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/050598 17.09.2015
(87) WO 2016/064496 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067899 P
16.09.2015 US 201514856227
(54) • *LÖSBARE HYDRAULIKKUPPLUNG*
• *BREAKAWAY HYDRAULIC COUPLER*
• *RACCORD HYDRAULIQUE SÉPARABLE*
(71) Cla-Val Company, 1701 Placentia Avenue, Costa Mesa CA 92627, US
(72) RE, Daniel, CH-1992 Les Agettes (Valais), CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Dreikönigstrasse 7 Postfach, 8022 Zürich, CH

F16K 17/40 → (51) ***F16L 41/06***

(51) ***F16K 27/00*** ***F15B 13/08*** (11) **3 209 915 A1***
(25) De (26) De
(21) 15702634.5 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2015/000214 04.02.2015
(87) WO 2016/124210 2016/32 11.08.2016
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE SOUPAPE*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) ALEXANDROV, Alexandros, 73728 Esslingen, DE
WENSKE, Eduard, 70806 Kornwestheim, DE
BRENNER, Jakob, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16K 27/00 → (51) ***F16K 15/14***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/056***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 31/50***

F16K 31/00 → (51) ***F16K 1/38***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 209 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 15780815.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073462 09.10.2015
(87) WO 2016/062564 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115207
(54) • *VENTILDICHTEINRICHTUNG FÜR EIN KIPPANKERVENTIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VENTILDICHTEINRICHTUNG FÜR EIN KIPPANKERVENTIL*
• *VALVE SEALING DEVICE FOR A TILTING-ARMATURE VALVE AND METHOD FOR PRODUCING A VALVE SEALING DEVICE FOR A TILTING-ARMATURE VALVE*
• *MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ DE VANNE À INDUIT BASCULANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOYEN D'ÉTANCHÉITÉ DE VANNE À INDUIT BASCULANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MILLER, Bernhard, 71263 Weil der Stadt, DE

F16K 31/06 → (51) ***B60T 13/68***

(51) ***F16K 31/40*** (11) **3 209 917 A1***
(25) De (26) De
(21) 15791498.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002027 14.10.2015
(87) WO 2016/062383 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015704
(54) • *VORGESTEUERTES WEGEVENTIL*
• *PILOT-OPERATED DIRECTIONAL CONTROL VALVE*
• *DISTRIBUTEUR À COMMANDE ASSISTÉE*
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach, DE
BILL, Markus, 66265 Heusweiler, DE
(74) Bartels & Partner, Patentanwälte Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F16K 31/50*** ***F16K 37/00*** (11) **3 209 918 A1*** ***F16K 27/04***
(25) En (26) En
(21) 14786888.9 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072456 20.10.2014
(87) WO 2016/062328 2016/17 28.04.2016
(54) • *VENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VENTIL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *VALVE OPERATOR ASSEMBLY AND VALVE EQUIPPED WITH SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPÉRATEUR DE SOUPAPE ET SOUPAPE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) DUBUS, Jerome, F-37520 La Riche, FR
BOCH, Christian, F-73000 Chambery, FR
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/50***

(51) ***F16K 41/00*** ***F16K 41/02*** (11) **3 209 919 A1*** ***F16J 15/18***
(25) En (26) En
(21) 15790744.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056621 21.10.2015
(87) WO 2016/064978 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519603
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM UNTER GASDRUCK FÜR STEUERVENTILE*
• *GAS PRESSURIZED PACKING SYSTEM FOR CONTROL VALVES*
• *SYSTÈME DE GARNITURE COMPRIMÉ PAR UN GAZ POUR VANNES DE COMMANDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) MCCARTY, Michael Wildie, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 41/02 → (51) ***F16K 41/00***

F16K 47/08 → (51) ***F01D 17/14***

F16L 3/24 → (51) ***F16B 7/20***

F16L 9/02 → (51) ***C08L 23/02***

F16L 9/12 → (51) ***C08J 5/18***

F16L 9/18 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***F16L 15/04*** ***F16L 19/02*** ***F16L 59/04*** (11) **3 209 920 A1*** ***F16L 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15853047.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057238 23.10.2015
(87) WO 2016/065334 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067739 P
02.03.2015 US 201562127276 P
29.05.2015 US 201562168491 P
(54) • *FLUIDISCHES VERBINDUNGSSYSTEM MIT FLÄCHENDICHTUNG*
• *FACE-SEALING FLUIDIC CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE À SCELLEMENT DE FACE*
(71) Idex Health & Science LLC, 619 West Oak Street, Oak Harbor, WA 98277, US
(72) GRAHAM, Craig, Anacortes, WA 98221, US
BEEMER, Eric, Anacortes, WA 98221, US
ELLIS, Scott, Anacortes, WA 98221, US
SANDERS, Troy, Oak Harbor, WA 98277, US
NIENHUIS, Nathaniel, Oak Harbor, WA 98277, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

F16L 19/02 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 35/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***F16L 41/06*** ***B23D 15/14*** ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***F16K 17/40*** ***F25B 49/00*** ***F42B 3/00*** (11) **3 209 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791153.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057159 23.10.2015
(87) WO 2016/065286 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068304 P
(54) • *ROHRSCHNEIDER*
• *TUBE CUTTER*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE TUYAUX*
(71) Key Safety Systems, Inc., 7000 Nineteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) MCLEOD II, William F., Riverview, Florida 33578, US
WARLICK, Malcolm, Plant City, Florida 33563, US
VOLKMANN, Matthias, 61476 Kronberg, DE
PIERUCH, Martin, 65239 Hochheim, DE
REA, Sergio, I-00034 Colleferro, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16L 47/22 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***F16L 53/00*** (11) **3 209 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852520.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050318 14.10.2015
(87) WO 2016/062319 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DK 201400596
10.08.2015 DK 201570510
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK UND NICHT VERBUNDENES FLEXIBLES ROHR*
• *AN ASSEMBLY COMPRISING AN END-FITTING AND AN UNBONDED FLEXIBLE PIPE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN EMBOUT ET UN TUYAU FLEXIBLE NON LIÉ*
(71) National Oilwell Varco Denmark I/S, Prior-parken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) LARSEN, Tom, DK-4000 Roskilde, DK
HOLST, Thorsten, DK-2630 Taastrup, DK
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

F16L 58/10 → (51) ***C08L 23/02***

F16L 59/04 → (51) ***F16L 15/04***

F16L 59/20 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***F16M 11/14*** ***F21V 33/00*** ***G03B 17/56*** (11) **3 209 923 A1*** ***F16M 11/32***
(25) En (26) En
(21) 15741262.8 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052033 15.07.2015
(87) WO 2016/062997 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418682
(54) • *DREIBEINSTATIV ZUM STÜTZE EINER VIDEOKAMERA*
• *A TRIPOD FOR SUPPORTING A VIDEO CAMERA*
• *TRÉPIED POUR SUPPORTER UNE CAMÉRA VIDÉO*
(71) The Vitec Group plc, Bridge House Heron Square, Richmond TW9 1EN, GB
(72) TORBITT, Jolyon Francis, Bury St Edmunds Suffolk IP29 5QU, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

F16M 11/32 → (51) ***F16M 11/14***

(51) ***F16M 13/00*** ***F16B 7/04*** (11) **3 209 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853278.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056716 21.10.2015
(87) WO 2016/065039 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066964 P
(54) • *STREBE UND KLAMMERANORDNUNG ZUR VERSTEIFUNG EINER AUFHÄNGESTANGE*
• *STRUT AND CLIP ASSEMBLY FOR STIFFENING A HANGER ROD*
• *ENSEMBLE DE CONTRE-FICHE ET D'ATTACHE POUR RAIDIR UNE TIGE DE SUSPENSION*
(71) Vibration & Seismic Technologies LLC, 655 Craig Road Suite 240, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) DUGGAN, Daniel C., Chesterfield, Missouri 63017, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***F16P 3/14*** ***A61B 5/00*** (11) **3 209 925 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) De (26) De
(21) 15750019.0 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/067939 04.08.2015
(87) WO 2016/062423 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221228
14.04.2015 DE 102015206608
(54) • *SICHERHEITSKLEIDUNGSSTÜCK*
• *SAFETY GARMENT*
• *VÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULLRICH, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
KUEHN, Thorsten, 70197 Stuttgart, DE
BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STOCK, Joern, 72658 Bempflingen, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(51) ***F17C 13/02*** ***G06K 17/00*** (11) **3 209 926 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853008.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055395 13.10.2015
(87) WO 2016/064626 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523128
(54) • *IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG ZUSAMMENGESETZTER DRUCKBEHÄLTER*
• *COMPOSITE PRESSURE TANK IDENTIFICATION AND TRACKING*
• *IDENTIFICATION ET LOCALISATION D'UN RÉSERVOIR COMPOSITE SOUS PRESSION*
(71) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) LEAVITT, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
WARNER, Mark, Lake Forest, CA 92630, US
REA, David, Lake Forest, CA 92630, US
PATEL, Ketan, Lake Forest, CA 92630, US
WEN, Yongkui, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***F21L 4/02*** ***F21V 3/02*** (11) **3 209 927 A1*** ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 15852521.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056428 20.10.2015
(87) WO 2016/064851 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462122460 P
(54) • *EINSETZBARE MEHRSEITIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEPLOYABLE, MULTI-SIDED ILLUMINATION DEVICES AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À CÔTÉS MULTIPLES DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Night Angle Products, LLC, 102 Route 5 West Building 2 PO Box 1153, Elbridge, NY 13060, US
(72) BLAIR, Kevin, J., Fulton, NY 13069, US
SULLIVAN, Kevin, D., Auburn, NY 13021, US
ROBERTS, Richard, A., Auburn, NY 13021, US
MUEHLEMANN, Michael, M., Liverpool, NY 13090, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 4/28 → (51) ***F21V 25/12***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 21/04***

F21S 8/10 → (51) ***G01S 17/32***

F21S 8/10 → (51) ***H05K 1/11***

F21S 8/10 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***F21S 8/12*** (11) **3 209 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 15793681.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050253 13.10.2015
(87) WO 2016/061599 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 AT 507512014
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER LICHTVERTEILUNG AUF EINER FAHRBAHN MIT HILFE EINES KFZ-SCHEINWERFERS*
• *METHOD FOR GENERATING A LIGHT DISTRIBUTION ON A ROAD USING A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIERE SUR UNE CHAUSSÉE AU MOYEN D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
REINPRECHT, Markus, 3202 Hofstetten, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 3/00 → (51) ***F21V 25/12***

F21V 3/02 → (51) ***F21L 4/02***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 5/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 5/08 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 209 929 A1*** ***F21V 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15708515.0 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/054788 06.03.2015
(87) WO 2015/132408 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 EP 14158178
(54) • *LICHT*
• *A LIGHT*
• *LUMIÈRE*
(71) Ortana Elektronik Yazilim Taah. San. ve Tic. A.S., No:37-39, Ostim Kocasinan Sanayi Sitesi 1183 Sokak, 06370 Ostim Yenimahalle-Ankara, TR
(72) AYDIN, Umut, 06370 Ankara, TR

UGUZ, Birhan, 06370 Ankara, TR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/02*** (11) **3 209 930 A1*** ***G02B 6/036***
(25) En (26) En
(21) 15787427.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056549 21.10.2015
(87) WO 2016/064940 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067647 P
(54) • *LICHTSTREUENDE OPTISCHE FASER MIT NANOSTRUKTURIERTEN INNEREN UND ÄUSSEREN KERNREGIONEN*
• *LIGHT-DIFFUSING OPTICAL FIBER HAVING NANOSTRUCTURED INNER AND OUTER CORE REGIONS*
• *FIBRE OPTIQUE À DIFFUSION DE LUMIÈRE COMPORTANT DES RÉGIONS CENTRALES, INTERNE ET EXTERNE, À STRUCTURE NANOMÉTRIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/02*** (11) **3 209 931 A1*** ***G02B 6/036***
(25) En (26) En
(21) 15791110.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056544 21.10.2015
(87) WO 2016/064937 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067017 P
(54) • *DOPPELBESCHICHTETE LICHTSTREUENDE FASER, VERBINDERSYSTEM UND LEUCHTE*
• *DOUBLE CLAD LIGHT DIFFUSING FIBER, CONNECTOR SYSTEM AND ILLUMINAIRE*
• *FIBRE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE À DOUBLE GAINE, SYSTÈME DE CONNECTEUR ET LUMINAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BENJAMIN, Seldon David, Spring, Texas 77386, US
BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 209 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794621.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053137 21.10.2015
(87) WO 2016/063047 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418725
(54) • *LICHTQUELLE*
• *A LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London, Greater London SW7 2PG, GB
(72) SATHIAN, Juna, London Greater London SW7 2AZ, GB
OXBORROW, Mark, London Greater London SW7 2AZ, GB
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F21V 8/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21V 8/00 → (51) ***H01H 19/02***

F21V 9/06 → (51) ***G02B 5/02***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 25/12***

F21V 17/14 → (51) ***F21V 21/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 21/04***

(51) ***F21V 21/04*** ***F21S 8/02*** (11) **3 209 933 A1*** ***F21V 17/14***
(25) De (26) De
(21) 15784027.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074315 21.10.2015
(87) WO 2016/062744 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 202014105017 U
(54) • *DOWNLIGHT*
• *DOWNLIGHT*
• *PLAFONNIER À SPOTS LUMINEUX*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) HILDEBRAND, Benjamin, 32791 Lage, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 21/04*** ***F21S 8/02*** (11) **3 209 934 A1*** ***F21V 17/16***
(25) De (26) De
(21) 15784029.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074336 21.10.2015
(87) WO 2016/062754 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 202014105019 U
(54) • *DOWNLIGHT*
• *DOWNLIGHT*
• *PLAFONNIER À SPOTS LUMINEUX*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) HILDEBRAND, Benjamin, 32791 Lage, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 23/00 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/02***

(51) ***F21V 25/12*** ***F21V 15/01*** ***F21V 3/00*** ***F21Y 103/10*** (11) **3 209 935 A1*** ***F21V 31/00*** ***F21S 4/28*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 15851657.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050729 23.10.2015
(87) WO 2016/062926 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067602 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFAHRBEREICHE*
• *LIGHTING APPARATUS FOR HAZARDOUS AREAS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE ZONES DANGEREUSES*
(71) OY MTG-Meltron Ltd., Laivakatu 3, 00150 Helsinki, FI
(72) RINKO, Kari, FI-00140 Helsinki, FI
HATJASALO, Leo, FI-00120 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F21V 29/80 → (51) ***F28F 3/02***

F21V 29/81 → (51) ***F28F 3/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 25/12***

(51) ***F21V 33/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 209 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766179.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071615 21.09.2015
(87) WO 2016/062478 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189816
(54) • *PANEEL MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG*
• *A PANEL WITH INTEGRATED ILLUMATION*
• *PANNEAU À ÉCLAIRAGE INTÉGRÉ*
(71) Saint-Gobain Adfors, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
ABV S.A., Z.I. du Haut-pré, 4100 Seraing, BE
(72) DOR, Eric, B-4217 Heron, BE
BRICTEUX, Jean-Marie, B-4608 Dalhem, BE
LE ROY, Sébastien, F-78800 Houilles, FR
LALUET, Jean-Yves, F-75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F21V 33/00 → (51) ***F16M 11/14***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 25/12***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 25/12***

F22B 1/00 → (51) ***B09C 1/06***

F22B 1/28 → (51) ***B09C 1/06***

F22B 3/00 → (51) ***B09C 1/06***

(51) ***F22D 1/32*** ***F01K 7/44*** ***F01K 7/40*** ***F22G 5/12*** (11) **3 209 937 A1*** ***F22D 5/34*** ***F22D 1/34***
(25) En (26) En
(21) 15853256.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051103 16.10.2015
(87) WO 2016/064332 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 SE 1451259
(54) • *DAMPFGARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFGAR-SYSTEMS*
• *STEAM BOILER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A STEAM BOILER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUDIÈRE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUDIÈRE À VAPEUR*
(71) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) JOHANSSON, Christian, SE-40275 Göteborg, SE
SUNDBECK, Hans, SE-402 75 Göteborg, SE
OLOFSSON, Jan, SE-402 75 Göteborg, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

F22D 1/34 → (51) ***F22D 1/32***

F22D 5/34 → (51) ***F22D 1/32***

F22G 5/12 → (51) ***F22D 1/32***

F23B 10/02 → (51) ***F24B 1/02***

F23C 6/04 → (51) ***F24B 1/02***

F23D 17/00 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***F23G 5/027*** ***F23G 5/16*** (11) **3 209 938 A1*** ***F23G 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15763651.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IT 2015/000169 24.06.2015
(87) WO 2016/006010 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 IT TO20140553
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN AUS MATERIALIEN MIT ORGANISCHEM KOHLENSTOFF*
• *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING METHANE FROM MATERIALS CONTAINING ORGANIC CARBON*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE DU MÉTHANE À PARTIR DE MATÉRIAUX ET/OU DE MATIÈRES CONTENANT DU CARBONE ORGANIQUE*
(71) Area 45.55 S.r.l., Corso Genova 11, 15050 Carbonara Scrivia (AL), IT
(72) BENZI, Giuseppe, 15050 Carbonara Scrivia (AL), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F23G 5/16 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/20 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***F23J 15/00*** ***F23J 15/02*** (11) **3 209 939 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851933.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056182 19.10.2015
(87) WO 2016/064717 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065810 P
(54) • *KOMBINIERTER KATALYSATOR UND ZYKLONABSCHEIDER FÜR EINEN MIT BIOBRENNSTOFF BEFEUERTEN OFEN*
• *COMBINED CATALYTIC CONVERTER AND CYCLONIC SEPARATOR FOR BIOFUEL-FIRED FURNACE*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE ET SÉPARATEUR CYCLONIQUE COMBINÉS POUR FOUR CHAUFFÉ PAR BIOCOMBUSTIBLE*
(71) Hallowell, Jeffrey R., 30 Cutler Hill Road, Woodstock, CT 06281, US
(72) Hallowell, Jeffrey R., Woodstock, CT 06281, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F23J 15/02 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23L 7/00*** ***F23R 3/36*** (11) **3 209 940 A1*** ***F23D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14830750.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061889 23.10.2014
(87) WO 2016/064391 2016/17 28.04.2016
(54) • *FLEXIBLES KRAFTSTOFFVERBRENNUNGSSYSTEM FÜR TURBINENMOTOREN*
• *FLEXIBLE FUEL COMBUSTION SYSTEM FOR TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION DE CARBURANT MIXTE POUR MOTEURS À TURBINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BARVE, Vinayak V., Oviedo, Florida 32765, US
FOX, Timothy A., Hamilton, Ontario L8P 2A2, CA
BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, US
TERDALKAR, Sachin, Oviedo, Florida 32765, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F23L 7/00*** ***F23R 3/28*** (11) **3 209 941 A1*** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 15804947.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058085 20.10.2015
(87) WO 2016/063222 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT MI20141808
(54) • *GASTURBINENEINHEIT MIT MULTI-FLUID-BRENNSTOFFVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BRENNERS EINER GASTURBINENEINHEIT*
• *GAS TURBINE UNIT WITH MULTIFLUID FUEL SUPPLY AND METHOD OF SUPPLYING A BURNER OF A GAS TURBINE UNIT*
• *UNITÉ DE TURBINE À GAZ À ALIMENTATION EN CARBURANT À PLUSIEURS FLUIDES ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN BRÛLEUR D'UNE UNITÉ DE TURBINE À GAZ*
(71) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) GOTTARDO, Enrico, I-16018 Mignanego, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/28 → (51) ***F23L 7/00***

F23R 3/34 → (51) ***F23L 7/00***

F23R 3/36 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***F24B 1/02*** ***F24B 1/16*** ***F24B 1/185*** ***F23B 10/02*** (11) **3 209 942 A1*** ***F24B 1/183*** ***F24C 13/00*** ***F23C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 15775375.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050295 30.09.2015
(87) WO 2016/062317 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DK 201470649
(54) • *MEHRZWECKOFENSYSTEM*
• *MULTI-PURPOSE FURNACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOUR POLYVALENT*
(71) Proces Sander ApS, Rørsangervej 3, Ejby, 4623 Lille Skensved, DK
(72) HOLM, Tonny Sander, DK-4623 Lille Skensved, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

F24B 1/16 → (51) ***F24B 1/02***

F24B 1/183 → (51) ***F24B 1/02***

F24B 1/185 → (51) ***F24B 1/02***

F24C 3/08 → (51) ***F24C 3/14***

(51) ***F24C 3/14*** ***F24C 3/08*** (11) **3 209 943 A2***
(25) En (26) En
(21) 15790204.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053211 26.10.2015
(87) WO 2016/063091 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418999
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR UND BEHÄLTER MIT DRUCKFLÜSSIGKEIT*

- *ELECTRICITY GENERATION DEVICE WITH A THERMOELECTRIC GENERATOR AND CONTAINER OF COMPRESSED FLUID*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE ET UN CONTENANT DE FLUIDE COMPRIMÉ*

(71) Turner, Spencer Adam, 33 Bransgore Gardens, Bransgore, Hampshire BH23 8JD, GB

(72) Turner, Spencer Adam, Bransgore, Hampshire BH23 8JD, GB

(74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***F24C 7/04*** (11) **3 209 944 A1***
F24H 3/00

(25) En (26) En

(21) 14798722.6 (22) 23.10.2014

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

BA ME

(86) EP 2014/072801 23.10.2014

(87) WO 2016/062347 2016/17 28.04.2016

(54)
- *SCHALTSCHRANKHEIZUNG*
- *PANEL HEATER*
- *CHAUFFAGE PAR PANNEAU*

(71) De Mos, L. J., Voorstraat 38, 3245 BH Sommelsdijk, NL

(72) De Mos, L. J., 3245 BH Sommelsdijk, NL

(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

F24C 13/00 → (51) ***F24B 1/02***

F24C 15/32 → (51) ***A47J 37/06***

---

(51) ***F24F 6/02*** (11) **3 209 945 A1***

(25) En (26) En

(21) 15794374.7 (22) 16.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056069 16.10.2015

(87) WO 2016/064684 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201462066320 P
18.11.2014 US 201462081476 P

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF MIKROFLUIDIKBASIS ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
- *MICROFLUIDIC-BASED APPARATUS AND METHOD FOR VAPORIZATION OF LIQUIDS*
- *APPAREIL MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION DE LIQUIDES*

(71) Numerical Design, Inc., 818 Via Campobello, Santa Barbara, CA 93111, US

(72) MEINHART, Carl, D., Santa Barbara, CA 93111, US
PIOREK, Brian, Santa Barbara, CA 93107, US
JUDY, Nicholas, B., Santa Barbara, CA 93110, US

(74) Wetzel, Philipp, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***F24F 7/10*** (11) **3 209 946 A1***

(25) En (26) En

(21) 15852323.3 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/000061 23.10.2015

(87) WO 2016/064321 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 SE 1400509

(54)
- *PERFORIERTE WAND ZUR BESEITIGUNG VON GASEN ODER PARTIKELN*
- *PERFORATED WALL FOR REMOVING GASES OR PARTICLES*
- *PAROI PERFORÉE POUR L'ÉLIMINATION DE GAZ OU DE PARTICULES*

(71) Qlean Air Scandinavia AB, Box 4217, 171 23 Stockholm, SE

(72) DOLK-PETERSSON, Bo, 15147 Södertälje, SE

(74) Holmberg, Nils Anders Patrik, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366 Östermalmsgatan 58, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***F24F 13/02*** (11) **3 209 947 A1***

(25) Cs (26) En

(21) 15808320.4 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CZ 2015/000124 19.10.2015

(87) WO 2016/062297 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 CZ 20140712

(54)
- *LEITUNG FÜR LUFTTRANSPORT*
- *DUCT FOR AIR TRANSPORT*
- *CONDUIT POUR L'ACHEMINEMENT DE L'AIR*

(71) Prihoda s.r.o., Za Radnici 476, 53901 Hlinsko, CZ

(72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko, CZ

(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

F24F 13/28 → (51) ***B01D 46/52***

---

(51) ***F24H 1/10*** ***C09K 5/16*** (11) **3 209 948 A1*** ***F24J 1/00***

(25) En (26) En

(21) 15784745.0 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) GB 2015/053094 19.10.2015

(87) WO 2016/063017 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 GB 201418614

(54)
- *HEIZEINHEIT*
- *HEATING UNIT*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE*

(71) CCM Research Limited, 2nd Floor 167-169 Great Portland Street, London W1W 5PP, GB

(72) HAMMOND, Peter, Hailey Oxfordshire OX29 9UB, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***F24H 1/12*** ***B60H 1/22*** ***F24H 9/20*** ***G01K 7/18*** (11) **3 209 949 A1*** ***F24H 3/04*** ***G01K 1/18*** ***H05B 3/20***

(25) De (26) De

(21) 15784318.6 (22) 16.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074013 16.10.2015

(87) WO 2016/062631 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 DE 102014015586

(54)
- *HEIZGERÄT MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR*
- *HEATING DEVICE WITH INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ*

(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE

(72) ECKERT, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
RECHBERGER, Hans, 82131 Stockdorf, DE
BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, DE

(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

F24H 3/00 → (51) ***F24C 7/04***

F24H 3/04 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/12***

F24J 1/00 → (51) ***F24H 1/10***

---

(51) ***F24J 2/04*** ***F24J 2/46*** (11) **3 209 950 A1*** ***F24J 2/48***

(25) En (26) En

(21) 15852014.8 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056729 21.10.2015

(87) WO 2016/065045 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 US 201462067677 P
23.10.2014 US 201462067662 P

(54)
- *THERMISCHE SONNENKOLLEKTOREN UND DÜNNE PLATTENWÄRMETAUSCHER FÜR SOLARANWENDUNGEN*
- *SOLAR THERMAL COLLECTORS AND THIN PLATE HEAT EXCHANGERS FOR SOLAR APPLICATIONS*
- *CAPTEURS SOLAIRES À CONVERSION THERMIQUE ET ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES MINCES POUR DES APPLICATIONS SOLAIRES*

(71) Solight Solar Inc., 2106 Silver Lakes Circle, Fairfield, IA 52556, US

(72) PRICE, Joel Leigh, Fairfield, IA 52556, US

(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F24J 2/04 → (51) ***F24J 2/40***

F24J 2/20 → (51) ***F24J 2/40***

---

(51) ***F24J 2/40*** ***F24J 2/04*** ***F24J 2/46*** (11) **3 209 951 A2*** ***F24J 2/20***

(25) De (26) De

(21) 15784032.3 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074351 21.10.2015

(87) WO 2016/062760 2016/17 28.04.2016

(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221448
(54) • *SONNENKOLLEKTOR ZUR WÄRMEENERGIEGEWINNUNG AUS SONNENLICHT*
• *SOLAR COLLECTOR FOR OBTAINING THERMAL ENERGY FROM SUNLIGHT*
• *CAPTEUR SOLAIRE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE À PARTIR DE LA LUMIÈRE SOLAIRE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MAURER, Christoph, 79106 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F24J 2/46 → (51) ***F24J 2/04***

F24J 2/46 → (51) ***F24J 2/40***

F24J 2/48 → (51) ***F24J 2/04***

F25B 1/04 → (51) ***F01C 1/04***

(51) ***F25B 21/02*** ***B67D 1/08*** (11) **3 209 952 A1***
A47J 31/40
(25) En (26) En
(21) 15788537.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056306 20.10.2015
(87) WO 2016/064779 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065914 P
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN KÜHLER, WÄRMEROHR UND KÜHLKÖRPERANORDNUNG*
• *BEVERAGE MACHINE WITH THERMOELECTRIC COOLER, HEAT PIPE AND HEAT SINK ARRANGEMENT*
• *MACHINE À BOISSONS DOTÉE D'UN REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE, AGENCEMENT DE TUYAU CALORIFÈRE ET DISSIPATEUR THERMIQUE*
(71) Bedford Systems LLC, 250 Park Avenue, 2nd Floor, New York, NY 10177, US
(72) MACKEY, Steven, Waterbury, VT 05676, US
CHOPRA, Pranav, New Delhi 110058, IN
GRUBB, Scott, Cambridge CB22 7GG, GB
FEDORKA, Thomas, Waterbury, VT 05676, US
GAO, Qian, Waterbury, VT 05676, US
GORDON, Jeremy, B., Waterbury, VT 05676, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F25B 21/02 → (51) ***A47J 31/40***

F25B 39/02 → (51) ***F25D 21/04***

F25B 47/00 → (51) ***F25D 21/04***

F25B 49/00 → (51) ***F16L 41/06***

(51) ***F25C 1/00*** ***F25C 5/00*** ***F25C 5/18*** (11) **3 209 953 A2*** ***F25C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 15853333.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057128 23.10.2015
(87) WO 2016/065269 2016/17 28.04.2016
(88) 30.06.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067725 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER EISHERSTELLUNGSRATE IN EINEM AUTOMATISCHEN EISERZEUGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INCREASING RATE OF ICE PRODUCTION IN AN AUTOMATIC ICE MAKER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AUGMENTER LA VITESSE DE PRODUCTION DE GLACE DANS UNE MACHINE À GLAÇONS AUTOMATIQUE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) BECKER, Robert B., Benton Harbor, Michigan 49022, US
FISCHER, Marcus R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
MCELVAIN, Christopher R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
SCHUCHART, Ryan D., Benton Harbor, Michigan 49022, US
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

F25C 1/22 → (51) ***F25C 1/00***

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/00***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/00***

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 209 954 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787460.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002092 22.10.2015
(87) WO 2016/062404 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015665
(54) • *OPTISCHER TISCH*
• *OPTICAL TABLE*
• *TABLE OPTIQUE*
(71) Attocube Systems AG, Königinstrasse 11A RGB, 80539 München, DE
(72) HAFT, Dirk, 85540 Haar, DE
OTTO, Florian, 83026 Rosenheim, DE
DAL SAVIO, Claudio, 85598 Baldham, DE
KARRAI, Khaled, 80469 München, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, St.-Anna-Strasse 15, 80538 München, DE

F25D 11/00 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***F25D 11/02*** (11) **3 209 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790676.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057942 15.10.2015
(87) WO 2016/063179 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT TO20140864
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM FACH MIT VARIABLER TEMPERATUR*
• *REFRIGERATING APPLIANCE WITH A VARIABLE-TEMPERATURE COMPARTMENT*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MUNI DE COMPARTIMENT À TEMPÉRATURE VARIABLE*
(71) Whirlpool EMEA S.p.A, Via Carlo Pisacane nº 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) ACAR, Mehmet Ali, 35510 Izmir, TR
DURMAZ, Gürcan, 35000 Izmir, TR
CORBO, Luca, I-81044 Tora e Piccilli (CE), IT
(74) Guerci, Alessandro, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Viale G. Borghi 27, 21025 Comerio (VA), IT

(51) ***F25D 17/04*** ***F25D 23/02*** (11) **3 209 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757270.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069999 02.09.2015
(87) WO 2016/062441 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 TR 201412521
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM SENSOR ZUR ERKENNUNG DES VERDERBS VON LEBENSMITTELN*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A SENSOR THAT DETECTS THE SPOILAGE OF FOODS*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN CAPTEUR QUI DÉTECTE LA DÉGRADATION DES ALIMENTS*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) MET, Aylin, 34950 Istanbul, TR
AKAN, Samet, 34950 Istanbul, TR
CELIK, Aydin, 34950 Istanbul, TR

F25D 19/00 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 21/04*** ***F25D 21/08*** ***F25B 47/00*** ***F28D 15/02*** ***F28F 1/28*** (11) **3 209 957 A2*** ***F25D 19/00*** ***F25B 39/02*** ***F28D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15853031.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011164 21.10.2015
(87) WO 2016/064200 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142753
17.08.2015 KR 20150115650
15.09.2015 KR 20150130506
15.09.2015 KR 20150130510
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DEFROSTING DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Geunhyung, Seoul 08592, KR
KIM, Jongryul, Seoul 08592, KR
JUNG, Kwangsoo, Seoul 08592, KR
KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR
LEE, Jongmin, Seoul 08592, KR
CHO, Hyunwoo, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 21/08 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 23/02*** ***B21D 5/04*** (11) **3 209 958 A1*** ***B21D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15781101.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073869 15.10.2015
(87) WO 2016/062607 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221316
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON TÜRBLECHEN UND DAMIT HERGESTELLTE TÜR*
• *METHOD FOR FORMING DOOR PANELS, AND DOOR PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PANNEAUX DE PORTE ET PORTE AINSI FABRIQUÉE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE
KLEIN, Friedrich, 89429 Bachhagel, DE
RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE

(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 25/00*** (11) **3 209 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851833.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011126 21.10.2015
(87) WO 2016/064182 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143159
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungki, Seoul 06772, KR
HEO, Junyi, Seoul 06772, KR
LEE, Jihyun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 25/00 → (51) ***F25D 23/02***

F25J 1/02 → (51) ***B01D 53/62***

F25J 3/06 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***F26B 3/12*** (11) **3 209 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779027.0 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057600 05.10.2015
(87) WO 2016/063157 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067581 P
(54) • *SPRÜHDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN*
• *SPRAY NOZZLE AND PROCESS FOR MAKING NANOPARTICLES*
• *BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES NANOPARTICULES*
(71) Bend Research, Inc., 64550 Research Road, Bend, OR 97701, US
(72) PANSARE, Vikram J., Bloomington, Indiana 47401, US
GOODWIN, Aaron Keith, Bend, Oregon 97701, US
BEYERINCK, Ronald Arthur, Sisters, Oregon 97759, US
PRUD'HOMME, Robert K., Princeton, New Jersey 08544, US
FRIESEN, Dwayne Thomas, Bend, Oregon 97702, US
VODAK, David Thomas, Bend, Oregon 97702, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***F26B 25/10*** ***B05B 15/12*** (11) **3 209 961 A1*** ***F26B 25/12***
(25) De (26) De
(21) 15819784.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DE 2015/000520 21.10.2015
(87) WO 2016/062300 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015705
(54) • *TROCKNER FÜR TECHNISCHE GEGENSTÄNDE, INSBESONDERE FÜR LACKIERTE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *DRIER FOR INDUSTRIAL ARTICLES, IN PARTICULAR FOR PAINTED MOTOR VEHICLE BODIES*
• *SÉCHOIR POUR OBJETS TECHNIQUES, EN PARTICULIER POUR CARROSSERIES MISES EN PEINTURE DE VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14, 48683 Ahaus, DE
(72) LEERS, Franz, 48683 Ahaus, DE
BIELER, Achim, 48599 Gronau-Eppe, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

F26B 25/12 → (51) ***F26B 25/10***

(51) ***F27B 1/20*** ***C21B 7/20*** (11) **3 209 962 A1*** ***F27B 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790049.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074302 21.10.2015
(87) WO 2016/062740 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 LU 92581
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN DER LAGERZAPFEN DES VERTEILERSCHACHTES EINES SCHACHTOFENS*
• *DEVICE FOR COOLING A SHAFT FURNACE DISTRIBUTION CHUTE SUPPORT JOURNALS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DES TOURILLONS DE SUPPORT D'UNE GOULOTTE DE DISTRIBUTION D'UN FOUR À CUVE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) TOCKERT, Paul, L-6830 Berbourg, LU
LANG, Harald, 54293 Trier, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27B 1/24 → (51) ***F27B 1/20***

(51) ***F27D 3/00*** ***C22C 33/04*** (11) **3 209 963 A1*** ***C21C 5/52***
(25) Fi (26) En
(21) 15852365.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050711 20.10.2015
(87) WO 2016/062922 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FI 20145919
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON EISEN ODER STAHL, LADUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LADUNG*
• *A METHOD FOR CASTING IRON OR STEEL, A CHARGE FOR USE IN THE METHOD, AND A METHOD FOR PRODUCING A CHARGE*
• *PROCÉDÉ POUR COULER DU FER OU DE L'ACIER, CHARGE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE PROCÉDÉ ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CHARGE*
(71) Meehanite Worldwide Corporation Inc., 65 Amsterdam Avenue, Passaic, NJ 07055, US
(72) KEMPPAINEN, Pekka, 04200 Kerava, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F28D 1/04 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F28D 15/00*** ***F28D 15/02*** ***F28F 99/00*** (11) **3 209 964 A1*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15851768.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056766 21.10.2015
(87) WO 2016/065074 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066585 P
(54) • *UMWELTFREUNDLICHES ERWÄRMUNGSSYSTEM*
• *GREEN HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE VERT*
(71) Green Heating System Corp, 2512 Maxroy St., Houston, Texas 77007, US
(72) SHADY, Ahmed, Dokki Cairo, EG
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F28D 15/02 → (51) ***F25D 21/04***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/00***

F28D 20/00 → (51) ***A24F 47/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 15/00***

F28F 1/00 → (51) ***F01K 23/10***

F28F 1/28 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 209 965 A1***
F21V 29/80 ***F21V 29/81***
(25) En (26) En
(21) 15778341.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/073604 13.10.2015
(87) WO 2016/062577 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189461
(54) • *LEICHTGEWICHTIGER SCHLAUCH-RIPPENKÜHLKÖRPER*
• *LOW WEIGHT TUBE FIN HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE À AILETTES SUR TUBE LÉGER*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KADIJK, Simon Eme, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MIRSADEGHI, Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GEHRELS, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F28F 99/00 → (51) ***F28D 15/00***

F41A 1/00 → (51) ***F42B 12/54***

(51) ***F41A 9/30*** (11) **3 209 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852124.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/056314 20.10.2015
(87) WO 2016/064783 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066729 P
(54) • *SYSTEM ZUR MUNITIONSLAGERUNG*
• *AMMUNITION STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MUNITIONS*
(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) LUNG, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US
HAYES, Steven W., Santa Barbara, CA 93103, US
MARTINEZ, Matthew, Bakersfield, CA 93306, US
RHODES, David, Solvang, CA 93463, US
MUELLER, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F41F 7/00 → (51) ***F42B 12/54***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 23/00***

F41H 5/04 → (51) ***H01F 27/02***

F41H 7/00 → (51) ***B60K 5/00***

F41H 7/04 → (51) ***B60K 5/00***

F42B 3/00 → (51) ***F16L 41/06***

(51) ***F42B 12/54*** (11) **3 209 967 A1***
A61M 5/20 ***H01H 39/00***
F15B 15/19 ***F41A 1/00***
F41F 7/00
(25) De (26) De
(21) 15797837.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) DE 2015/100438 21.10.2015
(87) WO 2016/062304 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115397
(54) • *PYROTECHNISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *PYROTECHNIC DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PYROTECHNIQUE*
(71) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G01B 5/00 → (51) ***G01L 1/18***

G01B 7/14 → (51) ***G01M 15/14***

G01B 7/16 → (51) ***G01L 1/18***

G01B 11/14 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 209 968 A2***
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 15778339.0 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/073594 12.10.2015
(87) WO 2016/062575 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520515
(54) • *UMLEITUNGSFÜHRUNG*
• *DETOUR GUIDANCE*
• *GUIDAGE EN CAS DE DÉTOUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GERLACH, Simon, 38527 Meine, DE

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 209 969 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781951.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/074286 20.10.2015
(87) WO 2016/062732 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418569
20.10.2014 GB 201418571
20.10.2014 GB 201418573
(54) • *ALTERNATIVE ROUTEN*
• *ALTERNATIVE ROUTES*
• *ITINÉRAIRES ALTERNATIFS*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KÖNIG, Felix Godafoss, 1011 AC Amsterdam, NL
MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
SANTIAGO NUNEZ, Jose F., 1011 AC Amsterdam, NL
WESSELIUS, Kees, 1011 AC Amsterdam, NL
ZHELTOV, Stanislav, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHICKINGER, Thomas Gerhard Helmut, 1011 AC Amsterdam, NL
BREEN, William, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 209 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784341.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/074284 20.10.2015
(87) WO 2016/062730 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418569
20.10.2014 GB 201418571
20.10.2014 GB 201418573
(54) • *ALTERNATIVE ROUTEN*
• *ALTERNATIVE ROUTES*
• *OPTIONS D'ITINÉRAIRES*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KÖNIG, Felix Godafoss, 1011 AC Amsterdam, NL
MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
SANTIAGO NUNEZ, Jose F., 1011 AC Amsterdam, NL
WESSELIUS, Kees, 1011 AC Amsterdam, NL
ZHELTOV, Stanislav, 1011 AC Amsterdam, NL
SCHICKINGER, Thomas Gerhard Helmut, 1011 AC Amsterdam, NL
BREEN, William, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 209 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787099.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/055233 13.10.2015
(87) WO 2016/069254 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529669
(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT EINEM BEWEGUNGSMELDER*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR PROVIDING A MOVEMENT DETECTOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE FORMANT UN DÉTECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 209 972 A1***
G01R 33/09
(25) En (26) En
(21) 15791066.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055236 13.10.2015
(87) WO 2016/069255 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529577
(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES FERROMAGNETISCHEN ZIELOBJEKTS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR SENSING A MOVEMENT OF A FERROMAGNETIC TARGET OBJECT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UN OBJET CIBLE FERROMAGNÉTIQUE*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) FOLETTO, Andrea, F-74000 Annecy, FR
EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03103, US
DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 209 973 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804958.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058185 23.10.2015
(87) WO 2016/063256 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT BO20140586
(54) • *MAGNETORESISTIVER NÄHERUNGSSENSOR*
• *MAGNETORESISTIVE PROXIMITY SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF DE PROXIMITÉ*
(71) Schnell S.p.A., Via Borghetto 2, 61030 Montemaggiore al Metauro PU, IT
(72) MONTEMARANI, Massimo, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
ROSSI, Gianluca, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
CIBECA, Marco, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
MARSILI, Roberto, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
BECCHETTI, Matteo, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
TOMASSINI, Roberto, I-61030 Montemaggiore al Metauro (PU), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/16***

(51) ***G01D 5/16*** (11) **3 209 974 A2***
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 15853626.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055230 13.10.2015
(87) WO 2016/108992 2016/27 07.07.2016
(88) 01.09.2016
(30) 31.10.2014 US 201414529606
(54) • *MAGNETFELDSENSOR ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR SENSING A MOVEMENT OF A TARGET OBJECT*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR DÉTECTER UN MOUVEMENT D'UN OBJET CIBLE*
(71) Allegro Microsystems, LLC, 115 Northeast Cutoff, Worcester, Massachusetts 01606, US
(72) FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, FR
FRIEDRICH, Andreas P., 74370 Metz-Tessy, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/22***

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 209 975 A1***
G01D 5/20
(25) En (26) En
(21) 15790766.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057141 23.10.2015
(87) WO 2016/065275 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068516 P
(54) • *POSITIONSSENSORANORDNUNG*
• *POSITION SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE POSITION*
(71) Moog Inc., Seneca and Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) KEOHANE, Eugene, F., Springfield, PA 19064, US
DIAZ, Joseph, Nottinghamm, PA 19362, US
(74) Schmalz, Günther, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 209 976 A1***
(25) De (26) De
(21) 15787506.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074160 19.10.2015
(87) WO 2016/062668 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115203
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ULTRASCHALL-CLAMP-ON-DURCHFLUSSMESSUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALL-CLAMP-ON-DURCHFLUSSMESSUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR AN ULTRASOUND CLAMP-ON FLOW MEASUREMENT AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROL OF AN ULTRASOUND CLAMP-ON FLOW MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU ET ENSEMBLE FORMANT CIRCUIT POUR LA COMMANDE D'UNE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASONS DIRECTEMENT SUR UN TUYAU*
(71) Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH, Wolfener str. 36 B, 12681 Berlin, DE
(72) FUNCK, Bernhard, 18059 Rostock, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 209 977 A1***
G01F 25/00 ***G01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15766372.5 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049312 10.09.2015
(87) WO 2016/064488 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066679 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES VARIABLEN NULLALGORITHMUS IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLUSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR APPLYING A VARIABLE ZERO ALGORITHM IN A VIBRATING FLOWMETER AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL POUR APPLIQUER UN ALGORITHME DE ZÉRO VARIABLE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
STANDIFORD, DeanM., Loveland, Colorado 80537, US
PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede, NL
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 11/02 → (51) ***A45D 34/04***

G01F 13/00 → (51) ***A61M 5/28***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 19/00*** (11) **3 209 978 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788303.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056420 20.10.2015
(87) WO 2016/064844 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519161
(54) • *DOSIERBECHER FÜR EINE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DOSING CUP FOR A DETERGENT COMPOSITION*
• *COUPELLE DE DOSAGE POUR UNE COMPOSITION DÉTERGENTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) LARSON, Signe, Christina, Cincinnati, Ohio 45202, US
OLSEN, Robb, Eric, Cincinnati, Ohio 45202, US
DIEHL, Paul, Frank, New York, New York 10019, US
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

G01F 23/00 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 209 979 A1*** ***H01Q 1/22***
(25) De (26) De
(21) 14790046.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072685 22.10.2014
(87) WO 2016/062341 2016/17 28.04.2016
(54) • *TOPOLOGIEBESTIMMUNG EINER FÜLLGUTOBERFLÄCHE MIT GLEICHMÄSSIGER ZEILENABTASTUNG*
• *TOPOLOGY DETERMINATION OF A FILLING MATERIAL SURFACE WITH UNIFORM LINE SCANNING*
• *DÉTERMINATION DE LA TOPOLOGIE D'UNE SURFACE DE PRODUIT DE REMPLISSAGE AVEC BALAYAGE DE LIGNE RÉGULIER*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G01F 23/284*** ***G01S 13/88*** (11) **3 209 980 A1*** ***G01S 13/08***
(25) En (26) En
(21) 15853597.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056827 22.10.2015
(87) WO 2016/065105 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067502 P
12.10.2015 US 201514880383
(54) • *PULSFORMÄNDERUNG FÜR SCHNITTSTELLENBESTIMMUNG*
• *PULSE SHAPE CHANGE FOR INTERFACE DETERMINATION*
• *CHANGEMENT DE FORME D'IMPULSION POUR DÉTERMINATION D'INTERFACE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SAVARD, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
HARAN, Frank, Martin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01H 1/00 → (51) ***G01M 15/14***

(51) ***G01H 17/00*** (11) **3 209 981 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 15798580.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050125 06.10.2015
(87) WO 2016/064360 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 TR 201412364
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZIDENTIFIKATION BEI NHV-PROBLEMEN*
• *A METHOD FOR FREQUENCY IDENTIFICATION IN NHV PROBLEMS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE DANS LE CAS DE PROBLÈMES NHV*
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
(72) GÜRER, Mehmet, 16369 Bursa, TR
YAGCI, Ayhan, 16369 Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/44*** (11) **3 209 982 A1*** ***G01J 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15781671.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074163 19.10.2015
(87) WO 2016/062669 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115304
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STRAHLUNG*
• *METHOD FOR MONITORING RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN D'UN RAYONNEMENT*
(71) KUKA INDUSTRIES GMBH & CO. KG., Walter-Reis-Str. 1, 63785 Obernburg, DE
(72) SCHÄFER, Ansgar, 52074 Aachen, DE
OTT, Lars Soeren, 52353 Düren, DE
GOEBEL, Klaus R., 64289 Darmstadt, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01J 3/00*** ***G01J 3/06*** (11) **3 209 983 A2*** ***G01J 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15853575.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/051040 22.10.2015
(87) WO 2016/063284 2016/17 28.04.2016
(88) 25.08.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067631 P
31.12.2014 US 201462098854 P
05.02.2015 US 201562112592 P
(54) • *ZUBEHÖRGERÄTE FÜR HANDHALTBARES SPEKTROMETER*
• *ACCESSORIES FOR HANDHELD SPECTROMETER*
• *ACCESSOIRES POUR SPECTROMÈTRE PORTATIF*
(71) Verifood Ltd., P.O. Box 12414 11 Galgalei Haplada Herzliya Industrial Zone, 4672211 Herzliya, IL
(72) GOLDRING, Damian, 6912704 Tel Aviv, IL
SHARON, Dror, 6099100 Benei Atarot, IL
BRODETZKI, Guy, 7628024 Rehovot, IL
ROSEN, Sagee, 7039500 Netzer Sireni, IL
KEILAF, Omer, 4464508 Kfar Saba, IL
KINROT, Uri, 4526894 Hod HaSharon, IL
NIR, Ittai, 6200906 Tel Aviv, IL
WAISBERG, Nitzan, 6958311 Tel-Aviv, IL
RACHMAN, Ofer, 6492901 Tel-Aviv, IL
CARMI, Assaf, Modiin, IL
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 3/06 → (51) ***G01J 3/00***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/00***

(51) ***G01J 5/34*** (11) **3 209 984 A1***
(25) De (26) De
(21) 15757472.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/069630 27.08.2015
(87) WO 2016/062434 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 70197 Stuttgart, DE
HENRICI, Fabian, Palo Alto, California 943041223, US

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 7/16*** (11) **3 209 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791157.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057250 23.10.2015
(87) WO 2016/065344 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068596 P
(54) • *SCHNELL ANSPRECHENDES SENSORGEHÄUSE*
• *RAPID RESPONSE SENSOR HOUSING*
• *BOÎTIER DE CAPTEUR À RÉPONSE RAPIDE*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) OHSE, Jeremy, Richmond, IL 60071, US
FISCHER, Graham, Richmond, IL 60071, US
AFFARA, Ryan, Richmond, IL 60071, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01K 1/18 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***G01K 7/02*** (11) **3 209 986 A1***
(25) De (26) De
(21) 15825609.9 (22) 30.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/081448 30.12.2015
(87) WO 2016/110441 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 DE 102015200104
(54) • *THERMOELEMENTSYSTEM MIT ENDSTÄNDIGEM ABSCHLUSSBEREICH*
• *THERMOCOUPLE SYSTEM HAVING A TERMINAL END REGION*
• *SYSTÈME D'ÉLÉMENTS THERMIQUES MUNI D'UNE ZONE TERMINALE DE FERMETURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Gilbert, 52134 Herzogenrath, DE
BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE
DEISS, Olga, 40627 Düsseldorf, DE
GRIEB, Thomas, 47802 Krefeld, DE
HANF, Ljiljana, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
KLEINFELD, Jens, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE
SANDER, Fabian, 45473 Mülheim, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 7/18 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***G01L 1/00*** (11) **3 209 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 15883623.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056691 21.10.2015
(87) WO 2016/137536 2016/35 01.09.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066664 P
(54) • *KOMPRESSIVE DRAHTLOSE ERFASSUNG DER ROTORBELASTUNG UND -BEWEGUNG*
• *COMPRESSIVE WIRELESS SENSING FOR ROTOR LOADS AND MOTION*
• *DÉTECTION SANS FIL PAR COMPRESSION, DE CHARGES ET DE MOUVEMENT DE ROTOR*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) LIN, Yiqing, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, Connecticut 06070, US
BANASZUK, Andrzej, Simsbury, Connecticut 06070, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01L 1/18*** ***G01B 5/00*** (11) **3 209 988 A1*** ***G01B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 15702580.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) GB 2015/050243 30.01.2015
(87) WO 2016/062995 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418574
(54) • *SPANNUNGSMESSUNG BEI VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *STRAIN SENSING IN COMPOSITE MATERIALS*
• *DÉTECTION DE CONTRAINTE DANS DES MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HUCKER, Martyn John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
GOUGH, David William, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G01L 5/10*** ***B66B 7/12*** (11) **3 209 989 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763882.6 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070783 11.09.2015
(87) WO 2016/062454 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189831
(54) • *AUFZUGSANLAGE*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ÉLÉVATION*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) DOLD, Florian, CH-6037 Root, CH

(51) ***G01L 27/00*** ***G01M 17/02*** ***G01M 13/00*** (11) **3 209 990 A1*** ***B60C 25/05***
(25) De (26) De
(21) 14795572.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/072849 24.10.2014
(87) WO 2016/062350 2016/17 28.04.2016
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE REIFENFÜLLVORRICHTUNG*
• *TESTING DEVICE FOR A TIRE-FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR UN DISPOSITIF DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES*
(71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE
(72) PEINELT, Andreas, 64319 Pfungstadt, DE
ROGALLA, Martin, 64297 Darmstadt, DE
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 209 991 A1***
(25) En (26) En
(21) 15800887.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053172 22.10.2015
(87) WO 2016/063071 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418918
24.11.2014 GB 201420807
(54) • *LECKTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT WÄRMETAUSCHERN*
• *LEAK TESTING METHOD AND APPARATUS FOR USE WITH HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Easytesters Limited, Unit 1.B2 Huntworth Way, Bridgwater, Somerset TA6 6FA, GB
(72) BOWLING, Michael Keith, Bridgwater Somerset TA6 6FA, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Queensgate House 48 Queen Street, Exeter EX4 3SR, GB

(51) ***G01M 11/06*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 209 992 A1***
(25) De (26) De
(21) 15770802.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/001904 25.09.2015
(87) WO 2016/062366 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015796
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CHECKING THE FUNCTIONALITY OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GUT, Carsten, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G01M 13/00 → (51) ***G01L 27/00***

(51) ***G01M 15/14*** ***G01H 1/00*** ***G01B 11/14*** (11) **3 209 993 A1*** ***G01B 7/14*** ***G05B 23/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15793872.1 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052774 15.10.2015
(87) WO 2016/062946 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460167
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSSCHAUFELRADS ÜBER EINE GLEICHGEWICHTSPOSITIONSMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN AIRCRAFT ENGINE VANE WHEEL VIA BALANCE POSITION MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ROUE AUBAGÉE DE MOTEUR D'AÉRONEF PAR MESURE DE POSITION D'ÉQUILIBRE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) NICQ, Geoffroy, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GEREZ, Valerio, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G01M 17/02 → (51) ***G01L 27/00***

(51) ***G01M 17/08*** (11) **3 209 994 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797124.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052863 23.10.2015
(87) WO 2016/062980 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460213
(54) • *WALZEINHEIT FÜR EINEN DYNAMISCHEN PRÜFSTAND ZUM TESTEN EINES ZUGES, INSBESONDERE EINES AUTOMATISCHEN UNTERIRDISCHEN ZUGES, UND PRÜFSTAND MIT SOLCH EINER EINHEIT*
• *ROLLING UNIT FOR A DYNAMIC RIG FOR TESTING A TRAIN, ESPECIALLY AN AUTOMATIC UNDERGROUND TRAIN, AND RIG COMPRISING SUCH A UNIT*
• *UNITE DE ROULEMENT POUR UN BANC DYNAMIQUE POUR TESTER UNE RAME, NOTAMMENT UNE RAME DE METRO AUTOMATIQUE, ET BANC COMPRENNANT UNE TELLE UNITE*
(71) Spherea Test & Services, 5 avenue Georges Guynemer CS70086, 31772 Colomiers Cedex, FR
Sereme, 31 rue Gutenberg ZI La Mariniere, 91070 Bondoufle, FR
(72) DECOBERT, François, F-77250 Moret Sur Loing, FR
LE GUENNEC, Yannick, F-45300 Pithiviers, FR
GAUTIER, Thomas Diego Raymond, 31880 La Salvetat St Gilles, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

(51) ***G01M 17/08*** (11) **3 209 995 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797125.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052865 23.10.2015
(87) WO 2016/062981 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460213
(54) • *DYNAMISCHER PRÜFSTAND ZUM PRÜFEN EINES ZUGVERBAND, INSBESONDERE EINES AUTOMATISCHEN U-BAHN-ZUGVERBANDS, MIT EINER ELEKTRISCHEN WELLE*
• *DYNAMIC TEST BENCH FOR TESTING A TRAIN SET, IN PARTICULAR AN AUTOMATIC SUBWAY TRAIN SET, EQUIPPED WITH AN ELECTRIC SHAFT*
• *BANC DYNAMIQUE POUR TESTER UNE RAME, NOTAMMENT UNE RAME DE MÉTRO AUTOMATIQUE, ÉQUIPÉ D'UN ARBRE ÉLECTRIQUE*
(71) Spherea Test & Services, 5 avenue Georges Guynemer CS70086, 31772 Colomiers Cedex, FR
Sereme, 31 rue Gutenberg ZI La Mariniere, 91070 Bondoufle, FR
(72) DECOBERT, François, F-77250 Moret Sur Loing, FR
TERTRE, Dominique, F-78110 Le Vesinet, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse BP 20513, 78005 Versailles Cedex, FR

(51) ***G01M 17/08*** ***B61L 27/00*** (11) **3 209 996 A1***
(25) De (26) De
(21) 15804737.3 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/078312 02.12.2015
(87) WO 2016/102160 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014226910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES TESTVORGANGS BETREFFEND EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CARRYING OUT A TEST PROCESS RELATING TO A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE TEST SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Harald, 90762 Fürth, DE

G01M 17/08 → (51) ***B60T 17/18***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 1/10 → (51) ***A61F 13/38***

G01N 1/28 → (51) ***A61M 39/04***

G01N 1/40 → (51) ***A23L 5/20***

G01N 1/40 → (51) ***B01D 11/04***

G01N 1/40 → (51) ***C12Q 1/24***

(51) ***G01N 15/08*** ***G01N 33/24*** (11) **3 209 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788548.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056880 22.10.2015
(87) WO 2016/065127 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067745 P
11.05.2015 US 201562159678 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PORENTYPKLASSIFIZIERUNG ZUR PETROPHYSISCHEN GESTEINSTYPISIERUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD OF PORE TYPE CLASSIFICATION FOR PETROPHYSICAL ROCK TYPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TYPES DE PORES POUR LE TYPAGE DE ROCHES PÉTROPHYSIQUES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) THEOLOGOU, Paul, San Ramon, California 94583, US
SKALINSKI, Mark, San Ramon, California 94583, US
MALLAN, Robert K., San Ramon, California 94583, US
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 15/10 → (51) ***C12Q 1/24***

G01N 15/14 → (51) ***C12Q 1/24***

(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 33/49*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 209 998 A1***
G01N 21/552 ***C12Q 1/70***
(25) En (26) En
(21) 15852707.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/000631 23.10.2015
(87) WO 2016/061613 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904257
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN IN BLUT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION OF DISEASE AGENTS IN BLOOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'AGENTS PATHOLOGIQUES DANS LE SANG*
(71) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU
(72) WOOD, Bayden R., Upwey, VIC 3158, AU
HERAUD, Phillip, Clayton, VIC 3800, AU
PEREZ-GUAITA, David, Clayton, VIC 3800, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 27/04***

(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 21/64*** ***G03H 1/06*** (11) **3 209 999 A1***
G02B 21/00
(25) Cs (26) En
(21) 15797580.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CZ 2015/000117 05.10.2015
(87) WO 2016/062296 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CZ 20140714
(54) • *INTERFEROMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RÄUMLICHEN BRECHUNGSINDEXVERTEILUNG*
• *INTERFEROMETRIC SYSTEM AND METHOD OF MEASUREMENT OF REFRACTIVE INDEX SPATIAL DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME INTERFÉROMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION SPATIALE D'INDICE DE RÉFRACTION*
(71) Vysoké ucení Technické v Brne, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
(72) KOLMAN, Pavel, 380 01 Dacice, CZ
CHMELÍK, Radim, 623 00 Brno, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 27/407*** (11) **3 210 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813705.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/077807 26.11.2015
(87) WO 2016/102139 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200196
18.02.2015 EP 15155532

(54) • *GAS- UND DAMPFMESSVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON 2D-NANOFOLIEN-MATERIAL*
• *GAS AND VAPOR SENSING DEVICES BASED ON 2D NANOSHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE GAZ ET DE VAPEUR FAISANT APPEL À UN MATÉRIAU DE NANOFEUILLE 2D*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SZENDREI, Katalin, 80335 München, DE
GANTER, Pirmin, 70565 Stuttgart, DE
SANCHEZ-SOBRADO, Olalla, 70197 Stuttgart, DE
KUHN, Alexander, 04229 Leipzig, DE
LOTSCH, Bettina, 82396 Pähl, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 21/53*** ***G01N 33/18*** ***F15C 3/16*** (11) **3 210 001 A1*** ***G01N 1/00***
(25) Fi (26) En
(21) 15851735.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050728 23.10.2015
(87) WO 2016/062925 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FI 20145930
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ ZUR MESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING LIQUID SUBSTANCE FOR MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTANCE LIQUIDE POUR UNE MESURE*
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KÄRKI, Pasi, FI-02150 Espoo, FI
TOMPERI, Tuomo, FI-02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/552 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/35***

---

(51) ***G01N 21/59*** ***G01N 21/84*** (11) **3 210 002 A1*** ***G01N 21/896***
(25) De (26) De
(21) 15787922.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074290 21.10.2015
(87) WO 2016/062733 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115318
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES TRANSMISSIONSGRADS EINES FLACHGLAS-SUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING THE TRANSMITTANCE OF A FLAT GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER LA TRANSMITTANCE D'UN SUSBTRAT EN VERRE PLAT*
(71) Cibite AG, Posthof 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) OLSCHEWSKI, Dieter, 86609 Donauwörth, DE
DÖHRING, Ina, 86156 Augsburg, DE
LÜKE, Peter, 86687 Kaisheim, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***G01N 21/59*** ***G01N 21/84*** (11) **3 210 003 A1*** ***G01N 21/896***
(25) De (26) De
(21) 15801996.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074249 20.10.2015
(87) WO 2016/062711 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115317
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES TRANSMISSIONSGRADS EINES FLACHGLAS-SUBSTRATS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE TRANSMITTANCE OF A FLAT GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA TRANSMITTANCE D'UN SUSBTRAT EN VERRE PLAT*
(71) Cibite AG, Posthof 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) OLSCHEWSKI, Dieter, 86609 Donauwörth, DE
DÖHRING, Ina, 86156 Augsburg, DE
LÜKE, Peter, 86687 Kaisheim, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/59***

---

(51) ***G01N 21/85*** (11) **3 210 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853129.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057424 26.10.2015
(87) WO 2016/065369 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068558 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING SURFACE PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PROPRIÉTÉS DE SURFACE*
(71) Brighton Technologies LLC, 5129 Kieley Place, Cincinnati, OH 45217, US
(72) DILLINGHAM, Raymond Giles, Cincinnati, Ohio 45220, US
OAKLEY, Brietta Rose, Palmdale, CA 93551, US
GILPIN, Andrew Davis, Cincinnati, Ohio 45229, US
GANANCE, Francis Charles, Cincinnati, Ohio 45224, US
BARRY, Timothy James, Cincinnati, OH 45202, US
MOHAMMED, Harun, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 21/896 → (51) ***G01N 21/59***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 27/04***

G01N 24/00 → (51) ***G01V 3/12***

---

(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 21/3563*** (11) **3 210 005 A1*** ***G01N 21/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15785087.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074445 22.10.2015
(87) WO 2016/062796 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460147
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER INTERSTITIELLEN SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM HALBLEITERINGOT*
• *METHOD FOR CHARACTERISING THE INTERSTITIAL OXYGEN CONCENTRATION IN A SEMICONDUCTING INGOT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE INTERSTITIEL DANS UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, F-74330 Poisy, FR
CASCANT-LOPEZ, Miguel, F-73000 Chambery, FR
PEYRONNET-DREMIE, Rafaël, F-73000 Chambery, FR
TOMASSINI, Mathieu, F-38570 Hurtieres, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 27/04*** ***G01N 21/3563*** (11) **3 210 006 A1*** ***G01N 21/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791698.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052821 20.10.2015
(87) WO 2016/062966 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460152
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION VON ZWISCHENGITTERATOMEN IN EINEM HALBLEITERBLOCK*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING THE INTERSTITIAL OXYGEN CONCENTRATION IN A SEMICONDUCTOR INGOT*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE INTERSTITIEL DANS UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CASCANT-LOPEZ, Miguel, F-73000 Chambery, FR
TOMASSINI, Mathieu, F-38570 Hurtières, FR
VEIRMAN, Jordi, F-74330 Poisy, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G01N 27/22*** ***G01N 33/497*** (11) **3 210 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790739.5 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056243 19.10.2015
(87) WO 2016/064740 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065951 P
15.10.2015 US 201514883895
(54) • *EINWEGSENSORELEMENTE, SYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *DISPOSABLE SENSOR ELEMENTS, SYSTEMS, AND RELATED METHODS*
• *ÉLÉMENTS DE CAPTEUR JETABLES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 27/26*** (11) **3 210 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852517.0 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057414 26.10.2015
(87) WO 2016/065366 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068542 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SUBSTANZEN AUF OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING SUBSTANCES ON SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SUBSTANCES SUR DES SURFACES*
(71) Brighton Technologies LLC, 5129 Kieley Place, Cincinnati, OH 45217, US
(72) DILLINGHAM, Raymond Giles, Cincinnati, OH 45220, US
OAKLEY, Brietta Rose, Palmdale, CA 93551, US
DILLINGHAM, Lucas Hale, Cincinnati, OH 45214, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 27/327*** ***B01L 3/00*** (11) **3 210 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787424.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056468 20.10.2015
(87) WO 2016/064881 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068424 P
(54) • *DIAGNOSTISCHE PAPIERSUBSTRATVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *PAPER SUBSTRATE DIAGNOSTIC APPARATUS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC SUR SUBSTRAT PAPIER ET MÉTHODES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) LAURENSON, Sophie, CH-4123 Allschwil, Basel-Land, CH
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 27/403*** (11) **3 210 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852188.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051066 21.10.2015
(87) WO 2016/061684 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066818 P
(54) • *DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN*
• *DIGITAL MICROFLUIDIC DEVICES WITH INTEGRATED ELECTROCHEMICAL SENSORS*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES NUMÉRIQUES AVEC CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES INTÉGRÉS*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, 100 College Street, Toronto, ON M5G 1L5, CA
(72) WHEELER, Aaron R., Toronto, Ontario M6H 3M4, CA
YU, Yue, Toronto, Ontario M1T 2R1, CA
SHAMSI, Mohtashim, Carterville, IL 62918, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 27/407 → (51) ***G01N 21/45***

G01N 27/447 → (51) ***B01D 59/42***

G01N 27/447 → (51) ***C12Q 1/24***

G01N 27/447 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/453 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 27/49 → (51) ***B01D 59/42***

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/22*** (11) **3 210 011 A1*** ***G01N 29/14*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 15784730.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074735 26.10.2015
(87) WO 2016/062897 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190299
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES OBJEKTS*
• *ACOUSTIC APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTION OF AN OBJECT*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'OBJET*
(71) Renishaw Plc., New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HALL, Liam David, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
DEWAR, Richard George, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***C12Q 1/24***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/62 → (51) ***G01N 30/88***

---

(51) ***G01N 30/88*** ***G01N 30/62*** ***C12M 1/34*** ***C12N 1/20*** (11) **3 210 012 A1*** ***G01N 33/00*** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15853236.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056783 21.10.2015
(87) WO 2016/065085 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067392 P
(54) • *GASPRÜFUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN*
• *GAS TESTING UNIT AND METHOD*
• *UNITÉ D'ESSAI DE GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Lanzatech New Zealand Limited, 239 Onehunga Mall Onehunga, Auckland 1061, NZ
(72) HEIJSTRA, Bjorn Daniel, Skokie, Illinois 60077, US
SIMPSON, Sean Dennis, Skokie, Illinois 60077, US
BOURDAKOS, Nicholas, Skokie, Illinois 60077, US
BROMLEY, Jason Carl, Skokie, Illinois 60077, US
YAP, Kai-Ming, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 30/88***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/483***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 15/08***

---

(51) ***G01N 33/483*** ***G01N 33/00*** (11) **3 210 013 A1***
(25) It (26) En
(21) 15793905.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057117 16.09.2015
(87) WO 2016/063148 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 IT RM20140595
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VOR-SCREENING AUF ADENOM DES DICKDARMS-ENDDARMS*
• *DEVICE FOR PRELIMINARY SCREENING OF ADENOMA OF THE COLON-RECTUM*

- *DISPOSITIF POUR UN DÉPISTAGE PRÉLIMINAIRE D'UN ADÉNOME DU CÔLON-RECTUM*

(71) Scent S.r.l., Ferrara, IT
(72) MALAGÙ, Cesare, I-44121 Ferrara, IT
GIBERTI, Alessio, I-44124 Ferrara, IT
GHERARDI, Sandro, I-44126 Bosco Mesola (FE), IT
GAIARDO, Andrea, I-38051 Borgo Valsugana (TN), IT
LANDINI, Nicolò, I-40015 Galliera (BO), IT
ZONTA, Giulia, I-45030 Castelnovo Bariano (RO), IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***G01N 33/483*** (11) **3 210 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797864.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074283 20.10.2015
(87) WO 2016/062729 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189581
(54) • *MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNG (MEA), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEA UND VORRICHTUNG MIT EINER MEA*
• *A MULTI ELECTRODE ARRAY (MEA), METHODS FOR PRODUCING A MEA AND A DEVICE CONTAINING A MEA*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES MULTIPLES (MEA), PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN MEA ET DISPOSITIF CONTENANT UN MEA*
(71) Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), Route de cheseaux 1 Case postale 521, 1401 Yverdon-les-bains, CH
(72) BOVEY, Dominique, CH-1613 Maracon, CH
COEUDEVEZ, Pascal, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GRAVIER, Laurent, CH-1024 Ecublens, CH
(74) Schneiter, Sorin, Schneiter & Vuille IP Partners Ch. de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

G01N 33/483 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/49 → (51) ***A61K 38/36***

G01N 33/49 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/35***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/497 → (51) ***G01N 27/22***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 210 015 A1***
C07K 14/35
(25) En (26) En
(21) 15788549.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057004 22.10.2015
(87) WO 2016/065199 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190111
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PEPTIDE COMPOSITION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PEPTIDIQUE ET SES UTILISATIONS*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) BOYLE, Jeff, Boyds, Maryland 20841, US
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 210 016 A1***
G01N 33/564
(25) En (26) En
(21) 15793907.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058048 19.10.2015
(87) WO 2016/063204 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065997 P
01.12.2014 US 201462086103 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANTI-TNF-ALPHA-WIRKSTOFFKONZENTRATIONEN UND AUTOANTIKÖRPERBILDUNG*
• *METHODS FOR PREDICTION OF ANTI-TNF ALPHA DRUG LEVELS AND AUTO-ANTIBODY FORMATION*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION DE TAUX DE MÉDICAMENTS ANTI-TNF ALPHA ET FORMATION D'AUTOANTICORPS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SINGH, Sharat, San Diego, CA 92121, US
KONDRAGUNTA, Venkateswarlu, San Diego, CA 92121, US
(74) Krishnan, Sri, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 210 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816505.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002126 23.10.2015
(87) WO 2016/067090 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068716 P
(54) • *ALKALOIDE AUS SCHWAMM, GERÜSTE ZUR HEMMUNG DES HUMANEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS (HIV)*
• *ALKALOIDS FROM SPONGE, SCAFFOLDS FOR THE INHIBITION OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV)*
• *ALCALOÏDES D'ÉPONGE, ÉCHAFAUDAGES POUR L'INHIBITION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) O'ROURKE, Aubrie, Thuwal 23955-6900, SA
KREMB, Stephan, Thuwal 23955-6900, SA
VOOLSTRA, Christian, R., Thuwal 23955-6900, SA
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 210 018 A2***
(25) En (26) En
(21) 15853584.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056462 20.10.2015
(87) WO 2016/064877 2016/17 28.04.2016
(88) 09.09.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066316 P
20.10.2014 US 201462066313 P
20.10.2014 US 201462066310 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL INJURY AND RENAL FAILURE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC D'UNE LÉSION RÉNALE ET D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE*
(71) Astute Medical, Inc., Blg 2 R. 645 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, US
McPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, Solana Beach, CA 92075, US
NAKAMURA, Kevin, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
KAMPF, James Patrick, San Diego, CA 92130, US
KWAN, Thomas, San Diego, CA 92122, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 210 019 A1***
G01N 33/536 ***C07K 14/47***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 15852024.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058172 23.10.2015
(87) WO 2016/063253 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067554 P
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE DER PROGNOSE BEI PATIENTEN MIT SCHUBFÖRMIG WIEDERKEHRENDER MULTIPLER SKLEROSE UND SCHLECHTER PROGNOSE: EIN ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSWERKZEUG ZUR BEHANDLUNGSVERSCHREIBUNG*
• *A METHOD AND A KIT TO PREDICT PROGNOSIS IN PATIENTS WITH RELAPSING REMITTING MULTIPLE SCLEROSIS AND POOR PROGNOSIS: A DECISION MAKING TOOL FOR PRESCRIPTION OF TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR ÉTABLIR LE PRONOSTIC CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE SCLÉROSE EN PLAQUES RÉCURRENTE-RÉMITTENTE ET PRONOSTIC SOMBRE : OUTIL DE PRISE DE DÉCISION POUR LA PRESCRIPTION D'UN TRAITEMENT*
(71) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago, CL

(72) PARDO, Evelyn, Santiago, CL
URIBE, Reinaldo, Santiago, CL
CIAMPI, Ethel, Santiago, CL
CURKOVICH, Cristobal, Santiago, CL
GONZÁLEZ, Alfonso, Santiago, CL
CÁRCAMO, Claudia, Santiago, CL
SOZA, Andrea, Santiago, CL
(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L. (MIA) Principe de Vergara n° 197 Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 210 020 A1***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 15852722.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055930 16.10.2015
(87) WO 2016/064672 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066217 P
(54) • *ANALYSE EINER PROBE MIT EINEM KONSTRUKT MIT EINEM FLUORESZIERENDEN TEIL UND EINEM MAGNETISCHEN TEIL*
• *ANALYZING A SAMPLE WITH A CONSTRUCT COMPRISING A FLUORESCENT MOIETY AND A MAGNETIC MOIETY*
• *ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UNE CONSTRUCTION COMPRENANT UN FRAGMENT FLUORESCENT ET UN FRAGMENT MAGNÉTIQUE*
(71) Atwood, Christopher Gordon, 10921 Creekbridge Place, San Diego, CA 92128-5107, US
(72) Atwood, Christopher Gordon, San Diego, CA 92128-5107, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 210 021 A1***
G01N 33/493
(25) En (26) En
(21) 15853565.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057007 22.10.2015
(87) WO 2016/065202 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067414 P
(54) • *BLUTBIOMARKER FÜR APPENDIZITIS UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN MIT DEN BIOMARKERN*
• *BLOOD BIOMARKERS FOR APPENDICITIS AND DIAGNOSTICS METHODS USING BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS SANGUINS POUR APPENDICITE, ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC UTILISANT DES BIOMARQUEURS*
(71) The George Washington University A Congretionally Chartered Not-For-Profit Corp., Rice Hall, Suite 601 2121 I Street NW, Washington, District of Columbia 20052, US
Astute Medical, Inc., 3550 General Atomics Court MS02/644, San Diego, CA 92121-1122, US
(72) CHAWLA, Lakhmir S., McLean, Virginia 22101, US
MCCAFFREY, Timothy A., Silver Spring, Maryland 20902, US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, California 92024, US
KAMPF, James Patrick, San Diego, California 92130, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/536 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 210 022 A1***
G01N 33/569
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786909.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074654 23.10.2015
(87) WO 2016/062878 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460246
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ORGANISMEN IN EINER VERDÜNNTEN PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING ORGANISMS IN A DILUTED SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ORGANISMES DANS UN ÉCHANTILLON DILUÉ*
(71) Viovy, Jean-Louis, 26 Rue de l'Espérance, 75013 Paris, FR
Descroix, Stéphanie, 56 rue de l'Amiral Mouchez, 75014 Paris, FR
Malaquin, Laurent, 5 impasse de l'Oustalou, 31450 Aiguesvives, FR
Pereiro, Iago, 12bis Boulevard de Port-Royal, 75005 Paris, FR
Alexandre, Lucile, 152 route des Molliats, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(72) Viovy, Jean-Louis, 75013 Paris, FR
Descroix, Stéphanie, 75014 Paris, FR
Malaquin, Laurent, 31450 Aiguesvives, FR
Pereiro, Iago, 75005 Paris, FR
Alexandre, Lucile, 74370 Saint Martin Bellevue, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 210 023 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793890.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053176 23.10.2015
(87) WO 2016/063075 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418896
(54) • *BIOMARKER UND THERAPIEINTERVENTION BEI MALIGNITÄTSRISIKOPATIENTEN*
• *BIOMARKER AND THERAPY INTERVENTION FOR MALIGNANCY RISK PATIENTS*
• *BIOMARQUEUR ET INTERVENTION THÉRAPEUTIQUE POUR PATIENTS À RISQUE D'AVOIR UNE TUMEUR MALIGNE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) HARDEN, Paul Neil, Oxford Oxfordshire OX3 7LE, GB
WOOD, Kathyrn Jayne, Oxforshire OX3 9DU, GB
BOTTOMLEY, Matthew James, Headington Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 210 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852876.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054571 07.10.2015
(87) WO 2016/064584 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068034 P
03.04.2015 PCT/US2015/024207
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON LEBENDEN ZELLEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR ASSAYING LIVING CELLS*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DOSER DES CELLULES VIVANTES*
(71) University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21202, US
University Of Maryland, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., College Park, MD 20742-1001, US
(72) MARTIN, Stuart, Severna Park, MD 21146, US
JEWELL, Christopher, M., Silver Spring, MD 209034, US
ANDORKO, James, I., Delran, NJ 08075, US
SOOKLAL, Elisabeth, Lily, Reisterstown, MD 21136, US
WHIPPLE-BETTES, Rebecca, Elkridge, MD 21075, US
CHAKRABARTI, Kristi, Silver Spring, MD 20906, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 210 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 15745165.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/066163 15.07.2015
(87) WO 2016/037741 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 ES 201431314
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION EINES MENSCHLICHEN, UNTER MULTIPLER SKLEROSE LEIDENDEN SUBJEKTS AUF INTERFERON BETA (IFN-BETA)*
• *METHOD OF PREDICTING RESPONSE OF A HUMAN SUBJECT SUFFERING FROM MULTIPLE SCLEROSIS TO INTERFERON BETA, (IFN-BETA)*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉPONSE D'UN SUJET HUMAIN SOUFFRANT DE SCLÉROSE EN PLAQUES À L'INTERFÉRON BÊTA, (IFN-BÊTA)*

(71) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario Ramón Y Cajal, Ctra. Colmenar Viejo km. 9, 100, 28034 Madrid, ES
(72) VILLAR GUIMERANS, Luisa María, 28034 Madrid, ES
ÁLVAREZ CERMEÑO, José Carlos, 28034 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 210 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781941.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074242 20.10.2015
(87) WO 2016/062709 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189840
(54) • *BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE*
• *BIOMARKERS AND METHODS OF PREDICTION*
• *BIOMARQUEURS ET MÉTHODES DE PRÉDICTION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DIETERLE, Thomas, 79100 Freiburg, DE
NIESOR, Eric J., 1260 Nyon, CH
KIENTSCH-ENGEL, Rosemarie, 82340 Feldafing, DE
KLIMA, Horst, 82377 Penzberg, DE
MODEL, Fabian, 79618 Rheinfelden, DE
BUCKLAR, Gabriela, 4102 Binningen, CH
ROLNY, Vinzent, 80337 München, DE
(74) Schirlin, Julien, et al, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 210 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793908.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058087 20.10.2015
(87) WO 2016/063223 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066209 P
02.12.2014 US 201462086512 P
12.05.2015 US 201562160551 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN ERGEBNISSE BEI PERSONEN MIT COLITIS ULCEROSA*
• *METHODS FOR PREDICTING CLINICAL OUTCOMES IN SUBJECTS AFFLICTED WITH ULCERATIVE COLITIS*
• *MÉTHODES DE PRÉDICTION DE RÉSULTATS CLINIQUES CHEZ DES SUJETS ATTEINTS D'UNE COLITE ULCÉREUSE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SINGH, Sharat, San Diego California 92121, US
JAIN, Anjali, San Diego California 92129, US
(74) Krishnan, Sri, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/50***

G01N 33/86 → (51) ***A61K 38/36***

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 210 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791125.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056689 21.10.2015
(87) WO 2016/065021 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066593 P
15.04.2015 US 201562147670 P
(54) • *LIPOPROTEINPARTIKELZAHL AUS MESSUNGEN DER LIPOPROTEINPARTIKELPHOSPHOLIDKONZENTRATION IN EINER LIPOPROTEINPARTIKELMEMBRANDOPPELSCHICHT*
• *LIPOPROTEIN PARTICLE NUMBER FROM MEASUREMENTS OF LIPOPROTEIN PARTICLE PHOSPHOLIPID CONCENTRATION IN LIPOPROTEIN PARTICLE MEMBRANE BILAYER*
• *NOMBRE DE PARTICULES DE LIPOPROTÉINES À PARTIR DE MESURE DE CONCENTRATION DE PHOSPHOLIPIDE DE PARTICULE DE LIPOPROTÉINE DANS UNE BICOUCHE DE MEMBRANE DE PARTICULE DE LIPOPROTÉINE*
(71) True Health IP LLC, 6170 Research Road Suite 211, Frisco, TX 75033, US
(72) GUADAGNO, Philip, Mechanicsville, VA 23116, US
BELLIN, Erin Grace Summers, Sandston, VA 23150, US
HARRIS, William S., Sioux Falls, SD 57105, US
DEVANUR, Deepika, Richmond, VA 23219, US
HASSARD, Stuart, Richmond, VA 23219, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01N 33/92*** (11) **3 210 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793957.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056722 21.10.2015
(87) WO 2016/065041 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066573 P
15.04.2015 US 201562147665 P
(54) • *DETEKTION VON QUANTITATIVER MOLARER KONZENTRATION VON SPEZIFISCHEN APOLIPOPROTEINHALTIGEN PARTIKELN IN KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MITTELS KAPILLARELEKTROPHORESE*
• *QUANTITATIVE MOLAR CONCENTRATION DETECTION OF SPECIFIC APOLIPOPROTEIN-CONTAINING PARTICLES PRESENT IN BODILY FLUIDS BY USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
• *DÉTECTION DE CONCENTRATION MOLAIRE QUANTITATIVE DE PARTICULES CONTENANT UNE APOLIPOPROTÉINE SPÉCIFIQUE PRÉSENTES DANS DES FLUIDES CORPORELS À L'AIDE D'UNE ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
(71) True Health IP LLC, 6170 Research Road Suite 211, Frisco, TX 75033, US
(72) GUADAGNO, Philip, Mechanicsville, VA 23116, US
BELLIN, Erin Grace Summers, Sandston, VA 23150, US
DEVANUR, Deepika, Richmond, VA 23219, US
HASSARD, Stuart, Richmond, VA 23219, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 35/08 → (51) ***C01B 33/14***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01P 3/44*** ***F02D 41/02*** ***F02P 7/067*** (11) **3 210 030 A1*** ***F02P 7/00*** ***G01P 3/66***
(25) En (26) En
(21) 15852106.2 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051061 07.10.2015
(87) WO 2016/064330 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SE 1451265
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES DREHBAREN ELEMENTS, VERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR DETECTING SPEED OF A ROTATABLE ELEMENT, METHOD AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT ROTATIF, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, S-125 31 Älvsjö, SE
ZAMANI, Sebastian, S-112 15 Stockholm, SE
WANSÖLIN, Peter, S-153 36 Järna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

G01P 3/66 → (51) ***G01P 3/44***

G01P 15/08 → (51) ***H03H 9/02***

---

(51) ***G01R 19/04*** ***H02M 1/42*** (11) **3 210 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790742.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056461 20.10.2015
(87) WO 2016/064876 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521089
(54) • *EINSTELLUNG VON KREISLAUFVORGÄNGEN IN REAKTION AUF WECHSELSTROMLEITUNGSVERZERRUNG*
• *ADJUSTMENT OF CIRCUIT OPERATIONS IN RESPONSE TO AC LINE DISTORTION*
• *RÉGLAGE D'OPÉRATIONS D'UN CIRCUIT EN RÉPONSE À UNE DISTORSION DE LIGNE À COURANT ALTERNATIF*
(71) Bose Corporation, The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) SOARES, Manoel, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NUSSBAUM, Michael B., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
MOSSOBA, Joseph Taher, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G01R 19/25 → (51) ***G01R 29/18***

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/26***

G01R 27/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01R 29/18*** ***G01R 19/25*** (11) **3 210 032 A1*** ***G01R 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15751249.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044191 07.08.2015
(87) WO 2016/064464 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518564
(54) • *NETZTOPOLOGIEABBILDUNG MIT SPANNUNGSDATEN*
• *GRID TOPOLOGY MAPPING WITH VOLTAGE DATA*
• *MAPPAGE DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE À L'AIDE DE DONNÉES DE TENSION*
(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 9901, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 31/08*** ***H02J 13/00*** (11) **3 210 033 A1*** ***H01P 3/10*** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 15775322.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051193 21.09.2015
(87) WO 2016/064505 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF KOMMUNIKATIONSBEEINTRÄCHTIGENDEN EREIGNISSEN IN EINEM STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENWELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESPONDING TO EVENTS AFFECTING COMMUNICATIONS IN A POWER LINE COMMUNICATION NETWORK USING SURFACE WAVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE À DES ÉVÉNEMENTS AFFECTANT LES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À LIGNE D'ÉNERGIE EN UTILISANT DES ONDES DE SURFACE*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01R 31/04 → (51) ***G01R 29/18***

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/08 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 210 034 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904509.8 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089424 24.10.2014
(87) WO 2016/061807 2016/17 28.04.2016
(54) • *BATTERIEKAPAZITÄTSMONITOR*
• *BATTERY CAPACITY MONITOR*
• *MONITEUR DE CAPACITÉ DE BATTERIE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) LI, Falong, Shanghai 200122, CN
WEN, Sihua, Shanghai 200122, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 33/09 → (51) ***G01D 5/14***

G01S 1/76 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 1/82 → (51) ***G01S 5/18***

(51) ***G01S 5/18*** ***G01S 1/82*** ***G01S 13/75*** (11) **3 210 035 A1*** ***G01S 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798502.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052866 23.10.2015
(87) WO 2016/062982 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460214
(54) • *SYSTEM ZUR ORTUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM RFID-ETIKETT*
• *SYSTEM FOR LOCATING AN OBJECT FURNISHED WITH AN RFID TAG*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN OBJET MUNI D'UN TAG RFID*
(71) Tagsys, Zac Athelia III 785 voie Antiope, 13600 La Ciotat, FR
(72) LOUSSERT, Christophe, F-13090 Aix en Provence, FR
TALON, Michel, F-13140 Miramas, FR
PODKOVSKIY, Alexey, F-72000 Le Mans, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

G01S 7/00 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/32***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 13/08 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/75 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 17/32***

(51) ***G01S 17/00*** ***G01S 17/02*** (11) **3 210 036 A1*** ***G01S 17/88***
(25) En (26) En
(21) 15852806.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056516 20.10.2015
(87) WO 2016/064915 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414517948
(54) • *DREIDIMENSIONALER LIDARSENSOR AUF DER BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN ABTASTUNG EINES EINDIMENSIONALEN OPTISCHEN EMITTERS*
• *THREE-DIMENSIONAL LIDAR SENSOR BASED ON TWO-DIMENSIONAL SCANNING OF ONE-DIMENSIONAL OPTICAL EMITTER*
• *CAPTEUR LIDAR TRIDIMENSIONNEL BASÉ SUR LE BALAYAGE BIDIMENSIONNEL D'UN ÉMETTEUR OPTIQUE UNIDIMENSIONNEL*
(71) Quanergy Systems, Inc., 482 Mercury Drive, Sunnyvale, California 94085, US
(72) PACALA, Angus, San Francisco, CA 94110, US
ELDADA, Louay, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/00***

(51) ***G01S 17/10*** ***G06F 3/01*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** (11) **3 210 037 A1*** ***G01S 17/36*** ***G01S 7/491*** ***G01S 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15790369.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056292 20.10.2015
(87) WO 2016/064770 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521145
(54) • *TOF-TIEFENKAMERA*
• *TIME OF FLIGHT DEPTH CAMERA*
• *CAMÉRA DE PROFONDEUR À TEMPS DE VOL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HALL, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMIDT, Mirko, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERRY, Travis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/66*** ***G01S 7/48*** (11) **3 210 038 A1*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 15794620.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053116 20.10.2015
(87) WO 2016/063028 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418731
(54) • *ANSICHT UND VERFOLGUNG VON ZIELOBJEKTEN*
• *VIEWING AND TRACKING OF TARGET OBJECTS*
• *VISUALISATION ET SUIVI D'OBJETS CIBLES*
(71) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB
(72) GARIEPY, Genevieve, Edinburgh EH14 4AS, GB
TONOLINI, Francesco, Edinburgh EH14 4AS, GB
LEACH, Jonathan, Edinburgh EH14 4AS, GB
FACCIO, Daniele, Edinburgh EH14 4AS, GB
HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 3FF, GB
(74) Hayden, Nicholas Mark, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G01S 17/32*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/491*** ***F21S 8/10*** (11) **3 210 039 A1*** ***G01S 7/481*** ***G01S 13/93***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786906.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074629 23.10.2015
(87) WO 2016/062872 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460271
(54) • *BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT TELEMETRIEVORRICHTUNG*
• *LIGHTING AND/OR SIGNALLING SYSTEM COMPRISING TELEMETRY MEANS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION COMPRENANT DES MOYENS DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PUENTE, Jean-Claude, F-93190 Livry Gargan, FR
ALBOU, Pierre, F-75013 Paris, FR
GODBILLON, Vincent, F-75011 Paris, FR
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

G01S 17/36 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/32***

---

(51) ***G01S 19/23*** (11) **3 210 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853177.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057418 26.10.2015
(87) WO 2016/065368 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068537 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILWEISE SYNCHRONISIERTEN MULTILATERATION ODER TRILATERATION UND SYSTEM ZUR POSITIONSFINDUNG MITHILFE VON HF*
• *PARTIALLY SYNCHRONIZED MULTILATERATION OR TRILATERATION METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONAL FINDING USING RF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MULTILATÉRATION OU TRILATÉRATION PARTIELLEMENT SYNCHRONISÉE DESTINÉS À LA RECHERCHE DE POSITION À L'AIDE DE SIGNAUX RF*
(71) Polte Corporation, 6711 Meadowcreek Drive, Dallas, TX 75254, US
(72) MARKHOVSKY, Felix, Dallas, TX 75254, US
PREVATT, Truman, Dallas, TX 75254, US
MARKHOVSKY, Russ, Dalls, TX 75254, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01S 19/33*** ***G01S 19/35*** (11) **3 210 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 15825633.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058146 22.10.2015
(87) WO 2016/063239 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 PT 10799214
(54) • *GNSS-EMPFÄNGERMODUL MIT HOHER GENAUIGKEIT FÜR EINE MODULARE MOBILE VORRICHTUNG*
• *HIGH- PRECISION GNSS RECEIVER MODULE FOR MODULAR MOBILE DEVICE*
• *MODULE RÉCEPTEUR DE GÉOLOCALISATION ET NAVIGATION PAR SYSTÈME DE SATELLITES HAUTE PRÉCISION POUR DISPOSITIF MOBILE MODULAIRE*
(71) Deimos Engenharia S.a., Av. D.João II Lote 1.17 Edifício Torre Zen 8°B, 1998-023 Lisboa, PT
(72) VECCHIONE, Giovanni, P-1998-023 Lisboa, PT
SIMÕES SILVA, João, P-1998-023 Lisboa, PT
ROQUE PERES, Tiago, P-1998-023 Lisboa, PT
FREIRE DA SILVA, Pedro, P-1998-023 Lisboa, PT
FERNANDEZ, Antonio, P-1998-023 Lisboa, PT
PALOMO, José Maria, P-1998-023 Lisboa, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa, PT

G01S 19/35 → (51) ***G01S 19/33***

G01T 1/161 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G01T 1/164*** (11) **3 210 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787167.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074462 22.10.2015
(87) WO 2016/062799 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PT 8324714
(54) • *DETEKTORKOMPONENTE FÜR EINEN RÖNTGEN- ODER GAMMASTRAHLENDETEKTOR*
• *DETECTOR COMPONENT FOR AN X-RAY OR GAMMA RAY DETECTOR*
• *COMPOSANT DÉTECTEUR D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X OU DE RAYONS GAMMA*
(71) Petsys Electronics, Medical Pet Detectors SA, Edificio Tecnologia I 26 Taguspark Porto Salvo, 2740-122 Oeiras, PT
(72) FRAZAO, Maria Leonor Trigo Franco, P--1500-714 Lisboa, PT
TAVERNIER, Stefaan Paul K, B-1560 Hoeilaart, BE
VARELA, Joao Manuel Coelho Dos Santos, P-1800-294 Lisboa, PT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/24*** (11) **3 210 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 14792959.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061349 20.10.2014
(87) WO 2016/064374 2016/17 28.04.2016
(54) • *DETEKTOREINHEIT FÜR EINE DETEKTORANORDNUNG EINER STRAHLUNGSBILDGEBUNGSMODALITÄT*
• *DETECTOR UNIT FOR DETECTOR ARRAY OF RADIATION IMAGING MODALITY*
• *UNITÉ FORMANT DÉTECTEUR POUR RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE MOYEN D'IMAGERIE DE RAYONNEMENT*
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) ABENAIM, Daniel, Peabody, MA 01960, US
LUHTA, Randy, Peabody, MA 01960, US
CHOQUETTE, Martin, Peabody, MA 01960, US
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/208*** (11) **3 210 044 A1*** ***G01T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15852713.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056819 22.10.2015
(87) WO 2016/065099 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067769 P
(54) • *LEISTUNGSSTABILISIERUNG FÜR SZINTILLATORBASIERTE STRAHLUNGSDETEKTOREN*
• *PERFORMANCE STABILIZATION FOR SCINTILLATOR-BASED RADIATION DETECTORS*
• *STABILISATION DE PERFORMANCE POUR DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT À BASE DE SCINTILLATEUR*

(71) Bridgeport Instruments, LLC, 11740 Jollyville Road Suite 500, Austin, TX 78759, US
(72) MOMAYEZI, Michael, Austin, TX 78759, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 3/06***

G01T 1/208 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 210 045 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781972.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074392 21.10.2015
(87) WO 2016/062775 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460162
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ISOTOPS, PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ISOTOPS UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ISOTOPEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN ISOTOPE, PROGRAM FOR IDENTIFYING AN ISOTOPE AND DEVICE FOR IDENTIFYING ISOTOPES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN ISOTOPE, PROGRAMME POUR L'IDENTIFICATION D'UN ISOTOPE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ISOTOPES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CORRE, Gwenole, F-91190 Saint-Aubin, FR
BOUDERGUI, Karim, F-28630 Nogent-le-Phaye, FR
KONDRASOVS, Vladimir, F-91120 Palaiseau, FR
SANNIE, Guillaume, F-92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01T 3/06*** (11) **3 210 046 A1***
G01T 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784366.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074509 22.10.2015
(87) WO 2016/062816 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460266
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON THERMISCHEN NEUTRONEN*
• *DEVICE FOR DETECTING THERMAL NEUTRONS*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE NEUTRONS THERMIQUES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) COULON, Romain, F-58400 Chaulgnes, FR
DUMAZERT, Jonathan, F-30100 Ales, FR
BERTRAND, Guillaume, F-07380 Meyras, FR
HAMEL, Matthieu, F-50100 Cherbourg-Octeville, FR
SGUERRA, Fabien, F-06700 St Laurent Du Var, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/20***

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 210 047 A1***
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 15787423.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056421 20.10.2015
(87) WO 2016/064845 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065990 P
(54) • *RAUSCHENTFERNUNG IN UNGLEICHMÄSSIG BEABSTANDETEN SEISMISCHEN EMPFÄNGER-ARRAYS*
• *NOISE REMOVAL IN NON-UNIFORMLY SPACED SEISMIC RECEIVER ARRAYS*
• *ÉLIMINATION DU BRUIT DANS DES RÉSEAUX DE RÉCEPTEURS SISMIQUES ESPACÉS DE FAÇON NON UNIFORME*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
Stork, Christof, 2105 City West Boulevard Suite 400, Houston, Texas 77042, US
(72) STORK, Christof, Houston, Texas 77042, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01V 1/00 → (51) ***E21B 28/00***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/02 → (51) ***E21B 28/00***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 210 048 A1***
G01V 1/30 ***G01V 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15853048.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057145 23.10.2015
(87) WO 2016/065277 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068114 P
(54) • *GEMEINSAME INTERPOLATION UND ENTFERNUNG VON GEISTERBILDERN BEI SEISMISCHEN DATEN*
• *JOINT INTERPOLATION AND DEGHOSTING OF SEISMIC DATA*
• *INTERPOLATION ET DÉPARASITAGE CONJOINTS DE DONNÉES SISMIQUES*
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) KAMIL AMIN, Yousif Izzeldin, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
VASSALLO, Massimiliano, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 210 049 A2***
(25) En (26) En
(21) 15878258.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057067 23.10.2015
(87) WO 2016/114835 2016/29 21.07.2016
(88) 09.09.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067520 P
(54) • *FORMATIONSBEURTEILUNG MIT KERNSPINRESONANZ MIT DOPPELTER WARTEZEIT*
• *FORMATION EVALUATION UTILIZING DUAL WAIT TIME NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE*
• *ÉVALUATION DE FORMATION UTILISANT UNE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE À TEMPS D'ATTENTE DOUBLE*
(71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) COMAN, Radu, Houston, TX 77019-2118, US
TIETJEN, Holger, Houston, TX 77019-2118, US
THERN, Holger F., Houston, TX 77019-2118, US
BLANZ, Martin, Houston, TX 77019-2118, US
(74) Lambacher, Michael, et al, Euromarkpat V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/00***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 210 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 15750562.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/043804 05.08.2015
(87) WO 2016/064462 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066206 P
(54) • *GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAPHIE MIT ABTASTUNGEN VON MERKMALEN*
• *VELOCITY TOMOGRAPHY USING PROPERTY SCANS*
• *TOMOGRAPHIE DE VITESSE UTILISANT DES BALAYAGES DE PROPRIÉTÉ*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) LIU, Jonathan, Houston, TX 77004, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 210 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781693.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074248 20.10.2015
(87) WO 2016/062710 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065882 P
03.08.2015 US 201514816561
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRENNUNG VON MIT IMPULSIVEN UND NICHT IMPULSIVEN QUELLEN ASSOZIIERTEN SEISMISCHEN DATEN*

- *METHODS AND SYSTEMS TO SEPARATE SEISMIC DATA ASSOCIATED WITH IMPULSIVE AND NON-IMPULSIVE SOURCES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES SERVANT À SÉPARER DES DONNÉES SISMIQUES ASSOCIÉES À DES SOURCES IMPULSIVES ET NON IMPULSIVES*

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) LUNDE, Nils, Houston Texas 77079, US
ORJI, Okwudili Chuks, Houston Texas 77079, US
OSCARSSON, Mattias Dan Christian, Houston Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 210 052 A2***
(25) En (26) En
(21) 15797400.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002049 22.10.2015
(87) WO 2016/063123 2016/17 28.04.2016
(88) 21.07.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067529 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEGHOSTING SEISMISCHER DATEN MITTELS MIGRATION SPÄRLICHER ARRAYS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DEGHOSTING SEISMIC DATA USING MIGRATION OF SPARSE ARRAYS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉPARASITAGE DE DONNÉES SISMIQUES À L'AIDE DE LA MIGRATION DE RÉSEAUX ÉPARS*

(71) CGG Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) COTTON, Julien, F-91300 Massy, FR
BERRON, Cécile, F-91300 Massy, FR
DE CACQUERAY, Benoît, F-91300 Massy, FR
DURET, Florian, F-91300 Massy, FR
FORGUES, Eric, F-91300 Massy, FR
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 210 053 A1***
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 15801226.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002120 20.10.2015
(87) WO 2016/063124 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066934 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SEISMISCHER ERFASSUNGSINTERFERENZ*
- *DEVICE AND METHOD FOR MITIGATING SEISMIC SURVEY INTERFERENCE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER LES INTERFÉRENCES DE RELEVÉ SISMIQUE*

(71) CGG Services SAS, 27, Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) SALLAS, John James, F-91300 Massy, FR
(74) Petit, Maxime, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/00***

---

(51) ***G01V 3/12*** (11) **3 210 054 A1***
G01V 3/14 ***G01N 24/00***
(25) En (26) En
(21) 15839427.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048720 04.09.2015
(87) WO 2016/040195 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048710 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERSTECKTEN SPRENGSTOFFEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING CONCEALED EXPLOSIVES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPLOSIFS DISSIMULÉS*

(71) One Resonance Sensors, LLC, 2878 Camino del Rio South Suite 115, San Diego, California 92108, US
(72) PRADO, Pablo, San Diego, California 92108, US
CHEPIN, James, San Diego, California 92108, US
HUO, Shouquin, San Diego, California 92108, US
LOWN, Robert, San Diego, California 92108, US
DERBY, Kevin, San Diego, California 92108, US
HOLIFIELD, Greg, San Diego, California 92108, US
ZINN, Jonathan, San Diego, California 92108, US
(74) Coyle, Philip Aidan, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

G01V 3/14 → (51) ***G01V 3/12***

---

(51) ***G01V 3/15*** (11) **3 210 055 A1***
(25) En (26) En
(21) 15797732.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057117 23.10.2015
(87) WO 2016/065262 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068397 P
(54)
- *FINDER FÜR ZUGRUNDELIEGENDE WANDSTRUKTUR UND INFRAROTKAMERA*
- *UNDERLYING WALL STRUCTURE FINDER AND INFRARED CAMERA*
- *DISPOSITIF DE REPÉRAGE DE STRUCTURES DE MUR SOUS-JACENTES ET CAMÉRA INFRAROUGE*

(71) Fluke Electronics Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) SILVA, Luis R., Everett, Washington 98203, US
STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G02B 1/111 → (51) ***C03C 17/00***

G02B 1/113 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***G02B 3/08*** (11) **3 210 056 A1***
F21V 5/00 ***F21V 5/04***
F21V 5/08 ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15851959.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050730 23.10.2015
(87) WO 2016/062927 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067630 P
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DURCHLÄSSIGES ELEMENT DAFÜR*
- *LIGHTING APPARATUS AND TRANSMISSIVE ELEMENT FOR THE SAME*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, ET ÉLÉMENT TRANSMISSIF DESTINÉ À CET APPAREIL*

(71) CreaOpto OÜ, Uus-Sadama 21 Tallina linn, 10120 Harju maakond, EE
(72) RINKO, Kari, FI-00140 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 210 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853183.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055274 13.10.2015
(87) WO 2016/064621 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066302 P
(54)
- *ZUR SONNE ZEIGENDE LICHTUMLEITENDE FOLIEN MIT REDUZIERTER BLENDUNG*
- *SUN-FACING LIGHT REDIRECTING FILMS WITH REDUCED GLARE*
- *FILMS DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ORIENTÉS VERS LE SOLEIL PRÉSENTANT UN ÉBLOUISSEMENT RÉDUIT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANSHEIM, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 210 058 A1***
F21V 8/00
(25) En (26) En

(21) 15790381.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056560 21.10.2015
(87) WO 2016/064947 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067657 P
(54) • *LICHTSTREUUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTREUUNGSKOMPONENTE*
• *A LIGHT DIFFUSING COMPONENT AND A METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT DIFFUSING COMPONENT*
• *ÉLÉMENT DE DIFFUSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ETIENNE, Michael, Corning, New York 14830, US
FENTON, Matthew Wade, Elmira, New York 14905, US
MYERS, Timothy Edward, Painted Post, New York 14870, US
WEXELL, Kathleen Ann, Corning, New York 14830, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 210 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852310.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056952 22.10.2015
(87) WO 2016/065166 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067352 P
(54) • *ANTI-MOIRÉ-MUSTERDIFFUSOR FÜR OPTISCHE SYSTEME*
• *ANTI-MOIRÉ PATTERN DIFFUSER FOR OPTICAL SYSTEMS*
• *DIFFUSEURS ANTI-MOIRÉ POUR SYSTÈMES OPTIQUES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MASSON, Jonathan, 1009 Pully, CH
LE GROS, Christophe, 1004 Lausanne, CH
KILCHER, Lucio, 1820 Montreux, CH
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Martiusstraße 5, 80802 München, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/12*** (11) **3 210 060 A1*** ***G02B 5/136***
(25) En (26) En
(21) 15853185.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055908 16.10.2015
(87) WO 2016/064669 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065932 P
(54) • *LICHTUMLEITENDE FILMKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT REDIRECTING FILM CONSTRUCTIONS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *STRUCTURES DE FILM DE REDIRECTION DE LUMIÈRE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES STRUCTURES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STRADINGER, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 5/02*** ***G02B 5/20*** (11) **3 210 061 A1*** ***F21V 9/06***
(25) En (26) En
(21) 15853429.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054830 09.10.2015
(87) WO 2016/064595 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065932 P
30.06.2015 US 201562186871 P
(54) • *LICHTUMLEITENDE FOLIENMKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT REDIRECTING FILM CONSTRUCTIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *STRUCTURES DE FILM DE REDIRECTION DE LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 5/04*** ***G02B 5/18*** (11) **3 210 062 A1*** ***G02B 5/28***
(25) En (26) En
(21) 15852173.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055895 16.10.2015
(87) WO 2016/064667 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066307 P
(54) • *DEM RAUM ZUGEWANDTE LICHTUMLEITENDE FOLIEN MIT REDUZIERTER BLENDUNG*
• *ROOM-FACING LIGHT REDIRECTING FILMS WITH REDUCED GLARE*
• *FILMS À REDIRECTION DE LUMIÈRE FAISANT FACE À UNE PIÈCE ET À ÉBLOUISSEMENT RÉDUIT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAO, Bing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARTTILA, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PADIYATH, Raghunath, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MANSHEIM, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AHO, Erik A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAPIO, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAUS, Eileen M. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REED, John F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/08 → (51) ***B23K 26/06***

G02B 5/12 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/136 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/04***

G02B 6/02 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/028 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/036 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/28***

---

(51) ***G02B 6/10*** ***G02B 27/09*** (11) **3 210 063 A1*** ***G02B 6/028***
(25) En (26) En
(21) 14904278.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/051024 23.10.2014
(87) WO 2016/061657 2016/17 28.04.2016
(54) • *GLASFASERANORDNUNG MIT EINER STRAHLFORMUNGSKOMPONENTE*
• *OPTICAL FIBER ASSEMBLY WITH BEAM SHAPING COMPONENT*
• *ENSEMBLE FIBRE OPTIQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Coractive High-Tech Inc., 2700 Jean-Perrin S. 121, Québec, Québec G2C 1S9, CA
(72) MORASSE, Bertrand, Québec, Québec G2C 1S9, CA

BELHAJ, Nezih, Québec, Québec G2C 1S9, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/02*** (11) **3 210 064 A1*** ***G02B 6/036***
(25) En (26) En
(21) 14793198.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) FI 2014/050790 20.10.2014
(87) WO 2016/062914 2016/17 28.04.2016
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN OPTICAL ASSEMBLY AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH*
• *ENSEMBLE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Corelase OY, Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI
(72) SALOKATVE, Arto, FI-33720 Tampere, FI

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 210 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787921.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074230 20.10.2015
(87) WO 2016/062700 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066230 P
(54) • *DICHTUNGS- UND RÜCKHALTESTOPFEN FÜR EIN HYBRIDES KABEL*
• *SEALING AND RETENTION PLUG FOR A HYBRID CABLE*
• *BOUCHON DE RETENUE ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR CÂBLE HYBRIDE*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) DECLERCK, Thierry Mike, B-3300 Kumtich, BE
DE JAEGERE, Nicolas, B-2970 Schilde, BE
(74) Keane, David Colman, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/42 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 7/04*** ***G02B 13/00*** ***G03B 13/36*** (11) **3 210 066 A1*** ***G03B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15788534.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056291 20.10.2015
(87) WO 2016/064769 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519597
(54) • *STEUERUNG EINER FOKUSLINSENANORDNUNG*
• *CONTROLLING FOCUS LENS ASSEMBLY*
• *COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE LENTILLES DE MISE AU POINT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAKKORI, Hannu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 7/182 → (51) ***A45D 42/06***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 15/00 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/45***

---

(51) ***G02B 23/00*** ***F41G 1/38*** ***G02B 27/32*** (11) **3 210 067 A1*** ***G02B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15852391.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000537 15.10.2015
(87) WO 2016/061659 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521072
(54) • *VARIABLER VERGRÖSSERUNGSINDIKATOR IN EINEM VISIERSYSTEM*
• *VARIABLE MAGNIFICATION INDICATOR IN SIGHTING SYSTEM*
• *INDICATEUR DE GROSSISSEMENT VARIABLE DANS UN SYSTÈME DE VISÉE*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) ROSS, Brien, D., Wyevale, Ontario L0L 2T0, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 23/12 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/005***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00*** (11) **3 210 068 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781059.9 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073671 13.10.2015
(87) WO 2016/062582 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115341
(54) • *ABBILDUNGSOPTIK UND DATENBRILLE*
• *IMAGING OPTICAL UNIT AND SMART GLASSES*
• *OPTIQUE DE REPRODUCTION ET LUNETTES DE DONNÉES*
(71) Carl Zeiss Smart Optics GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) ***G09G 3/00***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 6/10***

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 6/42*** (11) **3 210 069 A2***
(25) En (26) En
(21) 15853476.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057235 23.10.2015
(87) WO 2016/065331 2016/17 28.04.2016
(88) 18.08.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068540 P
(54) • *OPTISCHE PRODUKTE, VORLAGEN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLAGEN UND OPTISCHEN PRODUKTE*
• *OPTICAL PRODUCTS, MASTERS FOR FABRICATING OPTICAL PRODUCTS, AND METHODS FOR MANUFACTURING MASTERS AND OPTICAL PRODUCTS*
• *PRODUITS OPTIQUES, GABARITS POUR LA FABRICATION DE PRODUITS OPTIQUES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GABARITS ET DE PRODUITS OPTIQUES*
(71) Wavefront Technology, Inc., 7350 Somerset Blvd, Paramount, CA 90723, US
(72) RICH, Christopher, Chapman, Paramount, PA 90723, US
HARVEY, Phillip, Christopher, Long Beach, CA 90808, US
PETERSEN, Joel, Mikael, Paramount, CA 90723, US
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G02B 27/32 → (51) ***G02B 23/00***

G02C 7/00 → (51) ***A42B 3/04***

---

(51) ***G02C 7/06*** ***A61F 2/16*** (11) **3 210 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797354.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/033420 20.05.2016
(87) WO 2016/187497 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164413 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER LEISTUNG VON LICHTEINSTELLBAREN LINSEN*
• *METHOD FOR MODIFYING POWER OF LIGHT ADJUSTABLE LENS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA PUISSANCE D'UNE LENTILLE PHOTOCHROMIQUE*
(71) RXSIGHT, INC., 100 Columbia, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, US
SANDSTEDT, Christian, A., Pasadena, CA 91106, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02C 7/10 → (51) ***G09G 3/00***

G02C 11/04 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02C 13/00*** (11) **3 210 071 A1***
A61B 3/11
(25) De (26) De
(21) 15774505.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001844 15.09.2015
(87) WO 2016/062363 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015671
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON OPTISCHEN PARAMETERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING OPTICAL PARAMETERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES OPTIQUES*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) SEITZ, Peter, 80999 München, DE
TIEMANN, Markus, 81539 München, DE
ESSER, Gregor, 80686 München, DE
MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 210 072 A2***
G09G 3/36 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15784374.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074545 22.10.2015
(87) WO 2016/062834 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418810
(54) • *SUB-PIXEL FÜR EINE ANZEIGE MIT STEUERBAREN SICHTWINKEL*
• *SUB-PIXEL FOR A DISPLAY WITH CONTROLABLE VIEWING ANGLE*
• *AFFICHEUR*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Padraig, Cork, IE
O'KEEFE, Joseph, Cork CC, IE
HENRY, William, Dublin 16 CD, IE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 210 073 A1***
G02F 1/139 ***G02F 1/19***
B82Y 20/00 ***G02F 1/1337***
(25) En (26) En
(21) 15787828.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056373 20.10.2015
(87) WO 2016/064813 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066985 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINE ABSTIMMBARE PLASMONISCHE FARBERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL TUNABLE PLASMONIC COLOUR GENERATION DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COULEUR PLASMONIQUE ACCORDABLE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) CHANDA, Debashis, Oviedo, FL 32765, US
FRANKLIN, Daniel, Orlando, FL 32817, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 210 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852740.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056754 21.10.2015
(87) WO 2016/065065 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066624 P
(54) • *POLARISATIONSSCHALTER MIT HOCHLEISTUNGSHANDHABUNG*
• *HIGH POWER HANDLING POLARIZATION SWITCHES*
• *COMMUTATEURS DE POLARISATION DE GESTION DE PUISSANCE ÉLEVÉE*
(71) RealD Inc., 100 North Crescent Drive, Suite 200, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) SHARP, Gary D., Beverly Hills, California 90210, US
COLEMAN, David A., Beverly Hills, California 90210, US
GILMAN, Scott, Beverly Hills, California 90210, US
(74) Mears, Andrew David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G02F 1/1334*** (11) **3 210 075 A1***
G02F 1/1337 ***G02F 1/137***
(25) En (26) En
(21) 15781930.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074213 20.10.2015
(87) WO 2016/062687 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189630
(54) • *POLYMER MIT LICHTSTREUENDER VERTIKAL AUSGERICHTETER FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG*
• *POLYMER CONTAINING SCATTERING TYPE VERTICALLY ALIGNED LIQUID CRYSTAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES ALIGNÉS VERTICALEMENT DE TYPE À DIFFUSION CONTENANT UN POLYMÈRE*
(71) Rolic AG, Chamerstrasse 50, 6300 Zug, CH
(72) YAMADA, Yuichiro, CH-4054 Basel, CH
YONEYAMA, Saya, Fuji-city Shizuoka 419-0205, JP
(74) Seiberle, Hubert, Rolic Technologies Ltd. Gewerbestrasse 18, 4123 Allschwil, CH

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1334***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/13***

G02F 1/15 → (51) ***B23K 26/352***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 210 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 15751411.8 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2015/016573 19.02.2015
(87) WO 2015/127045 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941680 P
07.10.2014 US 201462061077 P
(54) • *FARBANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COLOR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE COULEUR*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
WANG, Ming, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
ZHANG, Xiaojia, Fremont, California 94538, US
LI, Yu, Fremont, California 94538, US
IVANOV, Roman, Fremont, California 94538, US
CHEN, Yajuan, Fremont, California 94538, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02F 1/19 → (51) ***G02F 1/13***

G03B 3/10 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 210 077 A1***
F16K 1/20 ***E05D 11/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786899.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074466 22.10.2015
(87) WO 2016/062801 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1402383
(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SEALING DEVICE WITH LOCKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOMERGUE, Nicolas, F-78995 Elancourt Cedex, FR
CHAMBARD, Laurent, F-78995 Elancourt Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/04***

(51) ***G03B 17/02*** (11) **3 210 078 A1***
(25) It (26) En
(21) 15798570.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/058633 09.11.2015

(87) WO 2016/075606 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 IT MI20141945
09.01.2015 IT MI20150007
(54) • *KAMERAMODULAUTOFOKUSAKTUATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA MODULE AUTOFOCUS ACTUATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *ACTIONNEUR DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE DE MODULES DE CAMÉRA ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
(72) SUZUKI, Yusuke, Yokohama City 222-0003, JP
KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler, DE
PERI, Romaric, 91710 Gunzenhausen, DE
NICOLAISEN, Tom, 91710 Gunzenhausen, DE
CHEN, Alex, 91710 Gunzenhausen, DE
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/14***

(51) ***G03C 1/705*** ***G03C 8/04*** (11) **3 210 079 A1***
G03C 8/10
(25) En (26) En
(21) 15852045.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056425 20.10.2015
(87) WO 2016/064849 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066088 P
(54) • *PHOTOKATALYTISCHE FARBUMSCHALTUNG VON REDOXBILDGEBUNGSNANOMATERIALIEN VON WIEDERBESCHREIBBAREN MEDIEN*
• *PHOTOCATALYTIC COLOR SWITCHING OF REDOX IMAGING NANOMATERIALS OF REWRITABLE MEDIA*
• *COMMUTATION DE COULEUR PHOTOCATALYTIQUE DE NANOMATÉRIAUX D'IMAGERIE RÉDOX DE SUPPORTS RÉINSCRIPTIBLES*
(71) Yin, Yadong, University of California, Riverside, California 92521, US
Wang, Wenshou, University of California, Riverside, California 92521, US
(72) Yin, Yadong, Riverside, California 92521, US
Wang, Wenshou, Riverside, California 92521, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03C 8/04 → (51) ***G03C 1/705***

G03C 8/10 → (51) ***G03C 1/705***

(51) ***G03F 7/20*** ***F16C 32/06*** (11) **3 210 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775219.7 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073112 07.10.2015
(87) WO 2016/062540 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14190079
(54) • *TRAGETISCH FÜR EINE LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BELADUNG EINES SUBSTRATS, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SUPPORT TABLE FOR A LITHOGRAPHIC APPARATUS, METHOD OF LOADING A SUBSTRATE, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *TABLE SUPPORT POUR APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TROMP, Siegfried Alexander, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VERWEIJ, Antonie Hendrik, NL-5500 AH Veldhoven, NL
SOETHOUDT, Abraham Alexander, NL-5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE POEL, Jan Pieter, NL-5500 AH Veldhoven, NL
BAGGEN, Mark Constant Johannes, NL-5645 CH Eindhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/40*** ***B41N 1/08*** (11) **3 210 081 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784667.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074510 22.10.2015
(87) WO 2016/062817 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189964
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRENNEN VON BESCHICHTETEN DRUCKPLATTEN*
• *METHOD FOR BAKING COATED PRINTING PLATES*
• *PROCÉDÉ POUR LA CUISSON DE PLAQUES D'IMPRESSION REVÊTUES*
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) STEINHOFF, Gerd, 53125 Bonn, DE
NEUMANN, Stefan, 53225 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G03H 1/06 → (51) ***G01N 21/45***

(51) ***G04B 15/14*** ***G04B 17/04*** (11) **3 210 082 A2***
G04B 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 15787179.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074683 23.10.2015
(87) WO 2016/062889 2016/17 28.04.2016
(88) 21.07.2016
(30) 24.10.2014 CH 16342014
(54) • *MECHANISCHES UHRWERKSBEWEGUNGSEINSTELLUNGSELEMENT*
• *MECHANICAL WATCH MOVEMENT REGULATING MEMBER*
• *ORGANE RÉGLANT POUR UN MOUVEMENT HORLOGER MÉCANIQUE*
(71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Neuchâtel, CH
(72) KARLEN, Olivier, CH-1807 Blonay, CH
KLEIN, Eric, CH-2000 Neuchâtel, CH
ZÜRCHER, Jonathan, 2036 Cormondréche, CH
HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/14***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 15/14***

(51) ***G04C 3/00*** (11) **3 210 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766833.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071683 22.09.2015
(87) WO 2016/062479 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189482
(54) • *POSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES UHRENEINSTELLSCHAFTS*
• *POSITION SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A TIMEPIECE SETTING STEM*
• *CAPTEUR DE POSITION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UNE TIGE DE RÉGLAGE D'APPAREIL HORAIRE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) FERRI, Yvan, CH-1004 Lausanne, CH
HOOVER, David, CH-1315 La Sarraz, CH
BORN, Jean-Jacques, CH-1110 Morges, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 15/02 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G05B 17/02*** ***G05B 23/02*** (11) **3 210 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 15786879.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073830 15.10.2015
(87) WO 2016/062598 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189956
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EMISSIONSVERHALTENS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN EMISSION BEHAVIOUR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COMPORTEMENT D'ÉMISSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HACKNEY, Richard, Lincoln LN6 8FE, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 210 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852765.5 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056868 22.10.2015
(87) WO 2016/065122 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523508
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER PROXY-GRENZEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KASKADIERTER MODELLPRÄDIKTIVER REGELUNG (MPC)*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALCULATING PROXY LIMITS TO SUPPORT CASCADED MODEL PREDICTIVE CONTROL (MPC)*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE LIMITES DE MANDATAIRE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMANDE PRÉDICTIVE PAR MODÈLE (MPC) EN CASCADE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LU, Joseph Z., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 210 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 15844243.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052567 28.09.2015
(87) WO 2016/049617 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497445
(54) • *SELBSTKONFIGURATION FÜR AUTOMATISCH REGISTRIERTE ZUGANGSSTEUERGERÄTESYSTEME*
• *AUTO CONFIGURATION FOR AUTO-ENROLLED ACCESS CONTROLLER SYSTEMS*
• *CONFIGURATION AUTOMATIQUE DESTINÉE À DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'ACCÈS D'AUTO-INSCRITS*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 4700 Exchange Court, Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) FRENETTE, Stephan, Montreal, Québec H1A 3C8, CA
LABRECQUE, Gabriel, St-Luc, Québec J2W 1C1, CA
ROY, Jean-Francois, St-Jean-sur-Richelieu, Québec J3B 7X1, CA
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G05B 19/02*** (11) **3 210 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851655.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056538 20.10.2015
(87) WO 2016/064933 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066267 P
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES MODUL FÜR INDUSTRIESTEUERUNGSSYSTEM*
• *TAMPER RESISTANT MODULE FOR INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM*
• *MODULE INVIOLABLE POUR SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, CA 94087, US
DOUCETTE, Ken, Norton, MA 02766, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G05B 19/02 → (51) ***E21B 47/00***

G05B 23/00 → (51) ***A61M 1/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 210 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 15763905.5 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/071019 15.09.2015
(87) WO 2016/078791 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223810
(54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER STÖRUNG IN EINER ANLAGE*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR RECOGNISING A FAULT IN A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR LA DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UNE INSTALLATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WEBER, Stefan Hagen, 81927 München, DE
DONALD, John Andrew, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 210 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790748.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056693 21.10.2015
(87) WO 2016/065022 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067624 P
(54) • *WARTUNGSÜBERWACHUNGSANLAGE FÜR EINE MOBILE AUSRÜSTUNG*
• *MOBILE EQUIPMENT MAINTENANCE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA MAINTENANCE D'UN ÉQUIPEMENT MOBILE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CASASANTA, James, Syracuse, New York 13221, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***G01M 15/14***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 210 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852827.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056741 21.10.2015
(87) WO 2016/065055 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066703 P
24.10.2014 US 201462068319 P
05.11.2014 US 201462075656 P
10.04.2015 US 201562145591 P
(54) • *PLATOONING-STEUERUNG DURCH PRÄZISE SYNCHRONISATION*
• *PLATOONING CONTROL VIA ACCURATE SYNCHRONIZATION*
• *COMMANDE DE CIRCULATION EN PELOTON PAR LE BIAIS D'UNE SYNCHRONISATION PRÉCISE*
(71) Road Trains LLC, 100 Garden Street 3C, Hoboken NJ 07030, US
(72) SABAU, Serban, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 210 091 A2***
(25) En (26) En
(21) 15875863.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055864 16.10.2015
(87) WO 2016/109000 2016/27 07.07.2016
(88) 25.08.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065783 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN SICHEREN LANDEBEREICHS*
• *OPTIMAL SAFE LANDING AREA DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE ZONE D'ATTERRISSAGE SÛRE OPTIMALE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) DING, Xuchu, Manchester, Connecticut 06042, US
DERENICK, Jason C., Hamden, Connecticut 06518, US
ENGLOT, Brendan J., New York, New York 10016, US
CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, US
STATHIS, Christopher, Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B25J 19/02***

G05D 23/13 → (51) ***F16K 11/07***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***G11B 33/08*** ***H05K 7/14*** (11) **3 210 092 A1*** ***G11B 33/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781673.7 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074166 19.10.2015
(87) WO 2016/062670 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1402361
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG UND VERBINDUNG EINER COMPUTERDATEN-SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM BORDRECHNER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ASSEMBLY FOR ATTACHING AND CONNECTING A COMPUTER DATA STORAGE DEVICE TO AN ON-BOARD COMPUTER AND ASSOCIATED METHOD FOR USE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION ET DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES INFORMATIQUES À UN CALCULATEUR EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FEYRIN, Georges, F-33608 Pessac Cedex, FR
ABOMNES, Pascal, F-33187 Le Haillan, FR
DUPUIS, Nicolas, F-33608 Pessac Cedex, FR
MEYRE, Nicolas, F-33187 Le Haillan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 1/30*** (11) **3 210 093 A1***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 15787825.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056294 20.10.2015
(87) WO 2016/064772 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068025 P
02.12.2014 US 201414557708
(54) • *KONFIGURIERBARER FLÜCHTIGER SPEICHER MIT DATENSPEICHERUNGSAUSLÖSER*
• *CONFIGURABLE VOLATILE MEMORY DATA SAVE TRIGGERS*
• *ÉLÉMENTS DÉCLENCHEURS DE SAUVEGARDE DE DONNÉES DE MÉMOIRE VOLATILE CONFIGURABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KELLY, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
GOVINDAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIEGLER, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US
KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAW, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDREWARTHA, J. Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 210 094 A1***
G06F 1/30
(25) En (26) En
(21) 15784320.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074018 16.10.2015
(87) WO 2016/062634 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14306678
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER MEDIEN-STREAM-WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF AND APPARATUS ADAPTED FOR CONTROLLING A POWER CONSUMPTION OF A MEDIA STREAM REPRODUCING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR COMMANDER UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FLUX MULTIMÉDIA*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KELLER, Anton Werner, CH-8905 Arni, CH
(74) Amor, Rim, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 210 095 A1***
G02B 23/12 ***G02C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15781645.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074075 19.10.2015
(87) WO 2016/062642 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189768
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FREIHÄNDIGEN KONFIGURATION EINER LEUCHTVERTEILUNG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR HANDS-FREE CONFIGURATION OF A LUMINOUS DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CONFIGURATION À MAINS LIBRES D'UNE DISTRIBUTION LUMINEUSE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHRUBSOLE, Paul Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TIBERI, Luca, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf Gertruda Hubertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 210 096 A2***
(25) En (26) En
(21) 15852028.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056687 21.10.2015
(87) WO 2016/065020 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066508 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG DER ANTWORTAUSWAHL UND -ZUSAMMENSETZUNG IN DIALOGSYSTEMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATION OF RESPONSE SELECTION AND COMPOSITION IN DIALOG SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTOMATISATION DE LA SÉLECTION ET DE LA COMPOSITION DE RÉPONSES DANS DES SYSTÈMES DE DIALOGUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WENG, Fuliang, Mountain View, CA 94040, US
SHEN, Zhongnan, Milpitas, CA 95035, US

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 210 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852503.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/050648 20.10.2015
(87) WO 2016/061626 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066390 P
24.10.2014 US 201462068022 P
14.08.2015 US 201562205037 P
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND INHALTSANZEIGESYSTEM*
• *A DISPLAY DEVICE AND CONTENT DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(71) Eat Displays PTY Limited, 9 Ravenswood Rise, Bella Vista New South Wales 2153, AU
(72) CANCERI, Adam, Bella Vista NSW 2153, AU
KNOX, Matthew, North Sydney NSW 2060, AU
(74) Crosby, Wendy Agnes, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) ***G01S 17/10***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 210 098 A1***
G06K 9/00 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 15701961.3 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2015/051643 28.01.2015
(87) WO 2016/119827 2016/31 04.08.2016
(54) • *HAND- ODER FINGERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HAND OR FINGER DETECTION DEVICE AND A METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MAIN OU DE DOIGT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, 16440 Kista, SE
DIMOPLULOS, Chris, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 210 099 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791343.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053158 22.10.2015
(87) WO 2016/063062 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418996
(54) • *ARTIKEL MIT EINER KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICLE COMPRISING A CAPACITIVE TOUCH DEVICE*
• *ARTICLE COMPRENANT UN DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF*
(71) Novalia Ltd, The Quorum Barnwell Road, Cambridge CB5 8RE, GB
(72) STONE, Kate, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HA, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G06F 3/044 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 210 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852194.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010945 16.10.2015
(87) WO 2016/064140 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142802
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES VERFAHRENS ZUR EINGABE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PROVIDING METHOD FOR INPUTTING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoe Joo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39371, KR
LEE, Ji Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39421, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 210 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788266.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055618 15.10.2015
(87) WO 2016/064642 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521368
(54) • *HIT-TEST ZUR ENTSCHEIDUNG DER ERMÖGLICHUNG VON DIREKTEN MANIPULATIONEN JE NACH BENUTZERAKTIONEN*
• *HIT-TEST TO DETERMINE ENABLEMENT OF DIRECT MANIPULATIONS IN RESPONSE TO USER ACTIONS*
• *TEST D'OCCURRENCE PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ACTIVATION DE MANIPULATIONS DIRECTES EN RÉPONSE À DES ACTIONS D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOFSETZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDEN, Heather, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAROLEWICS, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRANTZ, James, Redmond, Washington 98052-6399, US
DALTON, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Siwen, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOUNG, Kerry, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 21/258***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01*** (11) **3 210 102 A1*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 15852301.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011090 20.10.2015
(87) WO 2016/064166 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 5243CH2014
09.09.2015 IN 5243CH2015
08.10.2015 KR 20150141795
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER OPERATIONEN AUF BASIS EINER GESTE*
• *METHOD OF PERFORMING ONE OR MORE OPERATIONS BASED ON A GESTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OU PLUSIEURS OPÉRATIONS SUR LA BASE D'UN GESTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) S, Arjun Raj Kumar, Salem Tamil Nadu 636008, IN
DAS, Kollol, Guwahati Assam 781024, IN
VERMA, Rajeev, Bangalore Karnataka 560035, IN
MALHOTRA, Tanu, New Delhi 110017, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 210 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794368.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055414 14.10.2015
(87) WO 2016/064630 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523445
(54) • *PLATTENPARTITIONSFÜGUNG UND -AUSGLEICH UNTER VERWENDUNG EINER PARTITIONSTABELLE*
• *DISK PARTITION STITCHING AND REBALANCING USING A PARTITION TABLE*
• *ASSEMBLAGE ET RÉÉQUILIBRAGE DE PARTITION DE DISQUE À L'AIDE D'UNE TABLE DE PARTITION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MEHRA, Karan, Redmond, WA 98052-6399, US
CONG, Shi, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** ***H04W 52/02*** (11) **3 210 104 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904553.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/062052 23.10.2014
(87) WO 2016/064408 2016/17 28.04.2016
(54) • *DRUCKVORRICHTUNGSENTDECKUNG*
• *PRINTING DEVICE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) KENNEDY, Smith, Boise, ID 83714-0021, US
BERKEMA, Alan, C., Roseville, CA 95747, US
HAMILTON, David, O., San Diego, CA 92127-1899, US
SMITH, Kenneth, K., Boise, ID 83714-0021, US
KINKLEY, David, W., Vancouver, WA 98683, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06F 3/14*** ***G09F 9/302*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 210 105 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15791109.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056523 20.10.2015
(87) WO 2016/064922 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521933
(54) • *ZERREISSBARE ANZEIGEN*
• *TEARABLE DISPLAYS*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE DÉCHIRÉS*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SILLS, Max Andrew, Mountain View, California 94043, US
GORDON, Robert Samuel, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 3/14*** ***H04W 4/24*** (11) **3 210 106 A1*** ***H04W 8/18***
(25) En (26) En
(21) 15853127.7 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056995 22.10.2015
(87) WO 2016/065193 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067525 P
(54) • *FINANZZUSTANDSANZEIGE*
• *FINANCIAL STATUS DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT FINANCIER*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam R., Washington, District of Columbia 20010, US
NIDERBERG, Alex L., Arlington, Virginia 22213, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 7/04*** (11) **3 210 107 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853447.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056977 22.10.2015
(87) WO 2016/065186 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANMELDUNG BEI EINEM KONTO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING THE LOGIN OF AN ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER LA CONNEXION À UN COMPTE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) HUA, Jie, Yu Hang District 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 210 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788535.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056293 20.10.2015
(87) WO 2016/064771 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521465
(54) • *AUFTRAGSERSTELLUNG MIT DATENVORSCHAU*
• *JOB AUTHORING WITH DATA PREVIEW*
• *CRÉATION DE TÂCHE AVEC PRÉVISUALISATION DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COURIS, Cheryl, Redmond, Washington 98052-6399, US
STORM, Christina, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEACOCK, Andrew J., Redmond, Washington 98052-6399, US
NETZ, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEUNG, Chiu Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
FLASKO, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GREALISH, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
DELLA-LIBERA, Giovanni M., Redmond, Washington 98052-6399, US
CARLSON, Sonia P., Redmond, Washington 98052-6399, US
HENINGER, Mark W., Redmond, Washington 98052-6399, US
BACH, Paula M., Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Taurean A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/45*** ***G06T 15/00*** (11) **3 210 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781091.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073844 15.10.2015
(87) WO 2016/062600 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14306693
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEMENTAREN GEOMETRIEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR GENERATING ELEMENTARY GEOMETRIES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES GÉOMÉTRIES ÉLÉMENTAIRES*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MARVIE, Jean-Eudes, F-35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
REPAIN, Alex, F-35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
HIRTZLIN, Patrice, F-35576 Cesson Sévigné Cedex, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/46*** (11) **3 210 110 A1*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 15790404.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057032 23.10.2015
(87) WO 2016/069383 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068711 P
28.11.2014 US 201414555881
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN MASCHINENMIGRATION IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *METHOD FOR VIRTUAL MACHINE MIGRATION IN COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ POUR UNE MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIUSSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/46*** (11) **3 210 111 A1*** ***H04L 12/751***
(25) En (26) En
(21) 15791144.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057030 23.10.2015
(87) WO 2016/069381 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068709 P
28.11.2014 US 201414555865
(54) • *VERFAHREN ZUR ERREICHBARKEITSVERWALTUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *METHOD FOR REACHABILITY MANAGEMENT IN COMPUTER NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D' ACCESSIBILITÉ DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIUSSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/52***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 210 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 14802224.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051247 22.10.2014
(87) WO 2016/064312 2016/17 28.04.2016
(54) • *KOORDINIERTE PLANUNG ZWISCHEN VERFAHREN IN ECHTZEIT*
• *COORDINATED SCHEDULING BETWEEN REAL-TIME PROCESSES*
• *PLANIFICATION COORDONNÉE ENTRE DES PROCESSUS EN TEMPS RÉEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTBERG, Lars, SE-745 96 Enköping, SE
TURULL, Daniel, S-174 53 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/48*** ***H04L 29/06*** (11) **3 210 113 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 15790403.8 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/057031 23.10.2015
(87) WO 2016/069382 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068710 P
28.11.2014 US 201414555877
(54) • *MOBILITÄT MIT VIRTUELLER ÜBERLAGERUNG UNTER VERWENDUNG VON ETIKETTENBASIERTER WEITERLEITUNG ZUGRUNDELIEGENDER NETZWERKE*
• *VIRTUAL OVERLAY MOBILITY USING LABEL BASED UNDERLAY NETWORK FORWARDING*
• *MOBILITÉ DE RECOUVREMENT VIRTUELLE À L'AIDE D'UN TRANSFERT DE RÉSEAU DE SOUS-COUCHE BASÉ SUR UNE ÉTIQUETTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FANG, Luyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIUSSI, Fabio, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
COX, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, US
ELAAWAR, Nasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
RATTERREE, Gary, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 9/00*** (11) **3 210 114 A1*** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 15852119.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056481 20.10.2015
(87) WO 2016/064888 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067104 P
16.10.2015 US 201514885662
(54) • *DATENBERECHNUNG IN EIN MULTIDOMÄNEN-CLOUD-UMGEBUNG*
• *DATA COMPUTATION IN A MULTI-DOMAIN CLOUD ENVIRONMENT*
• *CALCUL DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE À DOMAINES MULTIPLES*
(71) Protegrity Corporation, 5 High Ridge Park 2nd Floor, Stamford, CT 06905, US
(72) JAIN, Rajnish, Stamford, CT 06905, US
LEVY, Vichai, Stamford, CT 06905, US
MATTSSON, Ulf, Stamford, CT 06905, US
ROZENBERG, Yigal, Stamford, CT 06905, US
(74) Fraser, Karen, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/53***

---

(51) ***G06F 9/52*** ***G06F 9/455*** (11) **3 210 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763327.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070984 14.09.2015
(87) WO 2016/062460 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518095
(54) • *VERBESSERTE EFFIZIENZ FÜR KOORDINIERTEN SIE-AUSGANG FÜR EINEN MULTITHREAD-PROZESSOR*
• *IMPROVED EFFICIENCY FOR COORDINATED START INTERPRETIVE EXECUTION EXIT FOR A MULTI-THREADED PROCESSOR*
• *EFFICACITÉ AMÉLIORÉE POUR SORTIE DE DÉBUT D'EXÉCUTION INTERPRÉTATIVE COORDONNÉE POUR UN PROCESSEUR À MULTIPLES FILS D'EXÉCUTION*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BUSABA, Fadi, Yusuf, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
BRADBURY, Jonathan, David, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
GREINER, Dan, San Jose, California 95141-1003, US
KUBALA, Jeffrey, Paul, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
OSISEK, Damian, Leo, Endicott, New York 13760-5553, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/52 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 12/08***

---

(51) ***G06F 9/54*** ***H04L 12/863*** ***H04W 88/16*** (11) **3 210 116 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 15725271.9 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/060804 15.05.2015
(87) WO 2016/184486 2016/47 24.11.2016
(54) • *HANDHABUNG VON WARTESCHLANGEN*
• *QUEUE HANDLING*
• *GESTION DE FILE D'ATTENTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOWE, Christopher, Kevan, 80992 Munich, DE
WENHAM, Steven, James, 80992 Munich, DE
BUSH, James, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 210 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788533.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056289 20.10.2015
(87) WO 2016/064767 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518683
(54) • *VORAUSLADUNGSZWISCHENSPEICHER FÜR ANSICHTSVERÄNDERUNG*
• *PRE-FETCH CACHE FOR VISUALIZATION MODIFICATION*
• *CACHE DE PRÉ-RECHERCHE POUR MODIFICATION DE VISUALISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DATSENKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARAS, Vit, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMED, Haroon, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUCKNER, Robert M., Redmond, Washington 98052-6399, US
GARBUZOV, Andriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEREZANSKY, Yury, Redmond, Washington 98052-6399, US
YASSOUR, Yoav, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Boaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 210 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 15801522.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055829 15.10.2015
(87) WO 2016/064657 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067485 P
02.01.2015 US 201514588798
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENDROSSELUNG AUF BASIS VON SIGNALEN, DIE VON EINEM ODER MEHREREN ELEMENTEN MITHILFE GETEILTER RESSOURCEN ÜBERWACHT WERDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC BANDWIDTH THROTTLING BASED ON DANGER SIGNALS MONITORED FROM ONE MORE ELEMENTS UTILIZING SHARED RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN RALENTISSEMENT DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE SUR LA BASE DE SIGNAUX DE DANGER SURVEILLÉS À PARTIR D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS UTILISANT DES RESSOURCES PARTAGÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GADELRAB, Serag, San Diego, California 92121, US
DUROIU, Cristian, San Diego, California 92121, US
CHAMARTY, Vinod, San Diego, California 92121, US
SINHA, Pooja, San Diego, California 92121, US
CHAPARRO, John Daniel, San Diego, California 92121, US

VOOTUKURU, Anil, San Diego, California 92121, US
CUPPU, Vinodh Ramesh, San Diego, California 92121, US
LEE, Joseph Schweiray, San Diego, California 92121, US
MITTER, Vinay, San Diego, California 92121, US
CHOW, Paul, San Diego, California 92121, US
LIU, Ruolong, San Diego, California 92121, US
KUAN, Johnny Jone Wai, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***H04N 19/89***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 210 119 A1***
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 15791091.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056159 19.10.2015
(87) WO 2016/064705 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065941 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG UND FEHLERTOLERANZ UNTER RECHNERISCHEM INDETERMINISMUS*
• *RECOVERY AND FAULT-TOLERANCE UNDER COMPUTATIONAL INDETERMINISM*
• *RÉCUPÉRATION ET TOLÉRANCE AUX PANNES DANS DES CONDITIONS D'INDÉTERMINISME COMPUTATIONNEL*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 1/30***

G06F 11/20 → (51) ***H04L 29/14***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 210 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852515.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056921 22.10.2015
(87) WO 2016/065150 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067816 P
(54) • *GETUNNELTER ÜBERWACHUNGSDIENST UND VERFAHREN*
• *TUNNELED MONITORING SERVICE AND METHODS*
• *SERVICE DE SURVEILLANCE EN TUNNEL ET PROCÉDÉS*
(71) Covenant Eyes, Inc., 1525 W. King Street, Owosso, Michigan 48867, US
(72) KING, Jason, Hudsonville, Michigan 49426, US
WOFFORD, Jeff, Midlothian, Texas 76065, US
SMITH, Patrick, Henderson, Michigan 48841, US
HAMMERSLEY, Scott, Oakley, Michigan 48649, US
DEHAAS, Ronald, Owosso, Michigan 48867, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 210 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853132.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056673 21.10.2015
(87) WO 2016/065010 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520532
(54) • *CACHESPEICHEROPTIMIERUNGSTECHNIK FÜR GROSSE ARBEITSDATENSÄTZE*
• *CACHE OPTIMIZATION TECHNIQUE FOR LARGE WORKING DATA SETS*
• *TECHNIQUE D'OPTIMISATION DE MÉMOIRE CACHE POUR DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES DE TRAVAIL*
(71) Netapp, Inc., 495 East Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SUSARLA, Sai Rama Krishna, Bangalore Karnataka 560093, IN
UMMADI, Sandeep Kumar Reddy, Boulder, Colorado 80301, US
DELANEY, William Patrick, Wichita, Kansas 67230, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 210 122 A1***
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 15785010.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055412 14.10.2015
(87) WO 2016/064628 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518995
(54) • *BEDARFSABHÄNGIGE EXPANSION VON SYNCHRONISATIONSPRIMITIVEN*
• *ON-DEMAND EXPANSION OF SYNCHRONIZATION PRIMITIVES*
• *EXPANSION À LA DEMANDE DE PRIMITIVES DE SYNCHRONISATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAK, Yevgeniy, Redmond, Washington 98052-6399, US
KLEYNHANS, Christopher Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAZA, Syed Aunn Hasan, Redmond, Washington 98052-6399, US
OOTJERS, Thomas James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/14***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **3 210 123 A1***
G06F 12/10
(25) En (26) En
(21) 15851712.8 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/045953 19.08.2015
(87) WO 2016/064469 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519648
(54) • *SPEICHERSCHUTZSCHLÜSSELARCHITEKTUR MIT UNABHÄNGIGEN BENUTZER- UND SUPERVISORBEREICHEN*
• *MEMORY PROTECTION KEY ARCHITECTURE WITH INDEPENDENT USER AND SUPERVISOR DOMAINS*
• *ARCHITECTURE À CLÉ DE PROTECTION DE MÉMOIRE ET À DOMAINES D'UTILISATEUR ET DE SUPERVISEUR INDÉPENDANTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOUFATY, David, A., Portland, OR 97229, US
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, OR 97124, US
SANKARAN, Rajesh, M., Portland, OR 97229, US
ANDERSON, Andrew, V., Forest Grove, OR 97116, US
DULLOOR, Subramanya, R., Hillsboro, OR 97124, US
HAAS, Werner, 38122 Braunschweig, DE
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/10 → (51) ***H04N 19/89***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 210 124 A1***
G11C 11/4076
(25) En (26) En
(21) 15797470.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/034910 09.06.2015
(87) WO 2016/064454 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519562
(54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL DER AUSGABEVERZÖGERUNG IN EINER SPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DYNAMIC SELECTION OF OUTPUT DELAY IN A MEMORY CONTROL DEVICE*
• *SÉLECTION DYNAMIQUE DE RETARD DE SORTIE DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) CHOKSEY, Dhruv, San Jose, CA 95124, US
MAGEE, Terence J., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 210 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788546.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056817 22.10.2015

(87) WO 2016/065098 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523285
(54) • *DYNAMISCHE VERBINDUNG VON PCIE-VORRICHTUNGEN UND FUNKTIONEN MIT EINER REIHE VON HOSTS*
• *DYNAMIC CONNECTION OF PCIE DEVICES AND FUNCTIONS TO AN ARRAY OF HOSTS*
• *CONNEXION DYNAMIQUE DE DISPOSITIFS ET DE FONCTIONS PCIE À UN ENSEMBLE D'HÔTES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BORIKAR, Sagar, San Jose, CA 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 210 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852752.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056950 22.10.2015
(87) WO 2016/065165 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522220
(54) • *SUBSKRIPTION/BENACHRICHTIGUNG EINER KONFERENZ IN EINER KOLLABORATIVEN KONFERENZSYSTEM*
• *SUBSCRIPTION/NOTIFICATION OF A CONFERENCE IN A COLLABORATION CONFERENCING SYSTEM*
• *ABONNEMENT/NOTIFICATION RELATIF À UNE CONFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE COLLABORATIVE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) UZELAC, Adam, C., Broomfield, CO 80021, US
ELLISON, Gregory, T., Broomfield, CO 80021, US
BROADWORTH, Andrew, J., Broomfield, CO 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 210 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853057.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056941 22.10.2015
(87) WO 2016/065160 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522200
(54) • *INTELLIGENZMASCHINE FÜR KONFERENZEN IN EINEM KOLLABORATIVEN KONFERENZSYSTEM*
• *CONFERENCING INTELLIGENCE ENGINE IN A COLLABORATION CONFERENCING SYSTEM*
• *MOTEUR D'INTELLIGENCE DE CONFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE COLLABORATIVE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) UZELAC, Adam C., Broomfield, Colorado 80021, US
ELLISON, Gregory T., Broomfield, Colorado 80021, US
BROADWORTH, Andrew J., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 210 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 15836599.9 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047034 26.08.2015
(87) WO 2016/033239 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470856
(54) • *DATEN-CLUSTERING-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA CLUSTERING SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISE EN GRAPPES DE DONNÉES*
(71) Next IT Corporation, 421 W. Riverside Ave., Suite 1150, Spokane, WA 99201, US
(72) BROWN, Fred, A., Spokane, WA 99201, US
MILLER, Tanya, M., Spokane, WA 99201, US
WOOTERS, Charles, C., Spokane, WA 99201, US
BROWN, Megan, Spokane, WA 99201, US
BROWN, Molly, Q., Spokane, WA 99201, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 210 129 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851753.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056860 22.10.2015
(87) WO 2016/065116 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068550 P
20.10.2015 US 201514918209
(54) • *DUAL-MODUS-SPIELSYSTEM MIT PROGRESSIVEM BINGO-PLUGIN*
• *DUAL MODE GAMING SYSTEM WITH BINGO PROGRESSIVE PLUG-IN*
• *SYSTÈME DE JEU BIMODE AVEC MODULE D'EXTENSION PROGRESSIF DE BINGO*
(71) MPBingo LLC, 8860 W. Ann Road, Las Vegas, NV 89149, US
(72) WEINGARDT, Gary, Las Vegas, NV 89149, US
LOEBIG, Gary, L., Austin, TX 78736, US
WEINGARDT, Gamin, Las Vegas, NV 89149, US
LIND, Jefferson, Craig, Austin, TX 78759, US
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

---

(51) ***G06F 17/15*** ***G06F 17/30*** (11) **3 210 130 A2*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 15837046.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047027 26.08.2015
(87) WO 2016/033235 2016/09 03.03.2016
(88) 21.04.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470908
(54) • *DATEN-CLUSTERING-SYSTEM, -VERFAHREN UND -TECHNIKEN*
• *DATA CLUSTERING SYSTEM, METHODS, AND TECHNIQUES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉS ET TECHNIQUES DE REGROUPEMENT EN GRAPPES DE DONNÉES*
(71) Next IT Corporation, 421 W. Riverside Ave., Suite 1150, Spokane, WA 99201, US
(72) BROWN, Fred, A., Spokane, WA 99201, US
MILLER, Tanya, M., Spokane, WA 99201, US
WOOTERS, Charles, C., Spokane, WA 99201, US
BROWN, Megan, Spokane, WA 99201, US
BROWN, Molly, Q., Spokane, WA 99201, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/24*** (11) **3 210 131 A1***
(25) En (26) En
(21) 15760293.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056609 31.08.2015
(87) WO 2016/063147 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523756
(54) • *VERÄNDERUNG VON KOMMENTAREN EINES NATIVEN DOKUMENTS IN EINER VORSCHAU*
• *MODIFYING NATIVE DOCUMENT COMMENTS IN A PREVIEW*
• *MODIFICATION DE COMMENTAIRES DE DOCUMENT D'ORIGINE DANS UN APERÇU*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) PAN, Matteus, San Francisco, California 94107, US
GREZE, Jean-denis, San Francisco, California 94107, US
HORN, Daniel, San Francisco, California 94107, US
HU, Bo, San Francisco, California 94107, US
CHAN, Richard W., San Francisco, California 94107, US
YANG, Andy, San Francisco, California 94107, US
RHA, Philip, San Francisco, California 94107, US
SOMANI, Adhiraj, San Francisco, California 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G06F 17/21 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 17/28*** (11) **3 210 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787870.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) US 2015/057229 23.10.2015
(87) WO 2016/065327 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068601 P
(54) • *SYSTEME ZUR NEURONALEN MASCHINELLEN ÜBERSETZUNG MIT VERARBEITUNG SELTENER WORTE*
• *NEURAL MACHINE TRANSLATION SYSTEMS WITH RARE WORD PROCESSING*
• *SYSTÈMES DE TRADUCTION AUTOMATIQUE NEURONAUX AVEC TRAITEMENT DES MOTS RARES*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
LUONG, Minh-Thang, Mountain View, California 94043, US
SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, US
VINYALS, Oriol, Mountain View, California 94043, US
ZAREMBA, Wojciech, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/15***

G06F 17/28 → (51) ***G06F 17/27***

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 210 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784842.5 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054351 07.10.2015
(87) WO 2016/064576 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522194
(54) • *MARKIERUNG PERSÖNLICHER FOTOS MIT TIEFEN NETZWERKEN*
• *TAGGING PERSONAL PHOTOS WITH DEEP NETWORKS*
• *MARQUAGE DE PHOTOS PERSONNELLES AVEC DES RÉSEAUX PROFONDS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MEI, Tao, Redmond, WA 98052-6399, US
FU, Jianlong, Redmond, WA 98052-6399, US
YANG, Kuiyuan, Redmond, WA 98052-6399, US
RUI, Yong, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 210 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785011.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055413 14.10.2015
(87) WO 2016/064629 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519952
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE PARTITIONIERUNGSFUNKTIONEN*
• *COMPOSITE PARTITION FUNCTIONS*
• *FONCTIONS DE DIVISION COMPOSITE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KORYCKI, Jacek A., Redmond, Washington 98052-6399, US
VAN BRINK, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 20/12*** (11) **3 210 135 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852978.4 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/054748 08.10.2015
(87) WO 2016/064591 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068230 P
07.10.2015 US 201514877126
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER OPERATION BEI EINEM ÜBER EIN COMPUTERNETZ MIT MEHREREN COMPUTERSYSTEMEN VERBUNDENEN COMPUTERSYSTEM MITTELS EINER RUNDLAUFKOMMUNIKATION EINES IDENTIFIKATORS DER OPERATION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO SET UP AN OPERATION AT A COMPUTER SYSTEM CONNECTED WITH A PLURALITY OF COMPUTER SYSTEMS VIA A COMPUTER NETWORK USING A ROUND TRIP COMMUNICATION OF AN IDENTIFIER OF THE OPERATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À METTRE EN OEUVRE UNE OPÉRATION DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE CONNECTÉ À UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES INFORMATIQUES PAR LE BIAIS D'UN RÉSEAU D'ORDINATEURS AU MOYEN DE LA COMMUNICATION EN BOUCLE D'UN IDENTIFICATEUR DE L'OPÉRATION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CELIKYILMAZ, Ilker, Mountain View, California 94041, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/15***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 210 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853356.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057236 23.10.2015
(87) WO 2016/065332 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067712 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3D-GEDRUCKTEN SUBSTRATEN FÜR MODULAR MONTIERTE ELEKTRONIK*
• *METHODS FOR GENERATING 3D PRINTED SUBSTRATES FOR ELECTRONICS ASSEMBLED IN A MODULAR FASHION*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SUBSTRATS IMPRIMÉS EN 3D POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ASSEMBLÉS DE MANIÈRE MODULAIRE*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ELMIEH, Baback, Menlo Park, CA 94025, US
PALAN, Saurabh, Menlo Park, CA 94025, US
ROBBERTS, Andrew Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
JAIS, Alexandre, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 210 137 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791826.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056775 21.10.2015
(87) WO 2016/065081 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067303 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *USER INTERFACES FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DU GLUCOSE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, US
CABRERA, Esteban, San Diego, CA 92121, US
COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, US
DERVAES, Mark, San Diego, CA 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego, CA 92121, US
GAANO, Sheryl, Sadsarin, San Diego, CA 92121, US
HALL, Thomas, San Diego, CA 92121, US
KRAMER, Paul, San Diego, CA 92121, US
LARVENZ, Shawn, San Diego, CA 92121, US
MENSINGER, Michael, Robert, San Diego, CA 92121, US
NOBLE-CAMPBELL, Paul, San Diego, CA 92121, US
PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, US
SMITH, Brian, Christopher, San Diego, CA 92121, US
TRAVEN, Angela, Marie, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 210 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794223.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053099 19.10.2015
(87) WO 2016/063018 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201419021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PATIENTENTESTDATEN-VERARBEITUNGSCODES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PATIENT TEST DATA PROCESSING CODE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN CODE DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TEST DE PATIENT*

(71) Goodmark Medical (International) Limited, CodeBase Floor M Argyle House 3 Lady Lawson Street, Edinburgh, Lothian EH3 9DR, GB
(72) HALL, Steven, Edinburgh Lothian EH6 7BT, GB
CLARKE, Michael, Edinburgh Lothian EH6 7JR, GB
(74) Williams, Bryn David, Creation IP Ltd Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 210 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851718.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050657 23.10.2015
(87) WO 2016/061631 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AU 2014904243
(54)
- *SYSTEME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT AN EINER ODER MEHREREN EINRICHTUNGEN*
- *SYSTEMS AND COMPUTER IMPLEMENTED METHODS FOR MONITORING AN ACTIVITY AT ONE OR MORE FACILITIES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SURVEILLER UNE ACTIVITÉ AU NIVEAU D'UNE OU PLUSIEURS INSTALLATIONS*

(71) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU
(72) MOFARDIN, Eddy, Caulfield South, Victoria 3162, AU
BUTLER, Luke, Bentleigh East, Victoria 3165, AU
PUCOVSKI, Claire, Cranbourne East, Victoria 3977, AU
BLINMAN, Adrian, Ringwood North, Victoria 3134, AU
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 210 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853176.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056300 20.10.2015
(87) WO 2016/064775 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065930 P
(54)
- *IDENTIFIZIERUNG VON CODIERBAREN ABSCHNITTEN IN MEDIZINISCHEN DOKUMENTEN*
- *IDENTIFICATION OF CODABLE SECTIONS IN MEDICAL DOCUMENTS*
- *IDENTIFICATION DE SECTIONS CODABLES DANS DES DOCUMENTS MÉDICAUX*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GANESAN, Kavita A., Salt Lake City, Utah 84124, US
STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YAROWSKY, David E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RAFFERTY, Anna N., Northfield, Minnesota 55057, US
NOSSAL, Michael A., Seattle, Washington 98112, US
DAVIS, Anthony R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/315***

G06F 19/00 → (51) ***E21B 47/00***

G06F 19/00 → (51) ***H02H 3/00***

---

(51) ***G06F 19/14*** ***G06F 19/18*** (11) **3 210 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794379.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056646 21.10.2015
(87) WO 2016/064995 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067294 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENEN UNTER POSITIVER SELEKTION*
- *METHOD TO IDENTIFY GENES UNDER POSITIVE SELECTION*
- *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES GÈNES SOUS SÉLECTION POSITIVE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
(72) LICHTARGE, Olivier, Bellaire, TX 77401, US
HSU, Teng-Kuei, Houston, TX 77054, US
KATSONIS, Panagiotis, Houston, TX 77054, US
KOIRE, Amanda Michele, Houston, TX 77004, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G06F 19/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 210 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785098.3 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074700 26.10.2015
(87) WO 2016/062891 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190270
(54)
- *BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT VON TGF-BETA-ZELLULÄREN SIGNALISIERUNGSPFADEN MITTELS MATHEMATISCHER MODELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION*
- *ASSESSMENT OF TGF- CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION*
- *ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE DU TGF- GRÂCE À UNE MODÉLISATION MATHÉMATIQUE D'UNE EXPRESSION DE GÈNE CIBLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 210 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785099.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074701 26.10.2015
(87) WO 2016/062892 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190273
(54)
- *MEDIZINISCHE PROGNOSE UND VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION MITHILFE MEHRFACHER ZELLSIGNALWEGAKTIVITÄTEN*
- *MEDICAL PROGNOSIS AND PREDICTION OF TREATMENT RESPONSE USING MULTIPLE CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITIES*
- *PRONOSTIC MÉDICAL ET PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT GRÂCE À DE MULTIPLES ACTIVITÉS DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus Franciscus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOG, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 19/18*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 210 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785100.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074704 26.10.2015
(87) WO 2016/062893 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190275
(54)
- *MEDIZINISCHE PROGNOSE UND VORHERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION MITHILFE MEHRFACHER ZELLSIGNALWEGAKTIVITÄTEN*
- *MEDICAL PROGNOSIS AND PREDICTION OF TREATMENT RESPONSE USING MULTIPLE CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITIES*
- *PRONOSTIC MÉDICAL ET PRÉDICTION DE RÉPONSE À UN TRAITEMENT À L'AIDE DE PLUSIEURS ACTIVITÉS DE VOIES DE SIGNALISATION CELLULAIRE*

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

(72) VAN OOIJEN, Hendrik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BRUSSEL, Anne Godefrida Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WROBEL, Janneke, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN STRIJP, Dianne Arnoldina Margaretha Wilhelmina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GOG, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/04***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/14***

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/22***

(51) ***G06F 19/22*** (11) **3 210 145 A1***
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 15784335.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074253 20.10.2015
(87) WO 2016/062713 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189691
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VARIANTEN IN NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *A COMPUTATIONAL METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF VARIANTS IN NUCLEIC ACID SEQUENCES*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL PERMETTANT L'IDENTIFICATION DE VARIANTS DANS DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) TORRENTS ARENALES, David, E-08032 Barcelona, ES
GONZÁLEZ ROSADO, Santiago, E-08013 Barcelona, ES
MONCUNILL GONZALEZE, Valentí, E-08028 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/36***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 210 146 A1***
G06F 21/62 ***G06F 21/10***
(25) En (26) En
(21) 15854658.0 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052516 26.09.2015
(87) WO 2016/069158 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068727 P
27.06.2015 US 201514752867
(54) • *SICHERHEITSRAHMEN FÜR ORCHESTRIERUNG*
• *SECURITY ORCHESTRATION FRAMEWORK*
• *CADRICIEL D'ORCHESTRATION DE SÉCURITÉ*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HEMANG, Nadkarni, Cupertino, California 95014, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 210 147 A1***
G06F 21/30 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15854476.7 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057876 28.10.2015
(87) WO 2016/069782 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414527629
29.10.2014 US 201414527639
(54) • *SICHERES ANZEIGEELEMENT*
• *SECURE DISPLAY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE SÉCURISÉ*
(71) Square, Inc., 1455 Market Street Suite 600, San Francisco, California 94103, US
(72) DAI ZOVI, Dino, San Francisco, California 94103, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 21/50*** (11) **3 210 148 A1***
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 15852008.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052331 25.09.2015
(87) WO 2016/064531 2016/17 28.04.2016
(30) 25.10.2014 US 201414523886
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COMPUTERPLATTFORM*
• *COMPUTING PLATFORM SECURITY METHODS AND APPARATUS*
• *PROCEDES ET APPAREIL DE SECURITE DE PLATE-FORME INFORMATIQUE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAXENA, Paritosh, Portland, Oregon 97229, US
DUNBAR, Adrian M.M.T., London W14 8BQ, GB
HUGHES, Michael S., San Francisco, California 94118, US
TEDDY, John, Portland, Oregon 97231, US
DURHAM, David Michael, Beaverton, Oregon 97007, US
VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
DEWAN, Prashant, Hillsboro, Oregon 97124, US
CABLAO, Debra, Hillsboro, Oregon 97124, US
TRIANTAFILLOU, Nicholas D., Portland, Oregon 97221, US
SURPRISE, Jason M., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/82***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 210 149 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 15853035.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/047128 27.08.2015
(87) WO 2016/064472 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518507
(54) • *ANGRIFFSSCHUTZ FÜR GÜLTIGE GERÄTESTEUERUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *ATTACK PROTECTION FOR VALID GADGET CONTROL TRANSFERS*
• *PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES POUR TRANSFERTS VALABLES DE COMMANDE DE GADGET*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
SAHITA, Ravi L., Beaverton, Oregon 97007, US
BULYGIN, Yuriy, Beaverton, Oregon 97007, US
LI, Xiaoning, Santa Clara, California 95054, US
BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 210 150 A1***
G06F 9/50 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 15864053.2 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062635 25.11.2015
(87) WO 2016/086111 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084511 P
24.11.2015 US 201514951223
(54) • *MANDANTENFÄHIGKEIT ÜBER IN SERVERANFRAGEN EINGEKAPSELTEN CODE*
• *MULTI-TENANCY VIA CODE ENCAPSULATED IN SERVER REQUESTS*
• *DISPOSITIF MULTI-LOCATAIRES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CODE ENCAPSULÉ DANS DES REQUÊTES DE SERVEUR*
(71) Auth0 Inc., 10777 Main Street Suite 204, Bellevue, Washington 98004, US
(72) JANCZUK, Tomasz, Bellevue, Washington 98004, US
WOLOSKI, Matias, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 210 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852761.4 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056496 20.10.2015
(87) WO 2016/064898 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523577
(54) • *AUTONOME STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTONOME*
(71) Temporal Defense Systems, LLC, 601 SW 7th Street, Renton, WA 98057, US
(72) JUSTIN, Ronald Lance, Santa Barbara, CA 93105, US
ELDEN, Charles, Dunnellon, FL 34432, US
KARRO, Jared, Charlotte, NC 28277, US
TUCKER, Mark, Kirkland, WA 98033, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 210 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904361.4 (22) 27.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/072455 27.12.2014
(87) WO 2016/064433 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 IN 5294CH2014
(54) • *ANWESENHEIT EINES MITTELS FÜR SELBSTHEILUNG*
• *AGENT PRESENCE FOR SELF-HEALING*
• *PRÉSENCE D'UN AGENT D'AUTO-RÉTABLISSEMENT*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) THAKUR, Shashin, Ahmedabad, GJ 380 059, IN
BOGGARAPU, Arvind K., Benagaluru 560 085, IN
SINGH, Harvir, Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 210 153 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904394.5 (22) 25.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/062303 25.10.2014
(87) WO 2016/064429 2016/17 28.04.2016
(54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COMPUTERPLATTFORM*
• *COMPUTING PLATFORM SECURITY METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SÉCURITÉ DE PLATEFORME INFORMATIQUE*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) SAXENA, Paritosh, Portland, Oregon 97229, US
DUNBAR, Adrian M.M.T., London W14 8BQ, GB
HUGHES, Michael S., San Francisco, California 94118, US
TEDDY, John, Portland, Oregon 97231, US
DURHAM, David Michael, Beaverton, Oregon 97007, US
VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
DEWAN, Prashant, Hillsboro, Oregon 97124, US
CABLAO, Debra, Hillsboro, Oregon 97124, US
TRIANTAFILLOU, Nicholas D., Portland, Oregon 97221, US
SCHMUGAR, Craig D., Hillsboro, Oregon 97124, US
SURPRISE, Jason M., Beaverton, Oregon 97007, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06N 5/00*** (11) **3 210 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853557.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) AU 2015/050653 23.10.2015
(87) WO 2016/061628 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904261
02.02.2015 AU 2015900308
(54) • *LERNEN MIT TRANSFORMIERTEN DATEN*
• *LEARNING WITH TRANSFORMED DATA*
• *APPRENTISSAGE AU MOYEN DE DONNÉES TRANSFORMÉES*
(71) National ICT Australia Limited, Level 5, 13 Garden Street, Eveleigh, NSW 2015, AU
(72) NOCK, Richard, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
PATRINI, Giorgio, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
CAETANO, Tiberio, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/72*** (11) **3 210 155 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15788524.5 (22) 18.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056119 18.10.2015
(87) WO 2016/064691 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414519010
(54) • *TREUHANDSERVICE FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG*
• *TRUST SERVICE FOR A CLIENT DEVICE*
• *SERVICE DE CONFIANCE POUR UN DISPOSITIF CLIENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
MATTOON, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHAEFER, Stuart H., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPADIA, Merzin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOTEN, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 210 156 A2***
(25) En (26) En
(21) 15851658.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057060 23.10.2015
(87) WO 2016/065229 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522365
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR DATENBLÖCKE IN EINEM VERTEILTEN DATEIENSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL FOR DATA BLOCKS IN A DISTRIBUTED FILESYSTEM*
• *COMMANDE D'ACCÈS POUR BLOCS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE FICHIERS DISTRIBUÉ*
(71) Vormetric, Inc., 2545 N. First Street, San Jose, California 95131, US
(72) WANG, I-Ching, San Jose, California 95131, US
XU, Feng, San Jose, California 95131, US
SUDARSAN, Sri, San Jose, California 95131, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06Q 10/10*** ***H04L 9/30*** (11) **3 210 157 A1*** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 15852378.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058174 23.10.2015
(87) WO 2016/063254 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 NZ 70132914
(54) • *VERSCHLÜSSELTES KOLLABORATIONS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ENCRYPTED COLLABORATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLABORATION CHIFFRÉE*
(71) Pageproof.com Limited, 7-9 Mccoll Street, Newmarket, Auckland 1023, NZ
(72) RADICH, Marcus, Milford, Auckland, NZ
BURTON, Braden, Warkworth, NZ
HURST, Gemma, Northcote Point, Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06F 21/73*** (11) **3 210 158 A1*** ***H04L 29/06***

(25) En (26) En
(21) 15793886.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053132 20.10.2015
(87) WO 2016/063044 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521929
(54) • *SICHERE ÜBERTRAGUNG*
• *SECURE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SÉCURISÉE*
(71) Yrfree Technologies Ltd, Sci-Tech Daresbury Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, GB
(72) RIDD, John, Hale Cheshire WA15 9DR, GB
DAVIES, Phil, Pentre Halkyn Flintshire CH8 7AW, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/64***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/82*** (11) **3 210 159 A1***
G06F 21/50
(25) En (26) En
(21) 15852606.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/047218 27.08.2015
(87) WO 2016/064473 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066056 P
04.12.2014 US 201414560245
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN EINGABE UND ANZEIGE VON VIRTUELLEN BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE INPUT AND DISPLAY OF VIRTUAL TOUCH USER INTERFACES*
• *TECHNOLOGIES D'ENTRÉE ET D'AFFICHAGE SÉCURISÉS D'INTERFACES UTILISATEURS TACTILES VIRTUELLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KANG, Xiaozhu, Fremont, California 94538, US
GARUDAPURAM, Ghayathri V., Hillsboro, Oregon 97124, US
GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904441.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) CN 2014/089265 23.10.2014
(87) WO 2016/061780 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GESICHTSAUSDRUCKSERKENNUNG MITTELS LINEAREN VERHÄLTNISSEN BEI BEZUGSPUNKTUNTERGRUPPEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF FACIAL EXPRESSION RECOGNITION USING LINEAR RELATIONSHIPS WITHIN LANDMARK SUBSETS*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE RECONNAISSANCE D'EXPRESSIONS FACIALES AU MOYEN DE RELATIONS LINEAIRES DANS DES SOUS-ENSEMBLES DE POINTS DE REPERE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 11 100090, CN
CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 161 A1***
G06K 9/20
(25) De (26) De
(21) 15719596.7 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100108 16.03.2015
(87) WO 2016/045655 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014113805
(54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN DATENERFASSUNG VON INFORMATIONEN UND DEREN SPEICHERUNG IN EINER DATENBANK*
• *METHOD FOR DIGITALLY DETECTING DATA FROM INFORMATION AND STORING SAID DATA IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES NUMÉRIQUES D'INFORMATIONS ET LEUR MÉMORISATION DANS UNE BASE DE DONNÉES*
(71) Ploetz + Zeller GmbH, 41-43 Einsteinring, 85609 Aschheim bei München, DE
(72) GECK, Bertram, 90482 Nürnberg, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 162 A1***
H01L 27/146
(25) Fr (26) Fr
(21) 15786904.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074521 22.10.2015
(87) WO 2016/062822 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460155
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DIGITALER FINGERABDRÜCKE*
• *DEVICE FOR ACQUIRING DIGITAL FINGERPRINTS*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) New Imaging Technologies, ZA des Godets 1 Impasse la Noisette, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
(72) NI, Yang, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 163 A1***
G06F 3/01 ***G06K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15787020.5 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/057760 10.10.2015
(87) WO 2016/063167 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067464 P
(54) • *DURCH BLICKVERFOLGUNG GESTEUERTE SEGMENTIERUNG EINER REGION VON INTERESSE*
• *GAZE-TRACKING DRIVEN REGION OF INTEREST SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE RÉGION D'INTÉRÊT PILOTÉE PAR SUIVI DU REGARD*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LU, Kongkuo, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN-SOLAL, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
MANKOVICH, Gabriel Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 164 A1***
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 15788526.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056133 19.10.2015
(87) WO 2016/064693 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518596
(54) • *ERZEUGUNG EINER GESICHTSHAUTMASKE ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ*
• *FACIAL SKIN MASK GENERATION FOR HEART RATE DETECTION*
• *GÉNÉRATION DE MASQUE CUTANÉ FACIAL À DES FINS DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHENG, Beibei, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Benjamin William, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOOF, Jonathan Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
KENNETT, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHMAD, Anis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 210 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852327.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056752 21.10.2015
(87) WO 2016/065063 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 US 201462066925 P
24.05.2015 US 201562165995 P
13.08.2015 US 201514826113
(54) • *PHOTOGRAMMETRISCHE VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *PHOTOGRAMMETRIC METHODS AND DEVICES RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS PHOTOGRAMMÉTRIQUES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) Pointivo Inc., 75 5th Street NW Suite 219, Atlanta, GA 30308, US
(72) FATHI, Habib, Atlanta, GA 30309, US
CIPRARI, Daniel, Atlanta, GA 30342, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/041***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***A61M 5/315***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 210 166 A1***
G07D 7/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788158.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052711 08.10.2015
(87) WO 2016/062937 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460148
(54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DIGITALER BILDER*
• *METHOD OF COMPARING DIGITAL IMAGES*
• *PROCEDE DE COMPARAISON D'IMAGES NUMERIQUES*
(71) SURYS, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
(72) PIC, Marc, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 9/78 → (51) ***A61B 1/06***

G06K 17/00 → (51) ***F17C 13/02***

G06K 19/00 → (51) ***B42D 25/346***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 210 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780825.4 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073596 12.10.2015
(87) WO 2016/055665 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201462062262 P
14.05.2015 GB 201508288
(54) • *AUTONOME FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SELF-CONTAINED FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES AUTONOME*
(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) LOWE, Peter Robert, Peyton, CO 80831, US
WENDLING, Jean-Hugues, Denver, CO 80206, US
(74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06N 3/00 → (51) ***H04W 4/02***

G06N 5/00 → (51) ***G06F 21/60***

G06N 5/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 210 168 A1***
B82Y 10/00 ***H01L 27/18***
(25) En (26) En
(21) 15852948.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057712 08.10.2015
(87) WO 2016/063162 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418544
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADIABATISCHEN GLÜHEN EINER MENGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADIABATIC QUANTUM ANNEALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECUIT QUANTIQUE ADIABATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WABNIG, Joachim, Upper Cambourne CB23 6AX, GB
NISKANEN, Antti, Cambridge CB2 9LW, GB
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 210 169 A1***
(25) En (26) En
(21) 15720294.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/058703 22.04.2015
(87) WO 2016/062414 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522867
(54) • *KONTEXTSENSITIVE MEDIENKLASSIFIZIERUNG*
• *CONTEXT-SENSITIVE MEDIA CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION MULTIMÉDIA SENSIBLE AU CONTEXTE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HANSSON, Emil, S-211 59 Malmö, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 210 170 A1***
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 15788530.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056176 19.10.2015
(87) WO 2016/064714 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065909 P
(54) • *SPEZIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON REGELN AUF DATEN*
• *SPECIFYING AND APPLYING RULES TO DATA*
• *SPÉCIFICATION ET APPLICATION DE RÈGLES À DES DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, US
WEISMAN, Amit, Bedford, Massachusetts 01730, US
PHILLIMORE, David, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 210 171 A1***
G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 15788531.0 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056188 19.10.2015
(87) WO 2016/064720 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065909 P
(54) • *SPEZIFIZIERUNG UND ANWENDUNG VON REGELN AUF DATEN*
• *SPECIFYING AND APPLYING RULES TO DATA*
• *SPÉCIFICATION ET APPLICATION DE RÈGLES À DES DONNÉES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, US
WEISMAN, Amit, Bedford, Massachusetts 01730, US
PHILLIMORE, David, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 210 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852077.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051126 23.10.2015
(87) WO 2016/064337 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 SE 1451278
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARBEITSAUFGABENZUWEISUNG UND ZUR NACHVERFOLGUNG EINES GEBÄUDE- ODER BAUPROJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WORK TASK ASSIGNMENT AND FOLLOW-UP OF A BUILDING OR CONSTRUCTION PROJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ATTRIBUTION DE TÂCHES DE TRAVAIL ET LE SUIVI D'UN PROJET DE CONSTRUCTION*
(71) RSG Stockholm AB, Västra Finnbodavägen 4, 131 30 Nacka, SE
(72) ANDERSON, Per, S-111 29 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 210 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853279.6 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) SE 2015/051129 23.10.2015
(87) WO 2016/064338 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 SE 1451280
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHBEREITUNG EINES BAU- ODER KONSTRUKTIONSPROJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FOLLOW-UP OF A BUILDING OR CONSTRUCTION PROJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE SUIVI D'UN PROJET DE CONSTRUCTION*
(71) RSG Stockholm AB, Västra Finnbodavägen 4, 131 30 Nacka, SE
(72) ANDERSON, Per, S-111 29 Stockholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06Q 10/06 → (51) ***F16P 3/14***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 210 174 A1*** ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 15853431.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051057 20.10.2015
(87) WO 2016/061675 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066281 P
(54) • *EINSCHRÄNKUNG VON LÖSUNGEN IN EIN ALTINVENTARSYSTEM WÄHREND EINER DIENSTUNTERBRECHUNG*
• *THROTTLING SOLUTIONS INTO A LEGACY INVENTORY SYSTEM DURING A SERVICE DISRUPTION*
• *SOLUTIONS DE RALENTISSEMENT ARTIFICIEL DU TRAFIC DANS UN SYSTÈME D'INVENTAIRE PATRIMONIAL PENDANT UNE PERTURBATION DE SERVICE*
(71) Solution Technology Incorporated, 2 Rendezvous Road BB15006, Worthing Christ Church, BB
Miller, Harold Roy, 500 St. Clair Avenue West Apartment 2303, Toronto, Ontario M6C 1A8, CA
(72) MILLER, Harold Roy, Toronto, Ontario M6C 1A8, CA
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 210 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785019.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055619 15.10.2015
(87) WO 2016/069272 2016/18 06.05.2016
(30) 26.10.2014 US 201462068728 P
26.10.2014 US 201462068744 P
24.02.2015 US 201514630435
(54) • *ZUGANGSBLOCKIERUNG ZUR DATENVERLUSTVERMEIDUNG IN KOLLABORATIVEN UMGEBUNGEN*
• *ACCESS BLOCKING FOR DATA LOSS PREVENTION IN COLLABORATIVE ENVIRONMENTS*
• *BLOCAGE D'ACCÈS POUR LA PRÉVENTION CONTRE LA PERTE DE DONNÉES DANS DES ENVIRONNEMENTS COLLABORATIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Willard Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
WILHELM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLLEY, Richard Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 17/21*** (11) **3 210 176 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 15791406.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056030 16.10.2015
(87) WO 2016/064681 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520018
(54) • *INFORMATIONSREDAKTION VON DOKUMENTENDATEN*
• *INFORMATION REDACTION FROM DOCUMENT DATA*
• *RÉDACTION D'INFORMATIONS A PARTIR DE DONNÉES DE DOCUMENTS*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENDERSKY, Mike, Mountain View, California 94043, US
JOSIFOVSKI, Vanja, Mountain View, California 94043, US
SAIKIA, Amitabh, Mountain View, California 94043, US
CARTRIGHT, Marc-Allen, Mountain View, California 94043, US
YANG, Jie, Mountain View, California 964043, US
PUEYO, Luis Garcia, Mountain View, California 94043, US
YANG, MyLinh, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06Q 20/00*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 210 177 A1*** ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 15794228.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053200 26.10.2015
(87) WO 2016/063089 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201419016
(54) • *TRANSAKTIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *TRANSACTION MESSAGING*
• *MESSAGERIE TRANSACTIONNELLE*
(71) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) SULLIVAN, Brian, London Greater London W2 6TT, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/12 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/04*** (11) **3 210 178 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) Tr (26) En
(21) 15817608.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) TR 2015/050146 22.10.2015
(87) WO 2016/064365 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 TR 201412392
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MOBILEN VERZÖGERTEN BEZAHLEN*
• *A MOBILE DEFERRED PAYMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT DIFFÉRÉ MOBILE*
(71) Denizbank Anonim Sirketi, Büyükdere Caddesi No:141 Esentepe, 34394 Sisli/ Istanbul, TR
(72) CAM, Gurhan, 34394 Istanbul, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 210 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787854.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056884 22.10.2015
(87) WO 2016/065131 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523728
(54) • *PRIORISIERUNG VON NACHRICHTEN*
• *PRIORITIZATION OF MESSAGES*
• *PRIORISATION DE MESSAGES*
(71) Snap Inc., 63 Market Street, Venice, CA 90291, US
(72) SEHN, Timothy Michael, San José, California 90291, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Ltd. Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/14***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/06 → (51) ***B25J 19/02***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 50/06*** ***H02J 3/00*** (11) **3 210 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851954.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056797 22.10.2015
(87) WO 2016/065092 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067180 P
21.10.2015 US 201514918840
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ENERGIEABRECHNUNGEN, NETZWERKBASIERTE BENACHRICHTIGUNG UND ANWENDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED ENERGY SETTLEMENTS, NETWORK-BASED MESSAGING, AND APPLICATIONS SUPPORTING THE SAME*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÈGLEMENTS D'ÉNERGIE AVANCÉS, MESSAGERIE BASÉE SUR UN RÉSEAU, ET APPLICATIONS DE PRISE EN CHARGE DE CEUX-CI*
(71) Causam Energy, Inc., 9208 Falls of the Neuse Road Suite 215, Raleigh, NC 27615, US
(72) FORBES, Joseph W., Raleigh, NC 27615, US
BROCKMAN, Nathaniel, Taylor, Mt. Pleasant, SC 29464, US
(74) Zerbi, Guido Maria, Murgitroyd & Company Piazza Borromeo, 12, 20123 Milano, IT

(51) ***G06Q 50/06*** ***G05B 15/02*** (11) **3 210 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852123.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056191 19.10.2015
(87) WO 2016/064721 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067493 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINHALTUNG NORMATIVER BETRIEBLICHER EINSCHRÄNKUNGEN IN VERSORGUNGSNETZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND ADHERING TO NORMATIVE OPERATIONAL CONSTRAINTS IN UTILITY GRIDS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET ADHÉRER À DES CONTRAINTES FONCTIONNELLES NORMATIVES DANS DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LU, Yang, Singapore 768923, SG
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 210 182 A2***
(25) En (26) En
(21) 15861356.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061179 17.11.2015
(87) WO 2016/081511 2016/21 26.05.2016
(88) 11.08.2016
(30) 17.11.2014 US 201462080949 P
(54) • *VERWALTUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS MIT VORRICHTUNGSSPEZIFISCHEN BENACHRICHTIGUNGEN*
• *MANAGING RESOURCE CONSUMPTION WITH DEVICE-SPECIFIC NOTIFICATIONS*
• *GESTION DE CONSOMMATION DE RESSOURCES EN UTILISANT DES NOTIFICATIONS SPÉCIFIQUES DE DISPOSITIF*
(71) Curb Inc., P.O. Box 1527, Austin, Texas 78701, US
(72) NORWOOD, Erik, Austin, Texas 78701, US
BOHDE, Josh, Austin, Texas 78701, US
BEAR, Eric Gould, Austin, Texas 78701, US
(74) Harrison, Scott David, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 50/24***

(51) ***G06Q 50/24*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 210 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852627.7 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057303 26.10.2015
(87) WO 2016/065352 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068301 P
(54) • *AUTOMATISCHER AUSTAUSCH VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN ZUR EINHALTUNG VON MEDIKAMENTENDOSIERUNGEN*
• *AUTOMATED EXCHANGE OF HEALTHCARE INFORMATION FOR FULFILLMENT OF MEDICATION DOSES*
• *ÉCHANGE AUTOMATIQUE D'INFORMATIONS SUR LES SOINS DE SANTÉ POUR EFFECTUER DES DOSAGES DE MÉDICAMENTS*
(71) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
(72) PADMANI, Bhavesh S., Englewood, Colorado 80112, US
OLSEN, Gregory T., Englewood, Colorado 80112, US
ABBASI, Ghalib A., Englewood, Colorado 80112, US
DOOLEY, Cherie, Englewood, Colorado 80112, US
LEECH, Douglas, Englewood, Colorado 80112, US
ARMSTRONG, Cory D., Englewood, Colorado 80112, US
WHITE, Russell, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 210 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852836.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056703 21.10.2015
(87) WO 2016/065030 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520095
(54) • *ANORDNEN VON ABRUFDIENSTEN BASIEREND AUF EINER ODER MEHREREN IM VORAUS DEFINIERTEN REGELN*
• *ARRANGING ON-DEMAND SERVICES BASED ON ONE OR MORE PREDEFINED RULES*
• *ORGANISATION DE SERVICES À LA DEMANDE EN FONCTION D'UNE OU DE PLUSIEURS RÈGLES PRÉDÉFINIES*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US
(72) GARG, Suni Kumar, San Francisco, California 94103, US
FARRELLY, Stacey Corwin, San Francisco, California 94103, US
MCKILLEN, Ryan David, San Francisco, California 94103, US
CHOKSI, Maya Paritosh, San Francisco, California 94103, US
(74) Casey, Alan Michael, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/08***

G06T 3/00 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 210 185 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791525.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074227 20.10.2015
(87) WO 2016/062699 2016/17 28.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115292
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN AUS EINEM KAMERASYSTEM, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGE DATA FROM A CAMERA SYSTEM, CAMERA SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE DONNÉES D'IMAGE EN PROVENANCE D'UN SYSTÈME DE CAMÉRA, SYSTÈME DE CAMÉRA, ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) DENNY, Patrick Eoghan, County Galway, IE
DEEGAN, Brian Michael Thomas, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 13/02***

G06T 5/50 → (51) ***A61M 5/315***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 210 186 A1***
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 15704828.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) GB 2015/050244 30.01.2015
(87) WO 2016/062996 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418617
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ODOMETRIE MIT MEHREREN KAMERAS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-CAMERA VISUAL ODOMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ODOMÉTRIE VISUELLE MULTI-CAMÉRA*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) REVELL, James Duncan, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
GOODALL, Mark, Robert, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
CROSS, Gary, Martin, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 210 187 A1***
G06K 9/00 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15788486.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058063 20.10.2015
(87) WO 2016/063211 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065903 P
(54) • *KLASSIFIZIERTE TRUNKIERUNGSKOMPENSATION*
• *CLASSIFIED TRUNCATION COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE TRONCATURES CLASSIFIÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DWIVEDI, Shekhar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 210 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788499.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055008 09.10.2015
(87) WO 2016/064604 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522233
(54) • *AUSWAHL EINER STRATEGIE ZUM AUSTAUSCH VON KARTENINFORMATIONEN IN KOLLABORATIVEN SLAM-SYSTEMEN MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *SELECTION STRATEGY FOR EXCHANGING MAP INFORMATION IN COLLABORATIVE MULTI-USER SLAM SYSTEMS*
• *STRATÉGIE DE SÉLECTION POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES DANS DES SYSTÈMES SLAM COLLABORATIFS À UTILISATEURS MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YII, Winston, San Diego, California 92121-1714, US
REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, US
RAUBER, Peter H., San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
SZALAVARI, Zsolt, San Diego, California 92121-1714, US
GERVAUTZ, Michael, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 210 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 16835689.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045749 05.08.2016
(87) WO 2017/027366 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201514822571
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DRUCKBARKEIT VON FEHLERN AUF WAFEREBENE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR PREDICTING WAFER-LEVEL DEFECT PRINTABILITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE L'IMPRIMABILITÉ D'UN DÉFAUT AU NIVEAU D'UNE GALETTE*
(71) KLA - Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) SEZGINER, Abdurrahman (Apo), Monte Sereno, California 95030, US
SHI, Rui-Fang, Cupertino, California 95014, US
(74) Keane, Paul Fachtna, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/00 → (51) ***A63F 13/213***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 210 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904577.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/066538 20.11.2014
(87) WO 2016/064431 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOMBINATION VON BILDERN ZUR ANZEIGE VON TEXTINHALT IN FORM EINES BILDES*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY COMBINING IMAGES TO DISPLAY TEXTUAL CONTENT IN THE FORM OF AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMBINER DYNAMIQUEMENT DES IMAGES POUR AFFICHER UN CONTENU TEXTUEL SOUS LA FORME D'UNE IMAGE*
(71) Conversant LLC, 101 North Wacker, Suite 2300, Chicago, IL 60606, US
(72) MOOSA, Mateen, Chicago, IL 60616, US
PETKOV, Marin, Chicago, IL 60654, US
LINDSAY, Andrew, Glenview, IL 60025, US
YOUNG, Brian, D., Chicago, IL 60614, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 210 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 15777909.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/072765 02.10.2015
(87) WO 2016/050946 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201414505301
(54) • *BESCHLEUNIGTER BILDGRADIENT AUF DER GRUNDLAGE VON EINDIMENSIONALEN DATEN*
• *ACCELERATED IMAGE GRADIENT BASED ON ONE-DIMENSIONAL DATA*
• *GRADIENT D'IMAGE ACCELERE BASE SUR DES DONNEES UNIDIMENSIONNELLES*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) NEWCOMBE, Patrick, Vale of Glamorgan South Wales CF64 5QF, GB
GORE, Douglas Brunel, Pontyclun South Wales CF72 9UL, GB
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 210 192 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787021.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057782 12.10.2015
(87) WO 2016/063170 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065893 P
(54) • *STARTBILD FÜR ITERATIVE SPEKTRALBILDREKONSTRUKTION*
• *START IMAGE FOR SPECTRAL IMAGE ITERATIVE RECONSTRUCTION*
• *IMAGE DE DÉPART POUR LA RECONSTRUCTION ITÉRATIVE D'IMAGES SPECTRALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/45***

G06T 17/00 → (51) ***A61B 5/107***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 210 193 A2***
(25) En (26) En
(21) 15791762.6 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/058126 21.10.2015
(87) WO 2016/063235 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066967 P
(54) • *VISUALISIERUNG VON ABBILDUNGSUNSICHERHEIT*
• *VISUALIZATION OF IMAGING UNCERTAINTY*
• *VISUALISATION D'INDÉTERMINATION D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARMI, Raz, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G07B 15/06*** (11) **3 210 194 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784334.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074252 20.10.2015
(87) WO 2016/062712 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189554
(54) • *VERFAHREN UND ONBOARD UNIT (OBU) FÜR DIE MAUTERFASSUNG*
• *METHOD AND ONBOARD UNIT (OBU) FOR TOLL RECORDING*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ EMBARQUÉE (OBU) POUR LA DÉTERMINATION DE TAXES DE PÉAGE*
(71) Gerhard, Marte, Unter der Bahn 3, 6840 Götzis, AT
(72) Gerhard, Marte, 6840 Götzis, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI

G07C 9/00 → (51) ***E05B 19/26***

---

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 210 195 A1***
(25) De (26) De
(21) 15791248.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/002120 23.10.2015
(87) WO 2016/062409 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015746
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING VALUE DOCUMENTS, PARTICULARLY BANKNOTES, AND VALUE DOCUMENT HANDLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DOCUMENTS DE VALEUR, EN PARTICULIER DES BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FRANKENBERGER, Jörg, 85570 Markt Schwaben, DE
GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE

G07D 7/20 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G07F 7/08*** (11) **3 210 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 15805430.4 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/078283 02.12.2015
(87) WO 2016/096412 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226660
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES INHALTS EINES ANALOGEN DOKUMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING A CONTENT OF AN ANALOG DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN CONTENU D'UN DOCUMENT ANALOGIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CUELLAR, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
GASIBA, Tiago, 81549 München, DE

G07F 17/00 → (51) ***B67D 7/08***

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 210 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851756.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CA 2015/051060 21.10.2015
(87) WO 2016/061678 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522769
(54) • *HEURISTIK FÜR MEDIENAUSGABE BEI GELDAUTOMATEN*
• *HEURISTICS FOR MEDIA DISPENSING IN AUTOMATED TELLER MACHINES (ATMS)*
• *HEURISTIQUE POUR DISTRIBUTION DE SUPPORTS DANS DES GUICHETS AUTOMATIQUES BANCAIRES*
(71) Phoenix Interactive Design, Inc., 300 Wellington Street 3rd Floor, London, Ontario N6B 2L5, CA
(72) KOOPMAN, Mark Anthony, St. Thomas, Ontario N5P 4MP, CA
WALDEN, Christopher Carle Siegried, London, Ontario N6G 3H6, CA
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G08B 13/191*** ***G08B 21/22*** (11) **3 210 198 A1*** ***G08B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 15787835.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056559 21.10.2015
(87) WO 2016/064946 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519805
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VERSCHIEDENER ZUSTÄNDE MIT EINEN IR-SENSOR*
• *MULTI-CONDITION SENSING DEVICE INCLUDING AN IR SENSOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTATS MULTIPLES COMPRENANT UN DÉTECTEUR IR*
(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US
BREUER, Christian, 44267 Dortmund, DE
FOWLES, Christopher, Berwick, Maine 03901, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 13/196 → (51) ***H04N 19/89***

G08B 17/12 → (51) ***G08B 13/191***

G08B 21/22 → (51) ***G08B 13/191***

---

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 210 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904432.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/061463 21.10.2014
(87) WO 2016/064378 2016/17 28.04.2016
(54) • *WINDELMONITOR*
• *DIAPER MONITOR*
• *MOYEN DE SURVEILLANCE DE COUCHE-CULOTTE*
(71) Patient Wellness Monitor LLC, 316 South Avenue, Fanwood, NJ 07023, US
(72) SOLAZZO, Anthony, Watchung, NJ 07069, US
HEFLICH, Hebert, Martinsville, NJ 08836, US
VAILLANCOURT, Michael, Chester, NJ 07930, US
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G09B 9/00 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 210 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852611.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056677 21.10.2015
(87) WO 2016/065013 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067878 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITION UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN DAFÜR*
• *METHODS OF ENHANCING COGNITION AND SYSTEMS FOR PRACTICING THE SAME*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA COGNITION ET SYSTÈMES PERMETTANT DE PRATIQUER CEUX-CI*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GAZZALEY, Adam, San Francisco, California 94110, US

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G09B 23/30*** (11) **3 210 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852015.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057202 23.10.2015
(87) WO 2016/065312 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068494 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG DES AUGES*
• *METHODS AND DEVICES FOR MODELING THE EYE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODÉLISATION DE L'OEIL*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HUH, Dongeoun, Villanova, PA 19085, US
SEO, Jeongyun, Philadelphia, PA 19103, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G09B 29/00 → (51) ***H04B 17/00***

G09F 3/00 → (51) ***B42D 25/346***

G09F 9/302 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G09G 3/00*** ***G02C 7/10*** ***H05B 37/02*** (11) **3 210 202 A1*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 15784656.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074464 22.10.2015
(87) WO 2016/062800 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14189992
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER BELEUCHTUNGSWAHRNEHMUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, KOPFMONTIERBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION PERCEPTION AUGMENTATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS, HEAD-MOUNTABLE COMPUTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PERCEPTION D'ÉCLAIRAGE, PRODUITS PROGRAMMES INFORMATIQUES, DISPOSITIF INFORMATIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIBERI, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf Gertruda Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/13***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 19/89***

---

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/02*** (11) **3 210 203 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786664.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) EP 2014/072430 20.10.2014
(87) WO 2016/062325 2016/17 28.04.2016
(54) • *KLINGELTONSEQUENZEN BASIEREND AUF MUSIKHARMONIE, MODULATIONSSYMBOLEN UND ANRUFEN VON TELEFONNUMMERN*
• *RINGTONE SEQUENCES BASED ON MUSIC HARMONY, MODULATION SYMBOLS AND CALLING TELEPHONE NUMBER*
• *SÉQUENCES DE SONNERIES DE TÉLÉPHONE BASÉES SUR L'HARMONIE MUSICALE, DES SYMBOLES DE MODULATION ET LE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE DE L'APPELANT*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G10H 1/02 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/16 → (51) ***B63G 8/34***

---

(51) ***G10L 15/04*** ***G10L 15/22*** (11) **3 210 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 16757510.9 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2016/047961 22.08.2016
(87) WO 2017/040081 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844563
24.06.2016 US 201615192431
(54) • *VERBESSERTE ENDPUNKTBESTIMMUNG VON SPRACHE*
• *ENHANCED SPEECH ENDPOINTING*
• *DÉTECTION DE POINT TERMINAL DE PAROLE AMÉLIORÉE*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
SHIRES, Glen, Mountain View, California 94043, US
BUCHANAN, Michael, Mountain View, California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 15/06*** (11) **3 210 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778583.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) US 2015/053665 02.10.2015
(87) WO 2016/064556 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067322 P
08.04.2015 US 201514682009
(54) • *TONMUSTERÜBERPRÜFUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHALLDETEKTIONSMODELLS*
• *SOUND SAMPLE VERIFICATION FOR GENERATING SOUND DETECTION MODEL*
• *VÉRIFICATION D'ÉCHANTILLON SONORE POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE DÉTECTION SONORE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOON, Sunkuk, San Diego, California 92121-1714, US
JIN, Minho, San Diego, California 92121-1714, US
XIA, Haiying, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Hesu, San Diego, California 92121-1714, US
DALE, Warren Frederick, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/04***

G10L 19/022 → (51) ***G10L 19/16***

---

(51) ***G10L 19/16*** ***G10L 19/022*** (11) **3 210 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784396.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) EP 2015/074623 23.10.2015
(87) WO 2016/062869 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068187 P
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *ENCODING AND DECODING OF AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE
HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, DE
KRAUSS, Kurt, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 21/02*** (11) **3 210 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851757.3 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056210 19.10.2015
(87) WO 2016/064730 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066154 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INTELLIGENTEN SPRACHERKENNUNG UND -VERARBEITUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR INTELLIGENT SPEECH RECOGNITION AND PROCESSING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRAITEMENT ET RECONNAISSANCE DE PAROLE INTELLIGENTS*
(71) Audimax LLC, 654 Madison Avenue Suite 1705, New York, NY 10021, US
(72) LEVITT, Harry, Bodega Bay California 94923, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G11B 33/08 → (51) ***G06F 1/18***

G11B 33/12 → (51) ***G06F 1/18***

G11C 11/4076 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G11C 13/00*** (11) **3 210 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904451.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/061982 23.10.2014
(87) WO 2016/064404 2016/17 28.04.2016
(54) • *ERZEUGUNG EINES REPRÄSENTATIVEN LOGISCHEN INDIKATORS VON GRUPPIERTEN MEMRISTOREN*
• *GENERATING A REPRESENTATIVE LOGIC INDICATOR OF GROUPED MEMRISTORS*
• *GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR LOGIQUE REPRÉSENTATIF DE MEMRISTANCES GROUPÉES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, US
YANG, Jianhua, Palo Alto, California 94304-1100, US
LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304-1100, US
WILLIAMS, R. Stanley, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G11C 16/04*** ***G11C 16/06*** (11) **3 210 209 A1*** ***G11C 16/26***
(25) En (26) En
(21) 15852706.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/054412 07.10.2015
(87) WO 2016/064579 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518807
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SEGMENTIERTE SGS-LEITUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SEGMENTED SGS LINES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LIGNES SGS SEGMENTÉES*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) PAN, Feng, Fremonth, California 94538, US
PARK, Jaekwan, Cupertino, California 95014, US
GHODSI, Ramin, SanJose, California 95125, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 16/06 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/04***

G21C 9/008 → (51) ***F16K 17/16***

(51) ***G21G 1/00*** ***B01J 19/00*** (11) **3 210 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790195.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053171 22.10.2015
(87) WO 2016/063070 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418893
(54) • *MONOLITHISCHER KÖRPER*
• *MONOLITHIC BODY*
• *CORPS MONOLITHIQUE*
(71) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ESFAHANI, Mohammad Mehdi Nasr, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

(51) ***G21G 1/00*** ***B01D 57/02*** (11) **3 210 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793889.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053170 22.10.2015
(87) WO 2016/063069 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418895
(54) • *RADIOISOTOPRÜCKGEWINNUNG*
• *RADIOISOTOPE RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE RADIO-ISOTOPES*
(71) The University Of Hull, Cottingham Road, Hull, Humberside HU6 7RX, GB
(72) ARCHIBALD, Stephen James, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HE, Ping, Hull Humberside HU6 7RX, GB
HASWELL, Stephen John, Hull Humberside HU6 7RX, GB
PAMME, Nicole, Hull Humberside HU6 7RX, GB
BROWN, Nathan Joel, Hull Humberside HU6 7RX, GB
TARN, Mark Duncan, Hull Humberside HU6 7RX, GB
ALEXANDER, Richard, Hull Humberside HU6 7RX, GB
(74) Watkins, Charlotte Helen, Secerna LLP The Catalyst Baird Lane, Heslington East York YO10 5GA, GB

(51) ***G21K 1/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 210 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 15771115.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/072502 30.09.2015
(87) WO 2016/062504 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189638
(54) • *DYNAMISCHER STRAHLFORMER*
• *DYNAMIC BEAM SHAPER*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DYNAMIQUE DE FAISCEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) REUSCH, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01B 1/16 → (51) ***C03C 3/12***

H01B 1/22 → (51) ***C03C 3/12***

H01B 3/20 → (51) ***C09K 5/00***

H01B 7/00 → (51) ***H01B 11/00***

H01B 7/04 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***H01B 11/00*** ***H01B 7/00*** (11) **3 210 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852308.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057059 23.10.2015
(87) WO 2016/065228 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067570 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANNÄHERUNG DER ÜBRIGBLEIBENDEN LEBENSDAUER VON AKTIVEN VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR APPROXIMATING REMAINING LIFETIME OF ACTIVE DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'APPROXIMATION DE DURÉE DE VIE RESTANTE DE DISPOSITIFS ACTIFS*
(71) Samtec, Inc., 520 Park East Boulevard, New Albany, Indiana 47151-1147, US
(72) CORNELIUS, Joshua R., New Albany, Indiana 47151-1147, US
ZBINDEN, Eric Jean, New Albany, Indiana 47151-1147, US
VERDIELL, Jean-Marc Andre, New Albany, Indiana 47151-1147, US

KOZLOVSKY, William J., New Albany, Indiana 47151-1147, US
BURT, Kevin, New Albany, Indiana 47151-1147, US
TROXELL, Thomas Benjamin, New Albany, Indiana 47151-1147, US
LEROY, Lesly, New Albany, Indiana 47151-1147, US
LANGSAM, David A., New Albany, Indiana 47151-1147, US
BAXTER, Andrew John, New Albany, Indiana 47151-1147, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01C 1/144 → (51) ***H01C 3/00***

(51) ***H01C 3/00*** ***H01C 17/07*** ***H01C 1/144*** (11) **3 210 214 A1*** ***H01C 17/28***
(25) De (26) De
(21) 15790027.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001912 25.09.2015
(87) WO 2016/062369 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015805
(54) • *ELEKTRISCHES BAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERBUNDMATERIALBAND ZUM HERSTELLEN DES BAUELEMENTS*
• *ELECTRIC COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING THE ELECTRIC COMPONENT, AND COMPOSITE MATERIAL STRIP FOR PRODUCING THE COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET BANDE DE MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA FABRICATION DU COMPOSANT*
(71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. Kg, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) HETZLER, Ullrich, 35688 Dillenburg-Oberscheld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H01C 7/06*** ***H01C 7/108*** (11) **3 210 215 A1*** ***H01C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 14904519.7 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/061669 22.10.2014
(87) WO 2016/064380 2016/17 28.04.2016
(54) • *PSEUDOWIDERSTANDSSCHALTUNG UND LADUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG*
• *PSEUDO RESISTANCE CIRCUIT AND CHARGE DETECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉSISTANCE FICTIVE ET CIRCUIT DE DÉTECTION DE CHARGE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) IDA, Shumpei, Nagaokakyo-shi Kyoto-fu 617-8555, JP
LEE, Hae-Seung, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01C 7/10 → (51) ***H01C 7/06***

H01C 7/108 → (51) ***H01C 7/06***

H01C 17/07 → (51) ***H01C 3/00***

H01C 17/28 → (51) ***H01C 3/00***

(51) ***H01F 1/00*** ***A61K 33/26*** (11) **3 210 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791434.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057036 23.10.2015
(87) WO 2016/065218 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067634 P
(54) • *POLYMERVERKAPSELTE MAGNETISCHE NANOPARTIKEL*
• *POLYMER-ENCAPSULATED MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES ENCAPSULÉES PAR POLYMÈRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FERRIE, Ann MeeJin, Painted Post, New York 14870, US
JIN, Yan, Sunnyvale, California 94087, US
WANG, Lingyan, Horseheads, New York 14845, US
ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 7/00 → (51) ***A61K 31/74***

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/10*** (11) **3 210 217 A2*** ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15791137.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056910 22.10.2015
(87) WO 2016/065143 2016/17 28.04.2016
(88) 02.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068495 P
07.10.2015 US 201562238196 P
(54) • *GEHÄRTETER INDUKTIVE VORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER INDUKTIVEN VORRICHTUNG VOR KATASTROPHALEN EREIGNISSEN*
• *A HARDENED INDUCTIVE DEVICE AND SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING THE INDUCTIVE DEVICE FROM CATASTROPHIC EVENTS*
• *DISPOSITIF INDUCTIF RENFORCÉ AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DU DISPOSITIF INDUCTIF CONTRE DES ÉVÈNEMENTS CATASTROPHIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) FRIMPONG, George K., Raleigh, NC 27610, US
PRIETO, Alberto, Cary, NC 27519, US
MOUSAVI, Mirrasoul J., Cary, NC 27518, US
STOUPIS, James, Raleigh, NC 27617, US
TENYENHUIS, Ed G., Guelph, Ontario N1H 3B4, CA
SCHUELLER, Jeremy R., Columbia, IL 62236, US
BLEICH, Andrew, Palo Alto, CA 94303, US
SULLIVAN, Elizabeth D., Danville, VA 24541, US
LAMBERT, Claude J., Varennes, Québec J3X 1S4, CA
FISKERUD, Petter A., Apex, NC 27539, US
WALL, Andrew J., Raleigh, NC 27612, US
MCLEISH, Gary C., St. Bruno, Québec J3V 5X3, CA
MCDONALD, Thomas, Montreal, Québec H3A 3T1, CA
KUPIEC, Ronald A., Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) Fiorentino, Luca, Gregorj S.r.l. Intellectual Property Via L. Muratori, 13 b, 20135 Milano, IT

H01F 27/10 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 38/00 → (51) ***H02M 7/00***

H01G 2/04 → (51) ***H01G 4/33***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/33***

H01G 4/228 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 4/248 → (51) ***H01G 4/33***

(51) ***H01G 4/33*** ***H01G 4/228*** (11) **3 210 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 15863747.0 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095341 23.11.2015
(87) WO 2016/082732 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201420735558 U
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Zhongzheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01G 4/33*** ***H01G 4/228*** (11) **3 210 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 15863847.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) CN 2015/091857 13.10.2015
(87) WO 2016/082634 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201420735741 U
(54) • *DÜNNSCHICHTKONDENSATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
• *THIN-FILM CAPACITOR FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *CONDENSATEUR À COUCHES MINCES POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WU, Lusheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01G 4/33*** ***H01G 2/04*** (11) **3 210 220 A1***
H01G 4/248
(25) En (26) En
(21) 15863874.2 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095340 23.11.2015
(87) WO 2016/082731 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410709240
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01G 4/38*** ***H01G 4/228*** (11) **3 210 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 15863867.6 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095339 23.11.2015
(87) WO 2016/082730 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410709201
(54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WU, Lusheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 210 222 A1***
(25) It (26) En
(21) 15800969.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/058113 21.10.2015
(87) WO 2016/063226 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT VR20140261
(54) • *PHOTOELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZELLE*
• *PHOTOELECTROCHEMICAL CELL AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SAID CELL*
• *CELLULE PHOTOÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE CELLULE*
(71) Nishati S.r.l., Corso Passo Buole 5/A, 38061 Ala (TN), IT
(72) FRIZZI, Giampiero, I-38060 Pomarolo (TN), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Renato Fucini, 5, 20133 Milano, IT

---

(51) ***H01H 3/30*** ***H01H 3/38*** (11) **3 210 223 A1***
H01H 3/32
(25) De (26) De
(21) 16705741.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052527 05.02.2016
(87) WO 2016/134955 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203479
(54) • *ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT*
• *DRIVE DEVICE FOR AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN APPAREIL DE COUPURE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BOEHM, Gerrit, 34225 Baunatal, DE
STELTER, Achim, 34128 Kassel, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

H01H 3/32 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 3/38 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 19/635***

H01H 9/18 → (51) ***H01H 19/02***

H01H 9/34 → (51) ***H01H 9/46***

---

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 210 224 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791326.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052806 20.10.2015
(87) WO 2016/062959 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460149
(54) • *LICHTBOGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC ARC-CONTROL DEVICE*
• *CHAMBRE DE COUPURE D'ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) HERTZOG, Jérôme, F-67230 Benfeld, FR
COQUIL, Karine, F-67310 Flexbourg, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01H 9/46*** ***H01H 73/18*** (11) **3 210 225 A1***
H01H 9/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791327.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052807 20.10.2015
(87) WO 2016/062960 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 FR 1460150
(54) • *LICHTBOGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC ARC-CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE D'ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) HERTZOG, Jérôme, F-67230 Benfeld, FR
(74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/59*** (11) **3 210 226 A1***
(25) De (26) De
(21) 15756858.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/068590 12.08.2015
(87) WO 2016/062427 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015643
(54) • *TRENNSCHALTER ZUR GALVANISCHEN GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG*
• *DISCONNECTOR FOR GALVANIC DIRECT CURRENT INTERRUPTION*
• *DISJONCTEUR POUR L'INTERRUPTION GALVANIQUE DE COURANTS CONTINUS*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, DE
KÖPF, Hendrik-Christian, 38106 Braunschweig, DE
BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01H 19/00 → (51) ***H01H 19/635***

---

(51) ***H01H 19/02*** ***H01H 9/18*** (11) **3 210 227 A1***
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 15791265.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/075140 29.10.2015
(87) WO 2016/096225 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 DE 102014226621
(54) • *DREHBETÄTIGER MIT EINER HOMOGEN AUSGELEUCHTETEN ANZEIGEFLÄCHE*
• *ROTARY ACTUATOR COMPRISING A HOMOGENEOUSLY ILLUMINATED DISPLAY AREA*
• *ACTIONNEUR ROTATIF POURVU D'UNE SURFACE D'AFFICHAGE ÉCLAIRÉE HOMOGÈNE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FAURIE, Jean Jacques, 90409 Nürnberg, DE

H01H 19/02 → (51) ***H01H 19/635***

H01H 19/36 → (51) ***H01H 19/635***

(51) ***H01H 19/635*** (11) **3 210 228 A1***
H01H 3/42 ***H01H 19/02***
H01H 19/36 ***H01H 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15801774.9 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/077724 26.11.2015
(87) WO 2016/096360 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226618
(54) • *DREHBETÄTIGER*
• *ROTARY ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ROTATIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FAURIE, Jean Jacques, 90409 Nürnberg, DE

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 210 229 A1***
H01H 85/18 ***H01H 85/10***
(25) De (26) De
(21) 15797005.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) DE 2015/100439 21.10.2015
(87) WO 2016/062305 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014115396
(54) • *TRENNSCHALTER FÜR HOHE GLEICH- ODER WECHSELSTRÖME BEI HOHEN SPANNUNGEN*
• *DISCONNECTING SWITCH FOR HIGH DIRECT OR ALTERNATING CURRENTS AT HIGH VOLTAGES*
• *DISJONCTEUR POUR FORTS COURANTS CONTINUS ET ALTERNATIFS À DES HAUTES TENSIONS*
(71) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

H01H 39/00 → (51) ***F42B 12/54***

H01H 50/04 → (51) ***H01R 9/26***

(51) ***H01H 59/00*** (11) **3 210 230 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805568.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052802 19.10.2015
(87) WO 2016/062956 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460104
(54) • *ROBUSTER MIKROELEKTROMECHANISCHER SCHALTER*
• *STURDY MICROELECTROMECHANICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR MICROELECTROMECANIQUE ROBUSTE*
(71) Airmems, 1 Avenue d'Ester, 87069 Limoges, FR
(72) BLONDY, Pierre, F-87000 Limoges, FR
STEFANINI, Romain, F-87000 Limoges, FR
ZHANG, Ling Yan, F-87100 Limoges, FR
ZAHR, Abedel Halim, F-87100 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/46***

(51) ***H01H 85/045*** (11) **3 210 231 A1***
H01H 85/38
(25) Sl (26) En
(21) 14835723.9 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SI 2014/000072 05.12.2014
(87) WO 2016/064352 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 SI 201400387
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG*
• *ELECTRIC FUSE*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE*
(71) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., Podvine 36, 1410 Zagorje ob Savi, SI
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
KOS, Darko, 1414 Podkum, SI
(74) Borstar, Dusan, et al, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI

H01H 85/10 → (51) ***H01H 39/00***

H01H 85/18 → (51) ***H01H 39/00***

H01H 85/38 → (51) ***H01H 85/045***

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 210 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 15859974.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056787 21.10.2015
(87) WO 2016/077047 2016/20 19.05.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067163 P
20.10.2015 US 201514918560
(54) • *QUANTITATIVE SEKUNDÄRELEKTRONENERFASSUNG*
• *A QUANTITATIVE SECONDARY ELECTRON DETECTION*
• *DÉTECTION QUANTITATIVE D'ÉLECTRONS SECONDAIRES*
(71) Sciencetomorrow, LLC, 145 Graham Avenue Suite A217, Lexington, KY 40506-0286, US
(72) JYOTI AGRAWAL, Jyoti, Lexington, Kentucky 40506, US
SUBHADARSHI NAYAK, Subhadarshi, Lexington, Kentucky 40511, US
DAVID C JOY, David, Knoxville, Tennessee 37996, US
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 210 233 A1***
C23C 16/448 ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 15790820.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) BR 2015/050185 19.10.2015
(87) WO 2016/061652 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BR 102014026134
(54) • *PLASMAVERFAHREN UND REAKTOR ZUR THERMOCHEMISCHEN BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE VON METALLISCHEN TEILEN*
• *PLASMA PROCESS AND REACTOR FOR THE THERMOCHEMICAL TREATMENT OF THE SURFACE OF METALLIC PIECES*
• *PROCÉDÉ PLASMA ET RÉACTEUR POUR LE TRAITEMENT THERMOCHIMIQUE DE LA SURFACE DES PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) Universidade Federal De Santa Catarina (UFSC), Autarquia Federal de Regime Especial Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima Bairro Trindade, 88040-900 Florianópolis - SC, BR
(72) BINDER, Cristiano, 88040-670 Florianópolis-SC, BR
BERNARDELLI, Euclides Alexandre, 83326-560 Pinhais-PR, BR
HAMMES, Gisele, 88040-67- Florianópolis-SC, BR
KLEIN, Aloisio Nelmo, 88037-62- Florianópolis-SC, BR
LAMIM, Thiago De Souza, 88132-738 Palhoça-SC, BR
BINDER, Roberto, 89220-730 Joinville-SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 49/26*** (11) **3 210 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851667.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058129 21.10.2015
(87) WO 2016/063236 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067217 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESEITIGUNG VON ÜBERSPRECHEN BEI MOBILITÄTSBASIERTEN SPEKTROMETERN MIT KONTINUIERLICHEM STRAHL*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CROSS-TALK ELIMINATION IN CONTINUOUS BEAM MOBILITY-BASED SPECTROMETERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA SUPPRESSION DE LA DIAPHONIE DANS DES SPECTROMÈTRES BASÉS SUR LA MOBILITÉ DE FAISCEAU CONTINU*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) COVEY, Thomas R., Richmond Hill, Ontario L4C5M1, CA
KANG, Yang, Thornhill, Ontario L4J9E9, CA
LONDRY, Frank, Peterborough, Ontario K9J6X6, CA
SCHNEIDER, Bradley B., Bradford, Ontario L3Z3A4, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/40***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 27/115*** (11) **3 210 235 A2***
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 15778808.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051242 21.09.2015
(87) WO 2016/064508 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520084
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT DREIDIMENSIONALEM NAND-STRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE DIMENSIONAL NAND STRING MEMORY DEVICES AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE À CHAÎNE NON-ET TRIDIMENSIONNELLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas, California 95035, US
ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, US
CHIEN, Henry, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/788*** (11) **3 210 236 A1***
H01L 29/66 ***H01L 29/80***
(25) En (26) En
(21) 15791725.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053191 23.10.2015
(87) WO 2016/063086 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 GB 201418888
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ELEKTRONISCHEN SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRONIC MEMORY DEVICES*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ÉLECTRONIQUE*
(71) Lancaster University Business Enterprises Limited, University House Ballrigg, Lancaster LA1 4YW, GB
(72) HAYNE, Manus, Lancaster Lancashire LA1 4YB, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 210 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852566.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056756 21.10.2015
(87) WO 2016/065067 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066484 P
28.07.2015 US 201562198002 P
(54) • *KOBALTWÖLBUNGSKONTROLLMITTEL*
• *COBALT DISHING CONTROL AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRÔLE DE BOMBAGE DE COBALT*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 210 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852684.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056749 21.10.2015
(87) WO 2016/065060 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066484 P
28.07.2015 US 201562197992 P
(54) • *KOBALTPOLIERUNGSBESCHLEUNIGER*
• *COBALT POLISHING ACCELERATORS*
• *ACCÉLÉRATEURS DE POLISSAGE DE COBALT*
(71) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
WOLFF, Andrew, Aurora, Illinois 60504, US
CARTER, Phillip W., Aurora, Illinois 60504, US
HAYES, Kristin, Aurora, Illinois 60504, US
PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H01L 21/66*** ***H01L 31/028*** (11) **3 210 239 A1***
H01L 31/18
(25) En (26) En
(21) 15851917.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051051 20.10.2015
(87) WO 2016/061671 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066180 P
(54) • *ZUORDNUNG VON MESSDATEN ZU EINER FERTIGUNGSWERKZEUGPOSITION UND VERARBEITUNGSCHARGE ODER -ZEIT*
• *MAPPING OF MEASUREMENT DATA TO PRODUCTION TOOL LOCATION AND BATCH OR TIME OF PROCESSING*
• *MAPPAGE DE DONNÉES DE MESURE PAR RAPPORT À UNE LOCALISATION D'OUTIL DE PRODUCTION ET À UN LOT OU UN MOMENT DE TRAITEMENT*
(71) Aurora Control Technologies Inc., 980 West 1st Street, Suite 210, North Vancouver, British Columbia V7P 3N4, CA
(72) AYRES, Gregory, San Jose, California 95125, US
MCDONALD, Steven, North Vancouver, British Columbia V7L 0A8, CA
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/687*** (11) **3 210 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817774.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079074 09.12.2015
(87) WO 2016/091927 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090537 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN, INSBESONDERE ZUR ENTGASUNG VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUS AND METHOD ESPECIALLY FOR DEGASSING OF SUBSTRATES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CONÇUS EN PARTICULIER POUR DÉGAZER DES SUBSTRATS*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
RAVELLI, Fabio Antonio, 9470 Buchs, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 27/15*** ***H01L 33/20*** (11) **3 210 241 A1***
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 15784375.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074546 22.10.2015
(87) WO 2016/062835 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418772
(54) • *ANZEIGE, LED-CHIP DAFÜR, PIXEL DAFÜR, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *DISPLAY, LED CHIP THEREFOR, PIXEL THEREFOR, CONTROLLING METHOD THEREFOR, COMPUTER PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PUCE DE DEL ASSOCIÉE, PIXEL ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HUGHES, Padraig, Cork, IE
HENRY, William, Dublin 16, IE
O'KEEFFE, Joseph, Cork CC, IE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 210 242 A1***
H01L 29/792 ***H01L 29/788***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 15779097.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052191 25.09.2015
(87) WO 2016/064530 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523287
(54) • *NAND-SPEICHERSTRINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NAND MEMORY STRINGS AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *CHAÎNES DE MÉMOIRE NON-ET ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US
(72) KOKA, Sateesh, Milpitas, California 95035, US
MAKALA, Raghuveer, Milpitas, California 95035, US
ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, US
KANAKAMEDALA, Senaka, Milpitas, California 95035, US
SHARANGPANI, Rahul, Milpitas, California 95035, US
LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, US
MATAMIS, George, Milpitas, California 95035, US
(74) Tothill, John Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/115 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/146 → (51) ***G06K 9/00***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 27/18 → (51) ***G06N 99/00***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 27/32 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/13***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/115***

H01L 29/80 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 210 243 A1***
H02S 50/10
(25) En (26) En
(21) 14776845.1 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/070404 24.09.2014
(87) WO 2016/045725 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INSTALLATIONSFEHLERS IN EINEM GLEICHSTROMTEIL EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE UND GENERATORANSCHLUSSKASTEN DES GLEICHSTROMTEILS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD TO DETERMINE AN INSTALLATION ERROR IN A DC PART OF PV PLANT AND A COMBINER BOX OF THE DC PART FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ERREUR D'INSTALLATION DANS UNE PARTIE À COURANT CONTINU DE CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE ET BOÎTE DE COMBINATEUR DE LA PARTIE À COURANT CONTINU PERMETTANT DE METTRE EN OUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ABPLANALP, Markus, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
GATI, Rudolf, 5507 Mellingen, CH
WULF, Thomas, 88662 Überlingen, DE
STRASSEL, Thorsten, CH-5243 Mülligen, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01L 31/0216 → (51) ***C03C 17/00***

H01L 31/0224 → (51) ***C03C 3/12***

H01L 31/028 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/66***

H01L 33/00 → (51) ***A61B 3/12***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 210 244 A1***
F21K 99/00
(25) En (26) En
(21) 16725235.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052649 10.05.2016
(87) WO 2016/181293 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 IT MI20150656
(54) • *LED-SYSTEM*
• *LED SYSTEM*
• *SYSTÈME À DEL*
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) SCIASCIA, Calogero, 29122 Piacenza (PC), IT
CORAZZA, Alessio, 22100 Como (CO), IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 210 245 A1***
H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 15851759.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056682 21.10.2015
(87) WO 2016/065016 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068312 P
(54) • *VAKUUMLAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENTREU BESCHICHTETEN ARTIKELS UND DARAUS GEFORMTE ZUGEHÖRIGE OBERFLÄCHENTREU BESCHICHTETE ARTIKEL*
• *VACUUM LAMINATION METHOD FOR FORMING A CONFORMALLY COATED ARTICLE AND ASSOCIATED CONFORMALLY COATED ARTICLES FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION SOUS VIDE POUR FORMER UN ARTICLE À REVÊTEMENT CONFORME ET ARTICLES ASSOCIÉS À REVÊTEMENT CONFORME FORMÉ PAR CELUI-CI*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) CUMMINGS, Michelle, Midland, MI 48642, US
NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48640, US
SHEPHARD, Nick, Midland, MI 48642, US
(74) Thom, Russell, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 33/56 → (51) ***C08J 7/12***

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 210 246 A1***
H01L 27/22 ***H01L 27/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781110.0 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073897 15.10.2015
(87) WO 2016/062613 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460073
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSFÄHIGEN VORRICHTUNG FÜR EINEN SPEICHER ODER EINE LOGISCHE SCHALTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A RESISTIVE DEVICE FOR A MEMORY OR LOGIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF RÉSISTIF POUR CIRCUIT MÉMOIRE OU LOGIQUE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, Domaine Universitaire de Saint Martin d'Heres P.O. Box 53, 38041 Grenoble Cedex 09, FR
(72) DIENY, Bernard, F-38250 Lans En Vercors, FR
DARNON, Maxime, F-42410 Pavezin, FR
NAVARRO, Gabriele, F-38000 Grenoble, FR
JOUBERT, Olivier, F-38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 210 247 A1***
H01L 23/498 ***B32B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 15771069.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071498 18.09.2015
(87) WO 2016/062471 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014221245
(54) • *DÜNNGLASFOLIENVERBUNDBAHN MIT VERSTEIFUNGSSTREIFEN*
• *THIN GLASS FILM COMPOSITE WEB WITH REINFORCING STRIPS*
• *BANDE COMPOSITE À FEUILLE DE VERRE MINCE POURVUE DE BANDES DE RENFORCEMENT*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, DE
ROMPF, Julia, 20249 Hamburg, DE
BENDEICH, Manuel, 22527 Hamburg, DE

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/42 → (51) ***C07D 409/00***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 210 248 A1***
H01L 51/54
(25) De (26) De
(21) 15775626.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001910 25.09.2015
(87) WO 2016/062368 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14003629
07.08.2015 EP 15180258
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
STIEBER, Frank, 64683 Einhausen, DE
STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 210 249 A1***
C07F 9/94
(25) De (26) De
(21) 15775629.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/001940 02.10.2015
(87) WO 2016/062371 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14003629
07.08.2015 EP 15180257
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
JAEGER, Arndt, 93051 Regensburg, DE
DOBBERTIN, Thomas, 93051 Regensburg, DE
SCHMID, Guenter, 91334 Hemhofen, DE

H01L 51/50 → (51) ***A61B 3/12***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 210 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791829.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056822 22.10.2015
(87) WO 2016/065101 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068190 P
(54) • *OLEDS MIT VERBESSERTER LICHTEXTRAKTION MIT VERBESSERTER GEFÜHRTER MODENKOPPLUNG*
• *OLEDS WITH IMPROVED LIGHT EXTRACTION USING ENHANCED GUIDED MODE COUPLING*
• *OLED À EXTRACTION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE EN UTILISANT UN COUPLAGE DE MODE GUIDÉ*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MODAVIS, Robert Adam, Painted Post, New York 14870, US
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US
QUESADA, Mark Alejandro, Horseheads, New York 14845, US
SENARATNE, Wageesha, Horseheads, New York 14845, US
THELEN, Dean Michael, Addison, New York 14801, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 210 251 A1***
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15766812.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/071469 18.09.2015
(87) WO 2016/062469 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014221464
(54) • *GEHÄUSE MIT EINEM BATTERIEFACH*
• *HOUSING COMPRISING A BATTERY COMPARTMENT*
• *BOÎTIER POURVU D'UN CASIER DE BATTERIES PRIMAIRES OU SECONDAIRES*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Amor, Rim, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H01M 2/28 → (51) ***B22D 19/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/136 → (51) ***C01C 3/11***

H01M 4/137 → (51) ***C01C 3/11***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 210 252 A1***
H01M 4/48 ***H01M 4/485***
H01M 10/0525 ***H01M 4/131***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 15828842.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/001955 22.10.2015
(87) WO 2016/063120 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215579
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MIZUNO, Tomoyuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***C01C 3/11***

H01M 4/84 → (51) ***B22D 19/04***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/06***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **3 210 253 A1***
C01B 3/06 ***H01M 8/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15790608.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052819 20.10.2015
(87) WO 2016/062965 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FR 1460100
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT MIT EINER BRENNSTOFFZELLE; ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF GENERATING ELECTRICITY WITH A FUEL CELL; ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'ELECTRICITE PAR UNE PILE A COMBUSTIBLE; DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) GOUDON, Jean-Philippe, F-94700 Maisons-Alfort, FR
FOURNET, Arnaud, F-33700 Merignac, FR
YVART, Pierre, F-91610 Ballancourt sur Essonne, FR
GAUTIER, Philippe, F-91220 Le Plessis Pate, FR
SOULIE, Laurent, F-33000 Bordeaux, FR
BOUDJEMA, Fabien, F-92380 Garches, FR
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/10 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/10 → (51) ***C25B 3/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01P 1/16 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H01P 3/10*** (11) **3 210 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775323.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051194 21.09.2015
(87) WO 2016/064506 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG GEFÜHRTER WELLEN MIT DIVERSITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH DIVERSITY AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION À ONDES GUIDÉES AVEC DIVERSITÉ ET PROCÉDÉS À UTILISER AVEC CELUI-CI*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) STUCKMAN, Bruce, Austin, Texas 78730, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01P 3/10*** (11) **3 210 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781478.1 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051583 23.09.2015
(87) WO 2016/064516 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519598
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRITÄTSAUSGLEICH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *TRANSMISSION DEVICE WITH IMPAIRMENT COMPENSATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À COMPENSATION DE DÉTÉRIORATION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H01P 3/10 → (51) ***G01R 31/02***

H01P 3/10 → (51) ***H01Q 1/46***

H01P 3/10 → (51) ***H04B 3/54***

H01P 3/127 → (51) ***H04B 3/52***

H01P 3/16 → (51) ***H01Q 1/46***

H01P 5/00 → (51) ***H04B 3/56***

H01P 5/02 → (51) ***H04B 3/54***

H01P 5/08 → (51) ***H01Q 1/46***

H01P 5/08 → (51) ***H04B 3/52***

H01P 5/08 → (51) ***H04B 3/54***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 210 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852719.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011186 22.10.2015
(87) WO 2016/064212 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143389
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *ANTENNA APPARATUS FOR USE IN WIRELESS DEVICES*
• *APPAREIL À ANTENNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Won-Bin, Seoul 06732, KR
BAEK, Kwang-Hyun, Anseong-si Gyeonggi-do 17559, KR
KO, Seung-Tae, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/46*** ***H01P 3/10*** ***H01P 3/16*** (11) **3 210 257 A1*** ***H01P 5/08*** ***H04B 3/54*** ***H04B 3/56*** ***H04B 3/52*** ***H02G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15774812.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051213 21.09.2015
(87) WO 2016/064507 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519343
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, NJ 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, NY 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, NJ 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, NJ 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, NJ 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, NJ 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01Q 11/08*** (11) **3 210 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904244.2 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051233 20.10.2014
(87) WO 2016/064307 2016/17 28.04.2016
(54) • *MEHRLEITERWENDELANTENNE*
• *MULTIFILAR HELIX ANTENNA*
• *ANTENNE HÉLICOÏDALE MULTIFILAIRE*
(71) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) ÖHGREN, Mikael, SE-433 52 Öjersjö, SE
JOHANSSON, Joakim, SE-517 93 Töllsjö, SE
DIMMING, Patrik, SE-423 49 Torslanda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 11/16*** ***H04B 5/00*** (11) **3 210 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 15781584.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002063 19.10.2015
(87) WO 2016/062391 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014015708
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG FÜR NAHBEREICHSANWENDUNGEN SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE FOR SHORT-RANGE APPLICATIONS AND USE OF AN ANTENNA DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE POUR APPLICATIONS EN CHAMP PROCHE AINSI*

QU'EMPLOI D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE DE CE GENRE
(71) Kilian, Dieter, Sommerstr. 27, 82140 Olching, DE
(72) Kilian, Dieter, 82140 Olching, DE
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

H01R 4/30 → (51) ***H01R 4/36***

(51) ***H01R 4/36*** (11) **3 210 260 A1***
H01R 4/30
(25) De (26) De
(21) 15781953.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074297 21.10.2015
(87) WO 2016/062736 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014221347
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER ELEKTRISCHER LEITER*
• *ARRANGEMENT FOR CONNECTING TWO ELECTRICAL CONDUCTORS*
• *ENSEMBLE POUR CONNECTER DEUX CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, DE
GRZYWOK, Wilhelm, 81825 München, DE
HAUCK, Uwe, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 9/26*** (11) **3 210 261 A1***
H01H 50/04 ***H01R 13/629***
(25) De (26) De
(21) 15784064.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074486 22.10.2015
(87) WO 2016/062809 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015658
(54) • *ELEKTRONIKBAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) LOCKSTEDT, Kay, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H01R 13/62*** (11) **3 210 262 A1***
H01R 13/639 ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15852088.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/000545 20.10.2015
(87) WO 2016/061662 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065969 P
30.03.2015 US 201562140119 P
(54) • *VERBINDER MIT BEWEGLICHEN MAGNETISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *CONNECTORS WITH MOVABLE MAGNETIC COMPONENTS AND METHOD OF CONNECTING DEVICES*
• *CONNECTEURS À COMPOSANTS MAGNÉTIQUES MOBILES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DISPOSITIFS*
(71) Nanoport Technology Inc., 75 Springfield Drive, Markham, ON L3S 3H5, CA
(72) SZETO, Timothy Jing Yin, Markham, ON L3S 3H5, CA
CHAN, Jeremy Zhi-Qiao, Markham, ON L3R 0R8, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01R 13/62*** (11) **3 210 263 A1***
H01R 13/629 ***H01R 13/639***
(25) En (26) En
(21) 15852906.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052933 29.09.2015
(87) WO 2016/064539 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521414
(54) • *VERRIEGELUNGSVERBINDER MIT FERNAUSLÖSUNG*
• *LATCHING CONNECTOR WITH REMOTE RELEASE*
• *CONNECTEUR À VERROUILLAGE À LIBÉRATION À DISTANCE*
(71) Senko Advanced Components Inc., 450 Donald Lynch Blvd Unit D, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) WONG, Yim, Hong Kong, CN
RUFFNER, Cary E., Irwin, Pennsylvania 15642, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 210 264 A1***
H01R 13/621
(25) De (26) De
(21) 15781688.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074219 20.10.2015
(87) WO 2016/062693 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115252
(54) • *ELEKTRISCHES STECKVERBINDERPAAR*
• *ELECTRICAL PLUG CONNECTOR PAIR*
• *PAIRE DE CONNECTEURS ENFICHABLES ÉLECTRIQUES*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GIEFERS, Stefan, 32805 Horn Bad Meinberg, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/629 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/66 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H01R 13/703*** (11) **3 210 265 A1***
H01R 27/00 ***B61G 5/10***
H02G 15/08 ***H01R 31/02***
H01R 13/629
(25) En (26) En
(21) 15781652.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074109 19.10.2015
(87) WO 2016/062652 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189542
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Multi-Holding AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) SCHULL, Frédéric, F-68210 Hagenbach, FR
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 31/02 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 39/64 → (51) ***E04H 4/16***

H01S 3/08 → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **3 210 266 A1***
H01S 5/0625 ***H01S 5/10***
H01S 5/14
(25) En (26) En
(21) 15770602.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/052686 17.09.2015
(87) WO 2016/062998 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418637
(54) • *LASER MIT EXTERNEM RESONATOR MIT PHOTONISCHEM KRISTALLRESONATOR*
• *EXTERNAL CAVITY LASER COMPRISING A PHOTONIC CRYSTAL RESONATOR*
• *LASER À CAVITÉ EXTERNE COMPRENANT UN RÉSONATEUR À CRISTAL PHOTONIQUE*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
(72) DEBNATH, Kapil, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
WHELAN-CURTIN, William, St Andrews Fife KY16 9SS, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

H01S 5/0625 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/026***

H01S 5/14 → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/40*** (11) **3 210 267 A1***
H01S 3/08 ***H01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 15784633.8 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/074348 21.10.2015
(87) WO 2016/062758 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521487
(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER EXTERNER RESONATOR MIT OFFENEM REGELKREIS UND STRAHLKOMBINATIONSSYSTEM*
• *OPEN-LOOP WAVELENGTH SELECTIVE EXTERNAL RESONATOR AND BEAM COMBINING SYSTEM*
• *RÉSONATEUR EXTERNE À SÉLECTIVITÉ DE LONGUEUR D'ONDE À BOUCLE OUVERTE ET SYSTÈME DE COMBINAISON DE FAISCEAUX*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) KILLI, Alexander, 78647 Trossingen, DE
RIED, Steffen, 78628 Rottweil, DE
TILLKORN, Christoph, 78667 Villingendorf, DE
ZIMER, Hagen, 78655 Dunningen-Seedorf, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H02G 1/08 → (51) ***B66D 1/08***

(51) ***H02G 1/12*** (11) **3 210 268 A1***
(25) It (26) En
(21) 15804948.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058118 21.10.2015
(87) WO 2016/063230 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 IT NO20140004
(54) • *ABKRATZWERKZEUG, IM BESONDEREN ZUR ENTFERNUNG VON POLITUR VON DRÄHTEN ODER ROHREN AUS KUPFER ODER ALUMINIUM*
• *SCRAPING TOOL, IN PARTICULAR TOOL FOR REMOVAL OF POLISH FROM COPPER OR ALUMINIUM WIRES OR TUBES*
• *OUTIL RACLEUR, POUR ÉLIMINER UN PRODUIT À POLIR DE FILS OU TUBES EN CUIVRE OU ALUMINIUM EN PARTICULIER*
(71) Rikom S.r.l., Via Monte Generoso 6/a, 20125 Milano, IT
(72) RICHICHI, Giuseppe, I-20020 Busto Garolfo (Milano), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02G 7/00 → (51) ***H01Q 1/46***

H02G 9/12 → (51) ***E04H 4/16***

(51) ***H02G 11/00*** ***H01B 7/04*** (11) **3 210 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784346.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074296 21.10.2015
(87) WO 2016/062735 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189788
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSBEGRENZUNGSBAND FÜR EINE LUFTGESTÜTZTE WINDKRAFTANLAGE*
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION TETHER FOR AN AIRBORNE WIND POWER STATION*
• *ATTACHE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UNE CENTRALE ÉOLIENNE AÉROPORTÉE*
(71) Neuhold, Stefan, Hauptstrasse 48, 4654 Lostorf, CH
(72) Neuhold, Stefan, 4654 Lostorf, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H02G 15/08 → (51) ***H01R 13/703***

(51) ***H02H 3/00*** ***G06F 19/00*** (11) **3 210 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851786.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056206 19.10.2015
(87) WO 2016/064727 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066560 P
(54) • *DIGITALES LEISTUNGSEMPFÄNGERSYSTEM*
• *DIGITAL POWER RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE NUMÉRIQUE*
(71) Voltserver, Inc., 42 Ladd Street Unit 227, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(72) EAVES, Stephen, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
LOWE, Harry, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H02H 3/02 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 210 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851698.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050152 10.06.2015
(87) WO 2016/064341 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SG 10201406883U
(54) • *AUDITVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE VERSORGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR PV-ENERGIEEINSPRITZUNG UND VERBRAUCH IN EINEM STROMVERSORGUNGSNETZSYSTEM*
• *AUDIT METHOD AND SYSTEM AND SUPPLY METHOD AND SYSTEM FOR PV POWER INJECTION AND CONSUMPTION IN A POWER GRID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR INJECTION ET CONSOMMATION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Sun Electric Pte Ltd., 3 Church Street 25-01 Samsung Hub, Singapore 049483, SG
(72) PELOSO, Matthew, Singapore 228377, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 210 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851794.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SG 2015/050153 10.06.2015
(87) WO 2016/064342 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 SG 10201406883U
(54) • *STROMVERSORGUNGSNETZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONSOLIDIEREN VON ENERGIEEINSPEISUNG UND VERBRAUCH IN EINEM STROMVERSORGUNGSNETZSYSTEM*
• *POWER GRID SYSTEM AND METHOD OF CONSOLIDATING POWER INJECTION AND CONSUMPTION IN A POWER GRID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT D'INJECTION ET DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Sun Electric Pte Ltd., 3 Church Street 25-01 Samsung Hub, Singapore 049483, SG
(72) PELOSO, Matthew, Singapore 228377, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02J 3/00 → (51) ***B63H 23/24***

H02J 3/00 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***H02J 3/14*** ***H05B 33/08*** (11) **3 210 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778949.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/073593 12.10.2015
(87) WO 2016/062574 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14190335
(54) • *STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN GERÄTEN*
• *CONTROLLING POWER USAGE IN APPLIANCES*
• *COMMANDER L'UTILISATION D'ÉNERGIE DANS DES APPAREILS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARINUS, Antonius Adrianus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEIXLER, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOONEN, Paul Theodorus Jacobus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Guenther, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02H 3/02*** (11) **3 210 274 A1***
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 15851708.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051069 22.10.2015
(87) WO 2016/061687 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521971
(54) • *STROMÜBERTRAGUNG*
• *ELECTRICAL POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Rosendahl, Glenn Kenton, PO Box 34, Elie, Manitoba R0H 0H0, CA
(72) Rosendahl, Glenn Kenton, Elie, Manitoba R0H 0H0, CA
(74) London IP Ltd, Lymington Business Centre Solent House Cannon Street, Lymington, Hampshire SO41 9BR, GB

---

(51) ***H02J 3/26*** ***G01R 19/25*** (11) **3 210 275 A1***
H02J 13/00
(25) En (26) En
(21) 15790379.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056482 20.10.2015
(87) WO 2016/064889 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066248 P
03.11.2014 US 201414531845
(54) • *ELEKTRISCHE PHASENERKENNUNG*
• *ELECTRICAL PHASE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE PHASE ÉLECTRIQUE*
(71) Itron, Inc., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) AIELLO, Roberto, Liberty Lake, WA 99019, US
AMIHOOD, Patrick, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **3 210 276 A1***
H02J 7/34
(25) De (26) De
(21) 15781938.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074233 20.10.2015
(87) WO 2016/062703 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221555
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INSELNETZES*
• *METHODS FOR OPERATING A SEPARATE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU INDÉPENDANT*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ANDERLOHR, Jörg, 26441 Jever, DE
BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
LENZ, Bettina, 26131 Oldenburg, DE
BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/28***

---

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 210 277 A1***
H02J 3/16
(25) En (26) En
(21) 15771017.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) DK 2015/050291 23.09.2015
(87) WO 2016/062316 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DK 201470650
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINER SCHWACHEN GITTERUMGEBUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND POWER PLANT IN A WEAK GRID ENVIRONMENT AND A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU FAIBLE ET CENTRALE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG
KUMAR, Ravi, Singapore 542190, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/28***

---

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 210 278 A1***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15779143.5 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053501 01.10.2015
(87) WO 2016/064551 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065918 P
25.02.2015 US 201514630996
(54) • *VERTEILTE STROMEMPFANGSELEMENTE ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *DISTRIBUTED POWER RECEIVING ELEMENTS FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *ÉLÉMENTS DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE POUR TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 7/487***

H02J 13/00 → (51) ***G01R 31/02***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/26***

H02J 13/00 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***H04B 1/3827*** (11) **3 210 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852892.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056642 21.10.2015
(87) WO 2016/064992 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520770
(54) • *KUNDENSPEZIFISCHE HARDWAREAUSWAHL FÜR EIN MOBILTELEFON*
• *CUSTOMIZED HARDWARE SELECTION FOR A MOBILE PHONE*
• *SÉLECTION DE MATÉRIEL PERSONNALISÉ POUR UN TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Elwha LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) CHAN, Alistair K., Bainbridge Island, Washington 98110, US
ECKHOFF, Philip A., Kirkland, Washington 98033, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
KARE, Jordin T., San Jose, California 95125, US
TUCKERMAN, David B., Lafayette, California 94549, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18*** ***F02B 37/04*** (11) **3 210 280 A1***
H02K 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791325.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052801 19.10.2015
(87) WO 2016/062955 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460048
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSMITTELN*
• *ELECTRIC MACHINE COMPRISING NOISE-REDUCING MEANS*
• *MACHINE ELECTRIQUE COMPORTANT DES MOYENS DE REDUCTION DU BRUIT*
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MACHET, François, F-78300 Poissy, FR
LEBRASSEUR, Patrick, F-60240 Montagny en Vexin, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

---

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18*** (11) **3 210 281 A1***
H02K 19/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 15797122.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052798 19.10.2015
(87) WO 2016/062953 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 FR 1460049
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE ZUR BEGRENZUNG VON STÖRENDEN GERÄUSCHEN*
• *ELECTRIC MACHINE DESIGNED TO LIMIT SOUND NUISANCE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE CONFIGURÉE POUR LIMITER LES NUISANCES SONORES*
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MACHET, François, F-78300 Poissy, FR
LEBRASSEUR, Patrick, F-60240 Montagny en Vexin, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/16***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 210 282 A1***
H02K 1/32
(25) En (26) En
(21) 15763097.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/004379 28.08.2015
(87) WO 2016/063447 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014215985
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTOR OF ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OKOUCHI, Toshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/16***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 5/06*** (11) **3 210 283 A1***
H02K 5/167
(25) Fr (26) Fr
(21) 15791700.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052824 21.10.2015
(87) WO 2016/062968 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460183
(54) • *GEHÄUSE FÜR DEN TRAKTIONSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *CASING FOR TRACTION MOTOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *CARTER POUR MOTEUR DE TRACTION DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FAVARD, Damien, F-78280 Guyancourt, FR
FORMOSA, Denis, Québec, Québec G6V 3X2, CA

H02K 5/124 → (51) ***F01C 1/04***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 5/06***

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 210 284 A2***
F16J 15/10 ***H02K 9/19***
(25) De (26) De
(21) 15763247.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069942 01.09.2015
(87) WO 2016/062440 2016/17 28.04.2016
(88) 21.07.2016
(30) 23.10.2014 DE 102014221574
(54) • *FLUIDGEKÜHLTES GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *FLUID-COOLED HOUSING FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *CARTER REFROIDI PAR FLUIDE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PLOEGER, Armin, 31139 Hildesheim, DE
KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, DE
CARRILLO, Camilo, 70193 Stuttgart, DE
KIRCHHOFF, Karsten, 31196 Sehlem, DE

H02K 7/10 → (51) ***B30B 1/26***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 19/10 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 21/16*** (11) **3 210 285 A1***
H02K 29/03 ***H02K 1/14***
H02K 1/27
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784382.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074565 23.10.2015
(87) WO 2016/062844 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460195
(54) • *MEHRPHASENMOTOR MIT ABWECHSELNDER ANORDNUNG AUS DAUERMAGNETEN UND SCHENKELPOLEN*
• *POLYPHASE MOTOR HAVING AN ALTERNATION OF PERMANENT MAGNETS AND SALIENT POLES*
• *MOTEUR POLYPHASÉ PRÉSENTANT UNE ALTERNANCE D'AIMANTS PERMANENTS ET DE PÔLES SAILLANTS*
(71) MMT SA, Baarerstrasse 8 Postfach 4523, 6304 Zug, CH
(72) GANDEL, Pierre, F-25660 Montfaucon, FR
AUBERTIN, Mathieu, F-25320 Chemaudin, FR
TAVERNIER, Stéphane, F-25000 Besançon, FR
BIWERSI, Stéphane, F-25140 Frambouhans, FR
(74) Breesé, Pierre, IP Trust 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 210 286 A1***
H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 15756923.7 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/069924 01.09.2015
(87) WO 2016/062438 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221648
(54) • *ALS SCHEIBENLÄUFER AUSGEBILDETE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KÜHLKANALANORDNUNG*
• *ELECTRIC MACHINE DESIGNED AS A DISC-ROTOR COMPRISING A COOLING CHANNEL ARRANGEMENT*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE RÉALISÉE EN TANT QUE MOTEUR À DISQUES AVEC SYSTÈME DE CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FRUEHAUF, Patrick, 82054 Sauerlach, DE

H02K 29/03 → (51) ***H02K 21/16***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/38***

(51) ***H02M 1/088*** (11) **3 210 287 A1***
H02M 3/158 ***H02M 3/157***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15775568.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052042 24.09.2015
(87) WO 2016/064529 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067897 P
23.09.2015 US 201514863269
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHER EFFIZIENZ ÜBER EIN BREITES SPEKTRUM AN LASTWERTEN*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING HIGH EFFICIENCY OVER A WIDE RANGE OF LOAD VALUES*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS ASSURANT UN RENDEMENT ÉLEVÉ SUR UNE GAMME ÉTENDUE DE VALEURS DE CHARGE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92121, US
DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Chuang, San Diego, California 92121, US
FU, Zhengming, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 3/07*** ***H03H 7/01*** (11) **3 210 288 A1***
H02M 7/483
(25) En (26) En
(21) 15781795.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052035 24.09.2015
(87) WO 2016/064528 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067883 P
24.02.2015 US 201514630318
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DREISTUFIGEN SIGNALEN BEI EINEM SYNCHRONEN ABWÄRTSWANDLER*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING THREE-LEVEL SIGNALS AT A SYNCHRONOUS BUCK CONVERTER*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT DES SIGNAUX À TROIS NIVEAUX AU NIVEAU D'UN CONVERTISSEUR DÉVOLTEUR SYNCHRONE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Chuang, San Diego, CA 92121, US
DOYLE, James, Thomas, San Diego, CA 92121, US
MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, CA 92121, US
SHAYAN ARANI, Amirali, San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** ***H02J 7/02*** (11) **3 210 289 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804868.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FR 2015/052741 12.10.2015
(87) WO 2016/062940 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 FR 1460243
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE AUS EINEM DREHSTROMNETZ MIT EINEM DEGRADIERTEN LADEMODUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CHARGING A BATTERY FROM A THREE-PHASE NETWORK, HAVING A DEGRADED CHARGING MODE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE À PARTIR D'UN RÉSEAU TRIPHASÉ, AYANT UN MODE CHARGE DÉGRADÉ*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR
MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette, FR

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 210 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904491.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089453 24.10.2014
(87) WO 2016/061816 2016/17 28.04.2016
(54) • *SANFTANLAUFSTEUERGERÄT EINES UMRICHTERS*
• *SOFT START CONTROLLER OF A CONVERTER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE DÉMARRAGE PROGRESSIF D'UN CONVERTISSEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) XU, Xiaojun, Beijing 100013, CN
JIANG, Nan, Beijing 100013, CN
DONG, Xianhui, Beijing 100013, CN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

(51) ***H02M 1/38*** ***H02M 3/157*** (11) **3 210 291 A1***
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 15791142.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056984 22.10.2015
(87) WO 2016/065188 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067906 P
21.10.2015 US 201514918893
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TOTZEITANPASSUNG AN EINEM SYNCHRONEN ABWÄRTSWANDLER*
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING DEAD TIME ADJUSTMENT AT A SYNCHRONOUS BUCK CONVERTER*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UN RÉGLAGE DE TEMPS MORT À UN CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION SYNCHRONE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121, US
MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Chuang, San Diego, California 92121, US
FU, Zhengming, San Diego, California 92121, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 1/42 → (51) ***G01R 19/04***

H02M 3/07 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 3/157 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 3/157 → (51) ***H02M 1/38***

---

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 7/483*** (11) **3 210 292 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778468.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052025 24.09.2015
(87) WO 2016/064527 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067883 P
24.02.2015 US 201514630362
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN ABWÄRTSWANDLERS*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR CONTROLLING A THREE-LEVEL BUCK CONVERTER*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN CONVERTISSEUR DÉVOLTEUR À TROIS NIVEAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Chuang, San Diego, California 92121, US
DOYLE, James Thomas, San Diego, California 92121, US
MAHMOUDI, Farsheed, San Diego, California 92121, US
SHAYAN ARANI, Amirali, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/088***

H02M 3/158 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 210 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787848.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056761 21.10.2015
(87) WO 2016/065070 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520142
(54) • *AUSGANGSSEITIGES STEUERGERÄT MIT UMSCHALTUNGSANFORDERUNG BEI RELAXATIONSRINGEXTREMUM*
• *OUTPUT-SIDE CONTROLLER WITH SWITCHING REQUEST AT RELAXATION RING EXTREMUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE CÔTÉ SORTIE AVEC DEMANDE DE COMMUTATION EN CORRESPONDANCE D'UN EXTRÉMUM D'ANNEAU DE RELAXATION*
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) BALAKRISHNAN, Balu, Saratoga, California 95070, US
MATTHEWS, David Michael Hugh, Los Gatos, California 95032, US
BALAKRISHNAN, Vikram, Mountain View, California 94043, US
SAINT-PIERRE, Roland Sylvere, San Jose, California 95135, US
WANG, Zhao-Jun, San Jose, California 95129, US
PHAM, Giao Minh, Milpitas, California 95035, US
MCINTOSH, Qing, San Jose, California 95118, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H01F 38/00*** (11) **3 210 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853474.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) NZ 2015/050175 21.10.2015
(87) WO 2016/064283 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067108 P
(54) • *WANDLER*
• *A CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) PowerbyProxi Limited, 111 Franklin Road Freemans Bay, Auckland 1011, NZ
(72) REN, Saining, Auckland 1011, NZ
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 210 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853529.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056204 19.10.2015
(87) WO 2016/064725 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065889 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES INTRINSISCHEN LEISTUNGSFAKTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRINSIC POWER FACTOR CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE INTRINSÈQUE*
(71) Momentum Dynamics Corporation, 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US
(72) LONG, Bruce, Richard, Malvern, PA 19355, US
DAGA, Andrew, W., Malvern, PA 19355, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 210 296 A1***
H02P 27/14 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 15787845.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056676 21.10.2015
(87) WO 2016/065012 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067003 P
(54) • *DREISTUFIGER T-TYP-NPC-LEISTUNGS-WANDLER*
• *THREE-LEVEL T-TYPE NPC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE NPC DE TYPE T À TROIS NIVEAUX*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, Connecticut 06032, US
MILLETT, Steven M., Farmington, Connecticut 06032, US
MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, US
KRISHNAMURTHY, Shashank, East Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 210 297 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790397.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056785 21.10.2015
(87) WO 2016/065087 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066672 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRSTUFIGER DIODENKLEMMEN-WECHSELRICHTER MIT RAUMVEKTOR-PULSWEITENMODULATION (SVPWM)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MULTI-LEVEL DIODE-CLAMPED INVERTERS USING SPACE VECTOR PULSE WIDTH MODULATION (SVPWM)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ONDULEURS À CALAGE PAR DIODE À MULTIPLES NIVEAUX UTILISANT UNE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION À VECTEUR SPATIAL (SVPWM)*
(71) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US
(72) MONDAL, Subrata, K., South Windsor, CT 06074, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02P 27/14 → (51) ***H02M 7/487***

H02S 50/10 → (51) ***H01L 31/02***

H03F 1/08 → (51) ***H03F 3/45***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03F 1/30*** (11) **3 210 298 A1***
H03F 3/193 ***H03F 3/72***
H03F 3/24 ***H03F 3/21***
H03G 1/00 ***H03G 3/00***
H03F 1/22
(25) En (26) En
(21) 15784905.0 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055369 13.10.2015
(87) WO 2016/064625 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518967
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSORGUNGS-EMPFINDLICHKEIT IN EINEM LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR REDUCING SUPPLY SENSITIVITY IN A POWER AMPLIFIER*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SENSIBILITÉ À L'ALIMENTATION DANS UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SCUDERI, Antonino, San Diego, California 92121-1714, US
HADJICHRISTOS, Aristotele, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 210 299 A1***
H03M 3/02
(25) En (26) En
(21) 15790637.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) GB 2015/053126 20.10.2015
(87) WO 2016/063038 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 GB 201418622
(54) • *HOCHFREQUENZVERSTÄRKER*
• *RADIO FREQUENCY AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Cambridge Consultants Limited, Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0DW, GB
(72) DONOGHUE, Bryan James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
PHILLIPS, Desmond, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
ROBERT, Tan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
HERVE, Peter-Contesse, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/30***

---

(51) ***H03F 3/26*** (11) **3 210 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852617.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057001 22.10.2015
(87) WO 2016/065197 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068245 P
(54) • *VERSTÄRKER MIT EINSTELLBARER AUFWÄRTS-/ABWÄRTSVERSTÄRKUNG ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON KNALLGERÄUSCHEN*
• *AMPLIFIER WITH ADJUSTABLE RAMP UP/DOWN GAIN FOR MINIMIZING OR ELIMINATING POP NOISE*
• *AMPLIFICATEUR À GAIN À RAMPE CROISSANTE/DÉCROISSANTE RÉGLABLE POUR RÉDUIRE À UN MINIMUM OU ÉLIMINER LES BRUITS SECS*
(71) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ZHANG, Lingli, Austin, TX 78733, US
WANG, Huan, Austin, TX 78731, US
CHENG, Yongjie, Austin, TX 78750, US
LARSEN, Christian, Austin, TX 78733, US
(74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H03F 3/45*** (11) **3 210 301 A1***
H03F 1/08
(25) En (26) En
(21) 15787384.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055793 15.10.2015
(87) WO 2016/064655 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066128 P
(54) • *SILICIUMPHOTONIKMODULATORANSTEUERUNG*
• *SILICON PHOTONICS MODULATOR DRIVER*
• *PILOTE DE MODULATEUR PHOTONIQUE EN SILICIUM*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LAKSHIMIKUMAR, Kadaba, San Jose, CA 95134, US
APPEL, Craig, San Jose, CA 95134, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/30***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 1/30***

H03G 3/00 → (51) ***H03F 1/30***

H03H 7/01 → (51) ***H02M 1/12***

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/24*** (11) **3 210 302 A1*** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15788283.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055988 16.10.2015
(87) WO 2016/064677 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067230 P
22.10.2014 US 201462067206 P
14.10.2015 US 201514883400
(54) • *MEMS-RESONATOR MIT MEHREREN SPULEN FÜR OSZILLATOREN UND ECHTZEITTAKTANWENDUNGEN*
• *MULTIPLE COIL SPRING MEMS RESONATOR FOR OSCILLATORS AND REAL-TIME CLOCK APPLICATIONS*
• *RÉSONATEUR MEMS À RESSORTS HÉLICOÏDAUX MULTIPLES POUR OSCILLATEURS ET APPLICATIONS D'HORLOGE EN TEMPS RÉEL*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) HSU, Wan-Thai, San Jose, CA 95131, US
CLARK, John, Ryan, San Jose, CA 95131, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/24*** (11) **3 210 303 A1*** ***G01P 15/08***
(25) En (26) En
(21) 15790356.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056000 16.10.2015
(87) WO 2016/064678 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067206 P
22.10.2014 US 201462067230 P
14.10.2015 US 201514883435
(54) • *VERBUNDFEDER-MEMS-RESONATOR FÜR OSZILLATOREN UND ECHTZEITTAKTANWENDUNGEN*
• *COMPOUND SPRING MEMS RESONATOR FOR OSCILLATORS AND REAL-TIME CLOCK APPLICATIONS*
• *RÉSONATEUR MEMS À RESSORTS COMPOSITES POUR OSCILLATEURS ET APPLICATIONS D'HORLOGE EN TEMPS RÉEL*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CLARK, John, Ryan, San Jose, CA 95131, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03H 17/04*** (11) **3 210 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780844.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073731 14.10.2015
(87) WO 2017/063682 2017/16 20.04.2017
(54) • *FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FILTERING DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Baicheng, S-164 40 Kista, SE
CHEN, Jianjun, S-164 40 Kista, SE
ALMERS, Peter, S-164 40 Kista, SE
CHEN, Junshi, S-164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 210 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 15704639.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2015/013057 27.01.2015
(87) WO 2016/064438 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068450 P
10.12.2014 US 201414566183
(54) • *ANALOGENTFERNUNG VON UNGEERDETEN LEITFÄHIGEN OBJEKTEN IN KAPAZITIVER MESSUNG*
• *ANALOG ELIMINATION OF UNGROUNDED CONDUCTIVE OBJECTS IN CAPACITIVE SENSING*
• *ÉLIMINATION ANALOGIQUE D'OBJETS CONDUCTEUR NON MIS À LA TERRE EN DÉTECTION CAPACITIVE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DAVISON, Burke, Chandler, AZ 85224, US
GAO, Xiang, Chandler, AZ 85224, US
LEFAOU, Yann, Chandler, AZ 85226, US
(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Herzog-Wilhelm-Straße 26, 80331 München, DE

H03M 3/02 → (51) ***H03F 3/217***

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/3805 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/3805 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 1/3822 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 1/3827 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 1/48 → (51) ***H04B 1/525***

(51) ***H04B 1/525*** (11) **3 210 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 14803248.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065517 21.10.2014
(87) WO 2016/063108 2016/17 28.04.2016
(54) • *FUNKFREQUENZ-MULTIPLEXER*
• *RADIO FREQUENCY MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, CA
SYCHALEUN, Somsack, Ottawa, Ontario K2M 2X2, CA
LIU, Wei, Ottawa, Ontario K2T 0E7, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 1/525*** ***H04B 7/02*** (11) **3 210 307 A2***
(25) En (26) En
(21) 15778682.3 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073598 12.10.2015
(87) WO 2016/062576 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418814
14.08.2015 US 201514826316
(54) • *VOLLDUPLEX-FUNKGERÄT MIT TX-LECK-UNTERDRÜCKUNG*
• *FULL DUPLEX RADIO WITH TX LEAKAGE CANCELLATION*
• *RADIO EN DUPLEX INTÉGRAL AVEC ANNULATION DE LA FUITE*
(71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PRATT, Patrick Joseph, Mallow County Cork, IE
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04B 1/525*** ***H04B 1/48*** ***H04B 1/16*** ***H04B 1/3805*** (11) **3 210 308 A1*** ***H04B 1/3822*** ***H04B 1/18***
(25) De (26) De
(21) 15781912.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074106 19.10.2015

(87) WO 2016/062651 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115254
(54) • *ABGESETZTE ANTENNENEINRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (C2C) ODER FAHRZEUG-ZU-X (C2X) KOMMUNIKATION*
• *REMOTE ANTENNA DEVICE FOR CAR-TO-CAR (C2C) OR CAR-TO-X (C2X) COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À DISTANCE POUR COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE (C2C) OU DE VÉHICULE À X (C2X)*
(71) Hirschmann Car Communication GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) LANGBEIN, Christian, 72663 Großbettlingen, DE
STORCH, Florian, 36093 Künzell, DE
FAUST, Michael, 36137 Großenlüder, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H04B 3/36 → (51) ***H04B 3/52***

(51) ***H04B 3/52*** ***H01P 1/16*** ***H01P 5/08*** (11) **3 210 309 A1***
H01P 3/127 ***H04B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15779082.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051578 23.09.2015
(87) WO 2016/064515 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519566
(54) • *WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ONDE GUIDÉE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CE DERNIER*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/52 → (51) ***H01Q 1/46***

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 210 310 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775321.1 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051183 21.09.2015
(87) WO 2016/064504 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519487
(54) • *WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBREITUNG IM NICHTFUNDAMENTALEN MODUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH NON-FUNDAMENTAL MODE PROPAGATION AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À ONDES GUIDÉES À PROPAGATION MODALE NON-FONDAMENTALE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H04B 3/54*** ***G01R 31/08*** ***H01P 5/02*** ***H02J 13/00*** (11) **3 210 311 A1***
H01P 3/10 ***H01P 5/08*** ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15775859.0 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051163 21.09.2015
(87) WO 2016/064503 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519388
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PROVIDING COMMUNICATION SERVICES AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION ET SES PROCÉDÉS*
(71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southhold, New York 11971, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas M. III, Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/54 → (51) ***G01R 31/02***

H04B 3/54 → (51) ***H01Q 1/46***

(51) ***H04B 3/56*** ***H01P 5/00*** (11) **3 210 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775317.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051146 21.09.2015
(87) WO 2016/064502 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519529
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG GEFÜHRTER WELLEN MIT DIVERSITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *GUIDED-WAVE TRANSMISSION DEVICE WITH DIVERSITY AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF À DIVERSITÉ DE TRANSMISSION À ONDES GUIDÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 675 West Peachtree Street Suite 4000, Atlanta, GA 30308, US
(72) HENRY, Paul Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
BENNETT, Robert, Southhold, New York 11971, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS III, Thomas M., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/56 → (51) ***H01Q 1/46***

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00*** (11) **3 210 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 15779144.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053513 01.10.2015
(87) WO 2016/064553 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065888 P
30.06.2015 US 201514788011
(54) • *SEGMENTIERTE LEITFÄHIGE RÜCKABDECKUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *A SEGMENTED CONDUCTIVE BACK COVER FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *COUVERTURE ARRIÈRE CONDUCTRICE À SEGMENTS POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 11/16***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 5/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 1/525***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 210 314 A1***
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 14799903.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051258 24.10.2014
(87) WO 2016/064318 2016/17 28.04.2016
(54) • *CSI-GENAUIGKEITSBEWUSSTE NETZWERKVERARBEITUNG*
• *CSI-ACCURACY AWARE NETWORK PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE RÉSEAU EN FONCTION DE PRÉCISION CSI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÈN, Henrik, 582 15 Linköping, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 210 315 A1***
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 15779033.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004725 16.09.2015
(87) WO 2016/063454 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214859
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAITO, Erika, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA, Kenzoh, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Chihiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 210 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853527.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056432 20.10.2015
(87) WO 2016/064855 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066076 P
(54) • *WEITERGABE VON ANKUNFTSZEITINFORMATIONEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *TIME OF ARRIVAL INFORMATION PASSING IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *INFORMATIONS DE TEMPS D'ARRIVÉE PASSANT DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) UYEHARA, Lance K., San Jose, California 95129, US
GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, California 94127, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 210 317 A2***
H04B 7/204 ***H04B 7/212***
(25) En (26) En
(21) 15804237.4 (22) 24.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) NO 2015/050198 24.10.2015
(87) WO 2016/064281 2016/17 28.04.2016
(88) 01.09.2016
(30) 24.10.2014 NO 20141270
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES INTERFERENZPEGELS VON VSAT-TDMA-ENDGERÄTEN, DIE KREUZPOLARE INTERFERENZ UND/ODER INTERFERENZ BENACHBARTER SATELLITEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ERZEUGEN*
• *METHODS AND DEVICE FOR MEASURING THE INTERFERENCE LEVEL OF VSAT TDMA TERMINALS CAUSING CROSS-POLAR AND/OR ADJACENT SATELLITE INTERFERENCE IN A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER LE NIVEAU DE BROUILLAGE DE TERMINAUX TDMA VSAT PROVOQUANT UN BROUILLAGE CONTRAPOLAIRE ET/OU ENTRE SATELLITES VOISINS DANS UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) Amundsen, Petter Chr., Postboks 1, Fornebu 1330, NO
(72) Amundsen, Petter Chr., Fornebu 1330, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 210 318 A2***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 15813945.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056147 19.10.2015
(87) WO 2016/064700 2016/17 28.04.2016
(88) 23.06.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523576
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES DRAHTLOSES ANTENNEN-MESH-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC WIRELESS AERIAL MESH NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU MAILLÉ ANTENNAIRE SANS FIL DYNAMIQUE*
(71) Mutualink, Inc., 1269 South Broad Street, Wallingford CT 06492, US
(72) MAZZARELLA, Joseph, R., Tolland, CT 06084, US
WENGROVITZ, Michael, S., Concord, MA 01742, US
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/212 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 210 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 15770705.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/049191 09.09.2015
(87) WO 2016/064486 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066550 P
08.09.2015 US 201514847308
(54) • *TECHNIKEN ZUR ÜBERMITTLUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATION IN EINER PRÄAMBELÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR CONVEYING IDENTIFICATION INFORMATION IN A PREAMBLE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS D'ACHEMINEMENT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION VIA LA TRANSMISSION D'UN PRÉAMBULE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 210 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851982.7 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/004996 19.05.2015
(87) WO 2016/064059 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066860 P
31.10.2014 US 201462073033 P
03.11.2014 US 201462074097 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 137-893, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, KR

HAHN, Genebeck, Seoul 137-893, KR
KIM, Jinmin, Seoul 137-893, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 137-893, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 137-893, KR
LEE, Sangrim, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 10/291*** (11) **3 210 321 A1***
H04B 13/02
(25) En (26) En
(21) 15785079.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074020 16.10.2015
(87) WO 2016/062635 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418962
(54) • *OPTISCHER VERSTÄRKER FÜR UNTERWASSERSTEUERUNGSSYSTEME*
• *OPTICAL AMPLIFIER FOR SUBSEA CONTROL SYSTEMS*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE POUR SYSTÈMES DE COMMANDE SOUS-MARINS*
(71) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
(72) COVENTRY, Keith David, Bristol BS48 1BS, GB
PUCHIANU, Silviu, Bristol BA48 1BS, GB
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04B 13/02 → (51) ***H04B 10/291***

---

(51) ***H04B 17/00*** (11) **3 210 322 A1***
H04B 17/309 ***G09B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14904548.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CA 2014/000826 13.11.2014
(87) WO 2016/061656 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521173
(54) • *DARSTELLUNG VON DRAHTLOSSPEKTRUMNUTZUNGSINFORMATIONEN*
• *PRESENTING WIRELESS-SPECTRUM USAGE INFORMATION*
• *PRÉSENTATION D'INFORMATIONS D'UTILISATION DE SPECTRE SANS FIL*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L OA9, CA
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 6M7, CA
KRAVETS, Oleksiy, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
HIND, Hugh Robert Faulkner, Waterloo, Ontario N2K 3Z2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 17/309 → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 210 323 A1***
H04B 1/3805
(25) En (26) En
(21) 15781490.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052579 28.09.2015
(87) WO 2016/064533 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523772
(54) • *FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *INTER-RAT INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION DES INTERFÉRENCES INTER-RAT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Jibing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 210 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784637.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074376 21.10.2015
(87) WO 2016/062772 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSEFFIZIENZSCHÄTZUNG UND -STEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERFERENCE CANCELLATION EFFICIENCY ESTIMATION AND CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER ET ESTIMER L'EFFICACITÉ DE SUPPRESSION DE BROUILLAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
LINCOLN, Bo, SE-227 30 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 210 325 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784395.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074616 23.10.2015
(87) WO 2016/062865 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 AT 507622014
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK FEHLERHAFT EMPFANGENEN DATENPAKETS*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING A DATA PACKET DEFECTIVELY RECEIVED IN A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTITUTION D'UN PAQUET DE DONNÉES REÇU AVEC DES ERREURS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) PRILLER, Peter, A-8111 Gratwein-Straßengel, AT
ENTINGER, Alexander, A-4040 Linz, AT
BERGER, Achim, A-3340 Waidhofen/Ybbs, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 210 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788550.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057244 23.10.2015
(87) WO 2016/065338 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068393 P
22.10.2015 US 201514920584
(54) • *UNGLEICHMÄSSIGE BIT-VERTEILUNGEN ZUM PARSEN EINES CODIERERS*
• *UNEVEN BIT DISTRIBUTIONS FOR ENCODER PARSING*
• *DISTRIBUTIONS IRRÉGULIÈRES DE BITS POUR ANALYSE DE CODEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-171, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 210 327 A1***
H04W 36/08 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 14799900.7 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051239 21.10.2014
(87) WO 2016/064310 2016/17 28.04.2016
(54) • *ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT VON WEITERREICHUNGSSIGNALISIERUNG DURCH ERHÖHUNG DER AGGREGATIONSSTUFE VON STEUERKANALELEMENTEN*
• *INCREASING ROBUSTNESS OF HANDOVER SIGNALLING BY INCREASING THE AGGREGATION LEVEL OF CONTROL CHANNEL ELEMENTS*
• *AUGMENTATION DE LA ROBUSTESSE DE SIGNAUX DE TRANSFERT VIA L'AUGMENTATION DU NIVEAU D'AGRÉGATION D'ÉLÉMENTS DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 103 87 Stockholm, SE
(72) SKÄRBY, Christian, 113 51 Stockholm, SE
HEDLUND, Leo, S-125 33 Älvsjö, SE
JONSSON, Mikael, S-162 53 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 210 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 14799902.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051253 24.10.2014
(87) WO 2016/064315 2016/17 28.04.2016

(54) • *SPRUNGMUSTER FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALE*
• *HOPPING PATTERN FOR SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *MODÈLE DE SAUT POUR DES SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, SE-171 62 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 210 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780994.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051944 24.09.2015
(87) WO 2016/064522 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068277 P
03.11.2014 US 201462074469 P
23.09.2015 US 201514862997
(54) • *DYNAMISCHE UPLINK/DOWNLINK-RAHMENSTRUKTUR FÜR ERWEITERTE KOMPONENTENTRÄGER*
• *DYNAMIC UPLINK/DOWNLINK FRAME STRUCTURE FOR ENHANCED COMPONENT CARRIERS*
• *STRUCTURE DE TRAME DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE DYNAMIQUES POUR DES PORTEUSES COMPOSANTES AMÉLIORÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 210 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781005.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/053081 30.09.2015
(87) WO 2016/064544 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068416 P
05.11.2014 US 201462075624 P
29.09.2015 US 201514869152
(54) • *FLEXIBLES MULTIPLEXING UND RÜCKKOPPLUNG FÜR VARIABLE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE*
• *FLEXIBLE MULTIPLEXING AND FEEDBACK FOR VARIABLE TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *MULTIPLEXAGE ET RÉACTION FLEXIBLES POUR DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION VARIABLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga,Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 210 331 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15788302.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056409 20.10.2015
(87) WO 2016/064837 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066305 P
19.10.2015 US 201514886898
(54) • *STEUERKANALDESIGN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *CONTROL CHANNEL DESIGN FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS*
• *CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE POUR COMMUNICATIONS DU TYPE MACHINE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Michael Mao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 210 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 15780888.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073872 15.10.2015
(87) WO 2016/062609 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418815

(54) • *BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFEN AUF INHALTE*
• *PROVIDING ACCESS TO CONTENT*
• *FOURNITURE D'ACCÈS À DU CONTENU*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) VAN FOREEST, Arnoud Evert, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
SOUKUP, Martin, NL-2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 9/00 → (51) ***G06F 9/50***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 210 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823414.6 (22) 18.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056120 18.10.2015
(87) WO 2016/064692 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521953
(54) • *ABLEITUNG VON HYBRIDEM KRYPTOGRAFISCHEM SCHLÜSSEL*
• *HYBRID CRYPTOGRAPHIC KEY DERIVATION*
• *DÉRIVATION D'UNE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE HYBRIDE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHUMOW, Daniel B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** ***H04L 9/08*** (11) **3 210 334 A1*** ***G06F 21/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781960.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074325 21.10.2015
(87) WO 2016/062749 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14306675
(54) • *AUSWERTUNG DES ZUVERLÄSSIGKEITSNIVEAUS BEI DER INFORMATIONSSAMMLUNG DURCH EIN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IM VERHÄLTNIS ZU ABZÜGEN*
• *EVALUATING A LEVEL OF RELIABILITY IN INFORMATION GATHERING BY A COMMUNICATION TERMINAL WITH RESPECT TO PRINTS*
• *EVALUATION D'UN NIVEAU DE CONFIANCE DANS LA RECOLTE D'INFORMATIONS PAR UN TERMINAL DE COMMUNICATION PAR RAPPORT DES EMPREINTES*

(71) WORLDLINE, 80 Quai Voltaire Immeuble River Ouest, 95870 Bezons, FR
(72) CAUCHIE, Stéphane, 59800 Lille, FR
ALAMÉLOU, Quentin, 59000 Lille, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 210 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790414.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057213 23.10.2015
(87) WO 2016/065318 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068504 P
22.10.2015 US 201514920641
(54) • *EFFIZIENTE STARTHILFE FÜR GESICHERTE VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE DIENSTE*
• *EFFICIENT START-UP FOR SECURED CONNECTIONS AND RELATED SERVICES*
• *DÉMARRAGE EFFICACE POUR DES CONNEXIONS SÉCURISÉES ET SERVICES ASSOCIÉS*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) ZOLLINGER, James, Mitch, Los Gatos, CA 95032, US
MIAW, Wesley, San Jose, CA 95120, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 210 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852678.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056928 22.10.2015
(87) WO 2016/065155 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414522177
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSTOKENS IN EINEM KOLLABORATIVEN KONFERENZSYSTEM*
• *IDENTIFICATION TOKEN IN A COLLABORATION CONFERENCING SYSTEM*
• *JETON D'IDENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE COLLABORATIVE*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) UZELAC, Adam C., Broomfield, Colorado 80021, US
ELLISON, Gregory T., Broomfield, Colorado 80021, US
BROADWORTH, Andrew J., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 17/30*** (11) **3 210 337 A1*** ***G06F 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15852905.7 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IL 2015/051023 14.10.2015
(87) WO 2016/063276 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066995 P
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON KLASSIFIZIERUNG UND IRM IN SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *ENABLING CLASSIFICATION AND IRM IN SOFTWARE APPLICATIONS*
• *ACTIVATION DE CLASSIFICATION ET D'IRM DANS DES APPLICATIONS LOGICIELLES*
(71) Secure Islands Technologies Ltd., P.O.B. 103 5 Menachem Begin Av., 50250 Beit Dagan, IL
(72) ELDAR, Yuval, 6082014 Shoham, IL
OZ, Roee, 6970483 Tel Aviv, IL
REZNITSKY, Slava, 7583201Rishon LeZion, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 210 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852602.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010622 07.10.2015
(87) WO 2016/064115 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143597
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING DEVICE AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Ki-jeong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14588, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 210 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904220.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089294 23.10.2014
(87) WO 2016/061788 2016/17 28.04.2016
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Lasse, 44461 Störa Höga, SE
LIU, Di, Shanghai 201615, CN
OESTBORN, Mikael, S-412 53 Goeteborg, SE
XIA, Qi, Shanghai 200052, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/761***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/08*** (11) **3 210 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787188.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072774 23.10.2014
(87) WO 2016/062346 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERTEILTE SPUR VON NETZWERKVERFAHREN FÜR NETZWERKELEMENTE IN EINEM CLOUD-EINSATZ*
• *DISTRIBUTED TRACE OF NETWORK PROCEDURES FOR NETWORK ELEMENTS IN CLOUD DEPLOYMENT*
• *TRACE DISTRIBUÉE DE PROCÉDURES DE RÉSEAU D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DANS UN DÉPLOIEMENT EN NUAGE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PROKOFIEV, Vasily, FI-02780 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/18*** (11) **3 210 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 14824533.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) IB 2014/065483 20.10.2014
(87) WO 2016/063106 2016/17 28.04.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN VON MULTICAST-INHALTSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING TRANSMISSION PARAMETERS OF MULTICAST CONTENT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER DES PARAMÈTRES DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CONTENU DE DIFFUSION GROUPÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
LAI, Xiaoming, Ottawa, Ontario K2G 5S3, CA
LI, Weigang, Ottawa, Ontario K2J 4X7, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 210 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788485.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/057978 16.10.2015
(87) WO 2016/063188 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414520224
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ETHERNET-OAM-IMPLEMENTIERUNG IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING ETHERNET OAM IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE UNE FONCTION D'EXPLOITATION, D'ADMINISTRATION ET DE GESTION (OAM) ETHERNET DANS UN*

SYSTÈME DE RÉSEAU SOCIAL DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ANAND, Prashant, Bangalore 560048, IN

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/717***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/761***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 210 343 A1***

(25) En (26) En

(21) 15791108.2 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056509 20.10.2015

(87) WO 2016/064910 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201414518429

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNMARKIERTE LATENZBERECHNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-TAGGED BASED LATENCY CALCULATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN CALCUL DE LATENCE NON MARQUÉ*

(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) AHUJA, Hitesh, Santa Clara, CA 95054, US
TENG, Min, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 210 344 A1***

(25) De (26) De

(21) 15778925.6 (22) 09.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073368 09.10.2015

(87) WO 2016/062560 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 DE 102014221346

(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHDATENRATIGEN CAN-BASIERTEN KOMMUNIKATION*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR HIGH-DATA-RATE CAN-BASED COMMUNICATION*
• *STATION D'UTILISATEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À BASE DE CAN À HAUT DÉBIT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NICKEL, Patrick, 63633 Birstein, DE
HOGENMUELLER, Thomas, 71229 Leonberg-Gebersheim, DE

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/859*** (11) **3 210 345 A1*** ***H04L 12/721***

(25) En (26) En

(21) 15791133.0 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/056816 22.10.2015

(87) WO 2016/065097 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 US 201414522974

(54) • *HEADER-PFAD-PROXYS FÜR TRANSPARENTEN NETZWERKDIENST*
• *TRANSPARENT NETWORK SERVICE HEADER PATH PROXIES*
• *SERVEURS MANDATAIRES DE TRAJET D'EN-TÊTE DE SERVICE DE RÉSEAU TRANSPARENT*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) GUICHARD, James, New Boston, NH 03070, US
QUINN, Paul, Wellesley, MA 02481, US
PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 29/06*** (11) **3 210 346 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15781098.7 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/073862 15.10.2015

(87) WO 2016/062606 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 FR 1460060

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEILSTROMS VON DATENPAKETEN*
• *METHOD OF CREATING A SUBSTREAM OF DATA PACKETS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN SOUS FLUX DE PAQUETS DE DONNÉES*

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) ROCQUELAY, Antonie, F-92500 Rueil Malmaison, FR
LALAM, Massinissa, F-92500 Rueil Malmaison, FR
VANKIEKEN, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/24*** (11) **3 210 347 A1***

(25) En (26) En

(21) 15791760.0 (22) 16.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/057983 16.10.2015

(87) WO 2016/063189 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201414519007

(54) • *VORGEFERTIGT ABGLEICHSAKTIONS-TABELLEN*
• *PRE-BUILT MATCH-ACTION TABLES*
• *TABLES CORRESPONDANCE+ACTION PRÉCONSTRUITES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HOOD, David, Palo Alto, California 94301, US

(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/751 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***H04L 12/761*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/715*** (11) **3 210 348 A1*** ***H04L 12/24***

(25) En (26) En

(21) 15794306.9 (22) 26.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/058253 26.10.2015

(87) WO 2016/063267 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 US 201462068356 P

(54) • *MULTICAST-VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM OVERLAY-NETZWERK*
• *MULTICAST TRAFFIC MANAGEMENT IN AN OVERLAY NETWORK*
• *GESTION DE TRAFIC DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU SUPERPOSÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/825 → (51) ***H04N 21/238***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/869***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/863 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/869***

(51) ***H04L 12/869*** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/823*** (11) **3 210 349 A1*** ***H04L 12/863***

(25) En (26) En

(21) 15787305.0 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/058040 19.10.2015

(87) WO 2016/063201 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 US 201414519092

(54) • *DIENSTGÜTE AUF EINER VIRTUELLEN SCHNITTSTELLE ÜBER MEHRPFAD-TRANSPORT*
• *QOS ON A VIRTUAL INTERFACE OVER MULTI-PATH TRANSPORT*
• *QOS SUR UNE INTERFACE VIRTUELLE POUR TRANSPORT À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DJEKIC, Igor, Vancouver, British Columbia V6K 2S3, CA

MARTIN, Lars, Vancouver, British Columbia V5N 1P5, CA
MOHAMED USMAN, Mohamed Abdul Malick, New Westminster, British Columbia V5C 6S6, CA
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 12/911*** (11) **3 210 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853172.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056773 21.10.2015
(87) WO 2016/065080 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066768 P
21.10.2014 US 201462066776 P
21.10.2014 US 201462066774 P
21.10.2014 US 201462066763 P
21.10.2014 US 201462066766 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MIKRODIENSTKOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A MIRO-SERVICES COMMUNICATION PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE PLATE-FORME DE COMMUNICATION MICRO-SERVICES*
(71) Twilio, Inc., 645 Harrison Street Third Floor, San Francisco, CA 94107, US
(72) LAWSON, Jeffrey, San Francisco, CA 94107, US
MALATACK, Patrick, San Francisco, CA 94107, US
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/08***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 210 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 15703976.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2015/052743 10.02.2015
(87) WO 2016/128027 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DATEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN ÜBER EINE BAUMSUCHE MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS VIA A REDUCED COMPLEXITY TREE SEARCH*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE RECHERCHE ARBORESCENTE À COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUSEK, Fredrik, S-16440 Kista, SE
HU, Sha, S-16440 Kista, SE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 25/08*** ***H04L 25/02*** (11) **3 210 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853162.4 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/044342 07.08.2015
(87) WO 2016/064465 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521961
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ÜBERSPRECHUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIGITALLY CANCELLING CROSSTALK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION NUMÉRIQUE DE DIAPHONIE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MULJONO, Harry, San Ramon, California 94582, US
LIN, Changhong, Cupertino, California 95014, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 210 353 A2***
(25) En (26) En
(21) 15781666.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074156 19.10.2015
(87) WO 2016/062666 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189529
(54) • *SYSTEM, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR TRÄGERAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A SYSTEM, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR CARRIER SELECTION IN A WIRELESS TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE, POUR UNE SÉLECTION DE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 210 354 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15791138.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056956 22.10.2015
(87) WO 2016/065169 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068331 P
(54) • *WLAN-ENTWURF ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUSSENAUSBREITUNGSKANALS*
• *WLAN DESIGNS FOR SUPPORTING AN OUTDOOR PROPAGATION CHANNEL*
• *CONCEPTIONS DE WLAN POUR LA PRISE EN CHARGE D'UN CANAL DE PROPAGATION EN EXTÉRIEUR*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) JIN, Yuan, Sheng, Newark, DE 19713, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, US
SHAH, Nirav, B., San Diego, CA 92127, US
LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 210 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 15778114.7 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051763 23.09.2015
(87) WO 2016/064520 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521373
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON BROWSERBASIERTEN DIENSTEN ÜBER DAS BETREIBERNETZWERK*
• *AUTHENTICATION OF BROWSER-BASED SERVICES VIA OPERATOR NETWORK*
• *AUTHENTIFICATION DE SERVICES PAR NAVIGATEUR, VIA LE RÉSEAU D'UN OPÉRATEUR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121, US
MAHENDRAN, Arungundram Chandrasekaran, San Diego, California 92121, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04*** (11) **3 210 356 A1*** ***H04W 28/06***
(25) En (26) En
(21) 15778122.0 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051959 24.09.2015
(87) WO 2016/064523 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066545 P
08.04.2015 US 201514681883
(54) • *VERWALTUNG VON ZELLENAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN*
• *CELL UPDATE MESSAGE MANAGEMENT*
• *GESTION DE MESSAGES DE MISE À JOUR DE CELLULES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US

CHAKRAVARTHY, Chetan Gopalakrishnan, San Diego, California 92121-1714, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US
PUJARI, Sarath Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 210 357 A1***** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 15784567.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002039 15.10.2015
(87) WO 2016/062386 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015814
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERGERÄTS BEI DER ANMELDUNG AN EINEM SERVER*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER DEVICE DURING THE PROCESS OF LOGGING INTO A SERVER*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR LORS DE LA DEMANDE DE CONNEXION À UN SERVEUR*
(71) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) LEDERER, Thomas, 82211 Herrsching, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 210 358 A1***
(25) De (26) De
(21) 15786864.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/002040 15.10.2015
(87) WO 2016/062387 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014015443
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRAVERSIEREN EINER APPLICATION-LAYER-GATEWAY-FIREWALL BEIM AUFBAU EINER RTC-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM RTC-CLIENT UND EINEM RTC-SERVER*
• *TELECOMMUNICATIONS ASSEMBLY AND METHOD FOR TRAVERSING AN APPLICATION LAYER GATEWAY FIREWALL DURING THE ESTABLISHMENT OF AN RTC COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN AN RTC CLIENT AND AN RTC SERVER*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR TRAVERSER UN PARE-FEU DE PASSERELLE DE COUCHE D'APPLICATION LORS DE L'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION RTC ENTRE UN CLIENT RTC ET UN SERVEUR RTC*
(71) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) KLAGHOFER, Karl, 81373 München, DE
STACH, Thomas, 1130 Wien, AT
TOTZKE, Jürgen, 85586 Poing, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-straße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 210 359 A1***** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15787162.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074280 20.10.2015
(87) WO 2016/062727 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14306670
(54) • *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EINEN DIENST, ZUGEHÖRIGE ERSTE VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACCESSING A SERVICE, CORRESPONDING FIRST DEVICE, SECOND DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN SERVICE, PREMIER DISPOSITIF, SECOND DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KARLISCH, Thierry, F-13881 Gemenos Cedex, FR
AKHTARY, Siavosh, F-13881 Gemenos Cedex, FR
GULLBERG, Peter, F-13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 210 360 A1***** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15790372.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056343 20.10.2015
(87) WO 2016/064802 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522926
(54) • *VERTEILUNG VON MEDIENINHALT-SIDENTIFIKATOREN AN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *DISTRIBUTION OF MEDIA CONTENT IDENTIFIERS TO WIRELESS COMMUNICATION DEVICES*
• *DISTRIBUTION D'IDENTIFIANTS DE CONTENUS MULTIMÉDIAS À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BERTZ, Lyle T., Lee's Summit, Missouri 64086, US
PROBASCO, Michael Scott, Bedford, Texas 76021, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 210 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 15793956.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056661 21.10.2015
(87) WO 2016/065003 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519511
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON STANDORTÜBERGREIFENDEN SCRIPTINGSCHWACHSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF CROSS-SITE SCRIPTING VULNERABILITIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE VULNÉRABILITÉS DE SCRIPTS ENTRE SITES*
(71) Veracode, Inc., 65 Network Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) DAWSON, Isaac M., Kanagawa-ken 236-0031, JP
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/715*** (11) **3 210 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 15828905.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/062239 24.11.2015
(87) WO 2016/089653 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201414557065
(54) • *SITZUNGSBEWUSSTSEIN FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *SESSION AWARENESS FOR COMMUNICATION SESSIONS*
• *SENSIBILISATION À LA SESSION POUR DES SESSIONS DE COMMUNICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEEB, Gunter, Redmond, Washington 98052-6399, US
MOORE, Timothy M., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEVIN, Danny, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 210 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852652.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056511 20.10.2015
(87) WO 2016/064911 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410568408
16.10.2015 US 201514885839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND SENDUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN CODES IN EINER NACHRICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING AND SENDING A TWO-DIMENSIONAL CODE IN A MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION ET D'ENVOI DE CODE BIDIMENSIONNEL DANS UN MESSAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Bicai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 210 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853504.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056534 20.10.2015
(87) WO 2016/064930 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462122426 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSSICHERHEITSANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR APPLICATION SECURITY ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE DE SÉCURITÉ D'APPLICATION*
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, California 94089, US
BASANDRA, Suresh Kumar, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 210 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 15861050.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094806 17.11.2015
(87) WO 2016/078570 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081383 P
02.09.2015 US 201514843277
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLUSSBASIERTE ADRESSIERUNG IN EINER MOBILEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLOW-BASED ADDRESSING IN A MOBILE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE À BASE DE FLUX DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) ***A63F 13/422***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/48***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/238***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 210 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 14793706.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) US 2014/061325 20.10.2014
(87) WO 2016/064372 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERWALTUNG VON SYNCHRONISIERTEN DATENSCHUTZOPERATIONEN AN DEN KNOTEN EINES DATENSYSTEMS*
• *MANAGING SYNCHRONIZED DATA PROTECTION OPERATIONS AT THE NODES OF A DATA SYSTEM*
• *GESTION D'OPÉRATIONS DE PROTECTION DE DONNÉES SYNCHRONISÉES AU NIVEAU DES NOEUDS D'UN SYSTÈME DE DONNÉES*
(71) Hitachi Data Systems Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara, CA 95050, US
(72) HELLIKER, Fabrice, Broadstone Dorset BH18 8NE, GB
STORMONT, James, Bournemouth Dorset BH4 8HX, GB
COCKAYNE, Andrew, Poole Dorset BH17 7XR, GB
CHAPPELL, Simon, Bournemouth Dorset BH19 1TS, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/14***

---

(51) ***H04L 29/14*** ***H04L 29/08*** ***G06F 11/20*** (11) **3 210 367 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14835501.9 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) IB 2014/066983 16.12.2014
(87) WO 2016/063114 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067513 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG VON CLOUD-ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISASTER RECOVERY OF CLOUD APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉTABLISSEMENT APRÈS CATASTROPHE D'APPLICATIONS NUAGIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KANSO, Ali, Elmsford, NY 10523, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 210 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 15795260.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/057115 23.10.2015
(87) WO 2016/065261 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068392 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT FIXEN, MODULAREN, MOBILEN UND TRAGBAREN INFRAROTKAMERAS ZUM EMPFANGEN, SENDEN UND ANZEIGEN VON DATEN UND BILDERN MIT NÄHERUNGSERKENNUNG*
• *IMAGING SYSTEM EMPLOYING FIXED, MODULAR MOBILE, AND PORTABLE INFRARED CAMERAS WITH ABILITY TO RECEIVE, COMMUNICATE, AND DISPLAY DATA AND IMAGES WITH PROXIMITY DETECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE UTILISANT DES CAMÉRAS INFRAROUGE FIXES, MODULAIRES, MOBILES ET PORTABLES AYANT LA CAPACITÉ DE RECEVOIR, DE COMMUNIQUER ET D'AFFICHER DES DONNÉES ET DES IMAGES AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, US
SCHOCH, Michael A., Granite Falls, WA 98252, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/53***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/53***

---

(51) ***H04M 3/53*** ***H04M 3/436*** ***H04W 4/12*** (11) **3 210 369 A1*** ***H04M 3/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798157.2 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/052789 16.10.2015
(87) WO 2016/062947 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 FR 1460201
(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON NACHRICHTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BITTE-NICHT-STÖREN-FUNKTION*
• *METHOD OF FILTERING MESSAGES TO PROVIDE A FUNCTION OF "DO NOT DISTURB" TYPE*
• *METHODE DE FILTRAGE DE MESSAGES POUR FOURNIR UNE FONCTION DE TYPE "NE PAS DERANGER"*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARTINE, Robin, 75014 Paris, FR
TUCKER, Richard, Billericay Essex CM11 2HT, GB
(74) Ameline, Jean-Paul B.C., et al, Orange/IMT/OLPS/IPL Intellectual Property & Licensing Orange Gardens 44, avenue de la République - CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/56 → (51) ***A63F 13/422***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/028***

---

(51) ***H04N 1/028*** ***H04N 1/00*** (11) **3 210 370 A1*** ***H04N 1/03***
(25) It (26) En
(21) 15804949.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/058122 21.10.2015
(87) WO 2016/063231 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 IT RM20140603

(54) • *LINEARER BILDABTASTER UND ABTASTVERFAHREN*
• *LINEAR IMAGE SCANNER AND SCANNING METHOD*
• *SCANNER D'IMAGE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
(71) Colagrande, Silvia, Via del Fontanile Arenato 301, 00163 Roma, IT
Colagrande, Massimo, Via della Pisana 419, 00163 Roma, IT
Colagrande, Lorenzo, Via Del Fontanile Arenato 206, 00163 Roma, IT
(72) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, IT
Colagrande, Massimo, 00163 Roma, IT
Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, IT
(74) Cardelli, Guido, et al, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

H04N 1/03 → (51) ***H04N 1/028***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 210 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853005.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AU 2015/050660 26.10.2015
(87) WO 2016/061634 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 AU 2014904256
(54) • *KAMERAANWENDUNG*
• *CAMERA APPLICATION*
• *APPLICATION D'APPAREIL DE PRISE DE VUE*
(71) Beezbutt PTY Limited, 307/3 Gladstone Street, Newtown, New South Wales 2042, AU
(72) WRIGHT, Paul, Newtown, New South Wales 2042, AU
MONTOYA, Catherine, Gladesville, New South Wales 2111, AU
PHYU, May Hnin, South Granville, New South Wales 2142, AU
HARYONO, Erick, Campsie, New South Wales 2194, AU
NAM, Jeong Kwang, Lidcombe, New South Wales 2141, AU
ZEAITER, Charbel Anthony, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H04N 5/225 → (51) ***H05K 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 210 372 A2***
(25) En (26) En
(21) 15794832.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074419 21.10.2015
(87) WO 2016/062785 2016/17 28.04.2016
(88) 21.07.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418678
18.12.2014 GB 201422684
(54) • *INTELLIGENTES PHOTONISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SMART PHOTONIC IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE PHOTONIQUE INTELLIGENT*
(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
(72) RIZA, Nabeel Agha, Cork City, IE
(74) Reedy, Orlaith, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

H04N 5/235 → (51) ***A61M 5/315***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **3 210 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 15897621.7 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/055586 23.07.2015
(87) WO 2017/006158 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15306136
(54) • *MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MULTIPOINT COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTIPOINT*
(71) ALE INTERNATIONAL, 32 avenue Kléber, 92700 Colombes, FR
(72) JEHANNO, Loïc, F-29806 Brest Cedex 9, FR
ARZEL, Ronan, F-29806 Brest Cedex 9, FR
CHAPTAL, Pierre, F-29806 Brest Cedex 9, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***H04N 7/18*** ***G02B 27/00*** (11) **3 210 374 A1*** ***B60R 1/00***
(25) Tr (26) En
(21) 15798581.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) TR 2015/050126 07.10.2015
(87) WO 2016/064361 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 TR 201412471
(54) • *RÜCKBLICKSPIEGELSYSTEM*
• *A REAR VIEW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION ARRIÈRE*
(71) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi, Bursa, TR
(72) DUSMEZKALENDER, Yavuz, Osmangazi/Bursa, TR
AYARTURK, Hasan, Osmangazi/Bursa, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 21/43*** (11) **3 210 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 15856358.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/002155 22.10.2015
(87) WO 2016/071753 2016/19 12.05.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067845 P
(54) • *EMPFÄNGER MIT UNIVERSELLER SPIEGELUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *UNIVERSAL MIRRORING RECEIVER AND ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *RÉCEPTEUR À EFFET MIROIR UNIVERSEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Kumar, Pratik, Smaratorg 3, 201 Kópavogur, IS
(72) Kumar, Pratik, 201 Kópavogur, IS
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/02*** (11) **3 210 376 A1*** ***H04N 5/262***
(25) En (26) En
(21) 15852640.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011286 23.10.2015
(87) WO 2016/064248 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144398
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, KR
KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, KR
KIM, Tae-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28391, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/02***

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 13/00*** ***H04N 5/235*** ***G06T 5/50*** (11) **3 210 377 A1*** ***H04N 5/232*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15794367.1 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055411 14.10.2015
(87) WO 2016/064627 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518915
(54) • *KOMPENSIERUNG DES UNTERSCHIEDS BEI DER BELICHTUNG ZWISCHEN ZWEI BILDERN*
• *COMPENSATION OF DIFFERENCE IN EXPOSURE BETWEEN TWO IMAGES*
• *COMPENSATION DE DIFFÉRENCE D'EXPOSITION ENTRE DEUX IMAGES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOOF, Jonathan Ross, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Benjamin William, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHENG, Beibei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04N 13/02*** (11) **3 210 378 A1***
H04N 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798312.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) BE 2015/000056 22.10.2015
(87) WO 2016/061640 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 BE 201405025
(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BILDDATEN ZUR HERSTELLUNG VON IMMERSIVEM VIDEO UND VERFAHREN ZUR BETRACHTUNG EINES RAUMES AUF BASIS DER BILDDATEN*
• *METHOD FOR COLLECTING IMAGE DATA FOR PRODUCING IMMERSIVE VIDEO AND METHOD FOR VIEWING A SPACE ON THE BASIS OF THE IMAGE DATA*
• *MÉTHODE POUR COLLECTER DES DONNÉES D'IMAGES DESTINÉES À PRODUIRE UNE VIDÉO IMMERSIVE ET MÉTHODE DE VISUALISATION D'UN ESPACE SUR BASE DE CES DONNÉES D'IMAGES*
(71) Parallaxter, Rue Deschampheleer 26, 1081 Bruxelles, BE
(72) SALOME, Tristan, B-1050 Bruxelles, BE
DE CONINCK, Michael, B-1050 Bruxelles, BE
MASCARELLO, Chris, B-1030 Bruxelles, BE
VANDERHAEGEN, James, B-1020 Brussel, BE
HONOREZ, Gael, B-1040 Bruxelles, BE
(74) Quintelier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de Calabre 53/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

H04N 13/02 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 13/04 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/44***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/89***

(51) ***H04N 19/44*** (11) **3 210 379 A1***
H04N 19/107
(25) En (26) En
(21) 15853542.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056442 20.10.2015
(87) WO 2016/064862 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518956
20.10.2014 US 201414519006
20.10.2014 US 201414518710
20.10.2014 US 201414518779
(54) • *DOMÄNE ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE*
• *CONTINUOUS PREDICTION DOMAIN*
• *DOMAINE DE PRÉDICTION CONTINU*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GRANGE, Adrian William, Mountain View, California 94043, US
CONVERSE, Alexander Jay, Mountain View, California 94043, US
MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, US
ADAMS, Riley, Mountain View, California 94043, US
BANKOSKI, Jim, Mountain View, California 94043, US
RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04N 19/597*** (11) **3 210 380 A1***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 15858700.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009889 22.09.2015
(87) WO 2016/076526 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077802 P
02.09.2015 US 201514843528
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTRA-PRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉDICTION INTRA DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Plano, Texas 75025, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 19/89*** ***G06F 11/07*** ***G08B 13/196*** ***H04N 19/42*** (11) **3 210 381 A1*** ***G06F 13/10*** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15852616.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CA 2015/051062 21.10.2015
(87) WO 2016/061680 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520662
22.07.2015 US 201514806025
(54) • *SYSTEM ZUM VERSAND VON VIDEO-DECODIERUNG AN DEDIZIERTE HARDWARE-RESSOURCEN*
• *A SYSTEM TO DISPATCH VIDEO DECODING TO DEDICATED HARDWARE RESOURCES*
• *SYSTÈME DE RÉPARTITION D'UN DÉCODAGE VIDÉO DANS DES RESSOURCES MATÉRIELLES DÉDIÉES*
(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) SLUPIK, André, Montréal, Québec H1T 3A8, CA
BÉRARD, Xavier, Laval, Québec H7X 2Z3, CA
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/472*** (11) **3 210 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853283.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051898 24.09.2015
(87) WO 2016/064521 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068263 P
15.06.2015 US 201514739682
(54) • *DYNAMISCHE BILDSCHIRMANZEIGE MIT EINEM KOMPRIMIERTEN VIDEOSTROM*
• *DYNAMIC ON SCREEN DISPLAY USING A COMPRESSED VIDEO STREAM*
• *AFFICHAGE DYNAMIQUE SUR ÉCRAN À L'AIDE D'UN FLUX VIDÉO COMPRESSÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FRISHMAN, Yaniv, 55525 Kiryat Ono (M), IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/845*** (11) **3 210 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790364.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056208 19.10.2015
(87) WO 2016/064728 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066971 P
(54) • *LATENZREDUZIERUNG BEI STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *ADAPTIVE BITRATE STREAMING LATENCY REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LATENCE DE TRANSMISSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) SUN, Wendell, San Diego, California 92130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 21/238*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/262*** (11) **3 210 384 A1*** ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 14904335.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) SE 2014/051234 20.10.2014
(87) WO 2016/064308 2016/17 28.04.2016
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VIDEODATEN EINES VIDEO-STREAMING-DIENSTS*
• *NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING A PROCESS OF CONTROLLING A DATA TRANSFER RELATED TO VIDEO DATA OF A VIDEO STREAMING SERVICE*

- *NOEUD DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PROCESSUS DE COMMANDE D'UN TRANSFERT DE DONNÉES CONCERNANT DES DONNÉES VIDÉO D'UN SERVICE DE DIFFUSION DE VIDÉO EN CONTINU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
HANNU, Hans, 976 31 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 21/238*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/845*** ***H04N 21/2343*** (11) **3 210 385 A1*** ***H04N 21/2385*** ***H04N 21/647*** ***H04L 12/825***
(25) En (26) En
(21) 15787088.2 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055083 12.10.2015
(87) WO 2016/064610 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519628
(54)
- *DYNAMISCHE PROGRAMMIERUNG ÜBER MEHRERE STRÖME*
- *DYNAMIC PROGRAMMING ACROSS MULTIPLE STREAMS*
- *PROGRAMMATION DYNAMIQUE SUR DE MULTIPLES FLUX*

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LI, Zhi, San Jose, California 95134, US
GAHM, Joshua B., San Jose, California 95134, US
ZHU, Xiaoqing, San Jose, California 95134, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/2385 → (51) ***H04N 21/238***

---

(51) ***H04N 21/258*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 210 386 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852495.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056394 20.10.2015
(87) WO 2016/064827 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066718 P
23.10.2014 US 201462067505 P
28.10.2014 US 201462069360 P
25.03.2015 US 201514668970
08.05.2015 US 201514708038
12.06.2015 US 201514738768
18.09.2015 US 201514859035
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSANALYSE UND -DÄMPFUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN KOLLABORATIVEN ECHTZEITINTELLIGENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMANCE ANALYSIS AND MODERATION OF A REAL-TIME MULTITIER COLLABORATIVE INTELLIGENCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ANALYSE DES PERFORMANCES ET LA MODÉRATION D'UNE INTELLIGENCE COLLABORATIVE EN TEMPS RÉEL MULTI-NIVEAUX*

(71) Unanimous A.I., Inc., 2443 Fillmore Street 116, San Francisco, California 94115, US
(72) ROSENBERG, Louis B., San Francisco, CA 94115, US
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/422 → (51) ***H04W 4/00***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/436 → (51) ***H04W 4/00***

H04N 21/4363 → (51) ***H04W 4/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/238***

---

(51) ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/433*** (11) **3 210 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852035.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011032 19.10.2015
(87) WO 2016/064149 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143433
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INHALTE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING CONTENTS IN ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONTENUS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Ik-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/238***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/238***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 210 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853315.8 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010791 13.10.2015
(87) WO 2016/064128 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145140
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND INTEGRATED CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, ET SYSTÈME DE COMMANDE INTÉGRÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hark-joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15296, KR
KUK, Sung-bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
PARK, Mi-ra, Seoul 06129, KR
LEE, Sang-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
JUNG, Min-kyu, Seoul 08735, KR
KANG, Seong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 3/54***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04Q 9/00 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 210 389 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790187.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) GB 2015/053146 21.10.2015
(87) WO 2016/063054 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 GB 201418719
(54)
- *OPTISCHE SCHALTER UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPRECHEN*
- *OPTICAL SWITCHES AND METHODS OF REDUCING CROSS-TALK*
- *COMMUTATEURS OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE DIAPHONIE*

(71) Huber+Suhner Polatis Limited, 332-2, Cambridge Science Park Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB
(72) PIERCO, Ramses, 9000 Belgium, BE
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/40***

---

(51) ***H04R 1/40*** ***H04R 1/24*** (11) **3 210 390 A1*** ***H04R 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14758234.0 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) US 2014/051554 18.08.2014
(87) WO 2016/028264 2016/08 25.02.2016
(54)
- *ROTATIONSSYMMETRISCHE LAUTSPRECHERANORDNUNG*
- *A ROTATIONALLY SYMMETRIC SPEAKER ARRAY*
- *RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS SYMÉTRIQUE EN ROTATION*

(71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04R 1/46 → (51) ***A61B 7/02***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 210 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 15794380.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056674 21.10.2015
(87) WO 2016/065011 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414521104
(54) • *NACHHALLSCHÄTZER*
• *REVERBERATION ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR DE RÉVERBÉRATION*
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) EATON, D. James, Mountain View, California 94043, US
MOORE, Alastair H., Mountain View, California 94043, US
NAYLOR, Patrick A., Mountain View, California 94043, US
SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 210 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 14792770.1 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072480 21.10.2014
(87) WO 2016/062330 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE EIN HÖRHILFESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE, ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) CEDERBERG, Jorgen, 3540 Lynge, DK
UNGSTRUP, Michael, 3540 Lynge, DK

H04R 25/00 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/22*** (11) **3 210 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 15762903.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/048191 02.09.2015
(87) WO 2016/064477 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068591 P
13.01.2015 US 201514596192
(54) • *BEREITSTELLUNG VON NOTDIENST-INFORMATIONEN ÜBER ABBILDUNGEN SOWIE ARTEN VON NOTDIENSTEN*
• *PROVISIONING EMERGENCY SERVICES INFORMATION USING MAPPINGS AND EMERGENCY SERVICES TYPES*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SERVICES D'URGENCE EN UTILISANT DES MISES EN CORRESPONDANCE ET DES TYPES DE SERVICES D'URGENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHOUHAN, Bhanu Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
NELUROUTH, Rajendra Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
GARG, Ankit Raj, San Diego, California 92121-1714, US
CHIKKALA, Venkata Durga Vinod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 210 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775217.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073102 07.10.2015
(87) WO 2016/062539 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 EP 14189924
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIRELESS COMMUNICATION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) LAMPART, Thomas, 13585 Berlin, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 68/00*** (11) **3 210 395 A1*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 15778125.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052011 24.09.2015
(87) WO 2016/064525 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068525 P
22.04.2015 US 201514693433
(54) • *DATENSAMMLUNG UND -LIEFERUNG*
• *DATA AGGREGATION AND DELIVERY*
• *AGRÉGATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/4363*** (11) **3 210 396 A1*** ***H04N 21/436***
(25) En (26) En
(21) 15797493.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056490 20.10.2015
(87) WO 2016/064893 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066083 P
14.07.2015 US 201562192466 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMANDE DISTRIBUÉE*
(71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) WAGNER, Daniel J., Scottsdale, AZ 85255, US
HANCHETT, Mark A., Scottsdale, AZ 85255, US
KLOC, Aaron J., Scottsdale, AZ 85255, US
CONANT, Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 210 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 15863995.5 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094933 18.11.2015
(87) WO 2016/082707 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 US 201414555935
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN NETZTOPOLOGIE FÜR M2M-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A VIRTUAL NETWORK TOPOLOGY FOR M2M COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU VIRTUEL POUR DES COMMUNICATIONS M2M*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/00 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 12/02*** ***G06N 3/00*** (11) **3 210 398 A1*** ***H04W 48/02*** ***A63F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15852473.6 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050687 13.10.2015
(87) WO 2016/062917 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521655
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSCHUTZ-RICHTLINIENERZEUGUNG AUF BASIS VON VERHALTENSDATEN IM SPIEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING PRIVACY POLICY GENERATION BASED ON IN-GAME BEHAVIOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSURER UNE GÉNÉRATION DE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMPORTEMENT PENDANT LE JEU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BISWAS, Debmalya, CH-1018 Lausanne, CH
NOLAN, Julian, CH-1009 Pully, CH
LAWRENSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny-pres-Lausanne, CH
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/04*** (11) **3 210 399 A1***
(25) De (26) De
(21) 15784611.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074002 16.10.2015
(87) WO 2016/062629 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221726
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER EMPFANGENEN FAHRZEUG-ZU-X-NACHRICHT IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATIONSMODUL UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR HANDLING A RECEIVED VEHICLE-TO-X MESSAGE IN A VEHICLE, VEHICLE-TO-X COMMUNICATIONS MODULE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DANS UN VÉHICULE, D'UN MESSAGE VÉHICULE À X REÇU, MODULE DE COMMUNICATION VÉHICULE À X ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/10*** (11) **3 210 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851730.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056712 21.10.2015
(87) WO 2016/065036 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066533 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTERKOMMUNICATION ZWISCHEN LANDMOBILFUNK- UND PUSH-TO TALK-OVER CELLULAR-SYSTEMEN*
• *SYSTEM FOR INTER-COMMUNICATION BETWEEN LAND MOBILE RADIO AND PUSH-TO-TALK-OVER-CELLULAR SYSTEMS*
• *SYSTÈME POUR INTERCOMMUNICATION ENTRE UN SYSTÈME DE RADIO MOBILE TERRESTRE ET UN SYSTÈME CELLULAIRE DE TYPE APPUYER-POUR-PARLER*
(71) Kodiak Networks, Inc., 1501 10th Street Suite 130, Plano, TX 75074, US
(72) PATEL, Krishnakant M., Richardson, Texas 75082, US
KANDULA, Ramu, Bangalore 560037, IN
VEMPATI, Brahmananda R., Dallas, Texas 75287, US
SINGH, Pravat Kumar, Bangalore Karnataka 560043, IN
NEGALAGULI, Harisha M., Richardson, Texas 75082, US
BISWAL, Bibhudatta, Richardson, Texas 75082, US
ARDAH, Basem Ahman, Plano, Texas 75024, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 4/12 → (51) ***H04M 3/53***

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/24 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 8/18*** (11) **3 210 401 A1*** ***H04W 76/02***
(25) En (26) En
(21) 15775299.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/050713 17.09.2015
(87) WO 2016/064498 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520341
(54) • *SELEKTIVE AUSLÖSUNG EINER KOMMUNIKATIONSAKTION JE NACHDEM, OB EINE QUORUM-BEDINGUNG FÜR EINE PEER-TO-PEER-GRUPPE ERFÜLLT IST*
• *SELECTIVELY TRIGGERING A COMMUNICATIVE ACTION BASED ON WHETHER A QUORUM CONDITION FOR A PEER-TO-PEER GROUP IS SATISFIED*
• *DÉCLENCHEMENT SÉLECTIF D'UNE ACTION DE COMMUNICATION SELON LE RESPECT D'UNE CONDITION DE QUORUM POUR UN GROUPE PAIR-À-PAIR*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHARMA, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
SURYAVANSHI, Vijay Anandrao, San Diego, California 92121-1714, US
ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 8/18*** (11) **3 210 402 A1*** ***H04W 8/20***
(25) En (26) En
(21) 15791136.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056878 22.10.2015
(87) WO 2016/065126 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523133
(54) • *BENUTZERPROFILUMWANDLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ROAMING IN EINEM DURCHMESSERNETZWERK*
• *USER PROFILE CONVERSION TO SUPPORT ROAMING INSIDE A DIAMETER NETWORK*
• *CONVERSION DE PROFIL D'UTILISATEUR POUR PRENDRE EN CHARGE L'ITINÉRANCE DANS UN RÉSEAU DIAMETER*
(71) IBasis, Inc., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US
(72) XU, Richard, H., Wakefield, MA 01880, US
TANG, Hwang, Jang, Concord, MA 01742, US
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 95321, 2509 CH Den Haag, NL

H04W 8/18 → (51) ***G06F 3/14***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 210 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 15763879.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070765 10.09.2015
(87) WO 2016/062452 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 EP 14306684
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN VON EINEM SICHEREN TOKEN AN EINEN ENTFERNTEN SERVER*
• *METHOD OF SENDING DATA FROM A SECURE TOKEN TO A DISTANT SERVER*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES D'UN JETON SÉCURISÉ À UN SERVEUR DISTANT*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BERARD, Xavier, F-13881 Gemenos Cedex, FR
GALLAND, Antoine, F-13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 210 404 A2***
(25) En (26) En
(21) 15858109.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056718 21.10.2015

(87) WO 2016/114830 2016/29 21.07.2016
(88) 24.11.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066796 P
20.10.2015 US 201514918470
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSINTEROPERABILITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHENTICATION INTEROPERABILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTEROPÉRABILITÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh, San Diego, California 92121-1714, US
MALINEN, Jouni, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/36***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 210 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 14786673.5 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072511 21.10.2014
(87) WO 2016/062332 2016/17 28.04.2016
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TENG, Yong, Beijing 100192, CN
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 48/16*** ***H04W 92/20*** (11) **3 210 406 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 14793469.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072521 21.10.2014
(87) WO 2016/062334 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR BETREIBERÜBERGREIFENDE SPEKTRUMSTEILUNG*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR INTER-OPERATOR SPECTRUM SHARING*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE PARTAGE DE SPECTRE ENTRE OPÉRATEURS*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI
TENG, Yong, Beijing 100192, CN
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 28/04*** (11) **3 210 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16704748.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/015185 27.01.2016
(87) WO 2016/123247 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514609019
(54) • *KOMMUNIKATION IN NICHT LIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *COMMUNICATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *COMMUNICATION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 102-0083, JP
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire P09 2FN, GB
CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, US
KREUZER, Werner, 85626 Baiern, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 84/22***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 210 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843311.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/052482 25.09.2015
(87) WO 2016/049592 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055583 P
25.09.2014 US 201462055580 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER NACHBAREBENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NEIGHBOR TIER DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE NIVEAU VOISIN*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GORMLEY, Eamonn, Bothell, Washington 98011, US
WELLINGTON, Dan, Bothell, Washington 98011, US
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 76/02*** ***H04W 88/16*** (11) **3 210 409 A1*** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 14789557.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072865 24.10.2014
(87) WO 2016/062354 2016/17 28.04.2016
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG EINER SITZUNG AUF BENUTZEREBENE UND WIEDERHERSTELLUNG EINER SITZUNG AUF STEUERUNGSEBENE BEI EINEM MODULAUSFALL AUF STEUERUNGSEBENE EINES GATEWAYS FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN*
• *MAINTAINING USER PLANE SESSION AND RESTORING CONTROL PLANE SESSION IN CASE OF CONTROL PLANE MODULE FAILURE OF GATEWAY FOR MULTICAST TRANSMISSIONS*
• *MAINTIEN DE SESSION DE PLAN UTILISATEUR ET RESTAURATION DE SESSION DE PLAN DE COMMANDE EN CAS DE DÉFAILLANCE DE MODULE DE PLAN DE COMMANDE D'UNE PASSERELLE, POUR DES TRANSMISSIONS EN MULTIDIFFUSION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EL KHAYAT, Ibtissam, B-4690 Glons, BE
XIA, Qi, Shanghai 200052, CN
ZHANG, Tingyu, Shanghai 200335, CN
LING, Jie, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 48/16*** (11) **3 210 410 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 15790365.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056219 19.10.2015
(87) WO 2016/064734 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414522899
(54) • *LTE-ZELLEN-SUCHE UND BLUETOOTH-ESCO-KOEXISTENZ MIT VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN ANTENNE*
• *LTE CELL SEARCH AND BLUETOOTH eSCO COEXISTENCE USING SHARED ANTENNA*
• *RECHERCHE DE CELLULE LTE ET COEXISTENCE ESCO BLUETOOTH AU MOYEN D'UNE ANTENNE PARTAGÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
BAROT, Nitinkumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04N 21/238***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 210 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791107.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056508 20.10.2015
(87) WO 2016/064909 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067316 P
31.10.2014 US 201462073854 P
19.10.2015 US 201514887172

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUTZINTERVALLANZEIGE IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR GUARD INTERVAL INDICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'INDICATION D'INTERVALLE DE GARDE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Tao, San Diego, California 92121, US
YANG, Lin, San Diego, California 92121, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 210 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 15775312.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/051045 18.09.2015
(87) WO 2016/064499 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067636 P
06.05.2015 US 201514705669
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRÄGERTEILUNG IN MEHRFUNK-HETNET*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARTATUSES FOR BEARER SPLITTING IN MULTI-RADIO HETNET*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE FRACTIONNEMENT DE PORTEUSES DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE MULTI-RADIO*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, US
EFRAIM-SAGI, Penny, 4428875 Kfar Sava, IL
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, DE
YEH, Shu-Ping, New Taipei City 235, TW
KOLDE, Martin, 85579 Neubiberg, DE
SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 210 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791105.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056353 20.10.2015
(87) WO 2016/064808 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066300 P
19.10.2015 US 201514887292
(54) • *BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 210 414 A1***
(25) En (26) En
(21) 14793052.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072772 23.10.2014
(87) WO 2016/062345 2016/17 28.04.2016
(54) • *WEITERREICHUNGSVORBEREITUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER PREPARATION IN A RADIO COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PRÉPARATION DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/38*** ***H04W 36/32*** (11) **3 210 415 A1*** ***H04W 36/24***
(25) En (26) En
(21) 15787113.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/055617 15.10.2015
(87) WO 2016/064641 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519870
(54) • *ZUGANGSPUNKTUNTERSTÜTZTES ROAMING*
• *ACCESS POINT ASSISTED ROAMING*
• *ITINÉRANCE ASSISTÉE PAR POINTS D'ACCÈS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHANG, Chih-Chung, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Yatharth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/04*** (11) **3 210 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 15851882.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011113 21.10.2015
(87) WO 2016/064178 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066530 P
27.01.2015 KR 20150012788
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON VERKEHRSLAST MIT STANDORTÜBERGREIFENDER TRÄGERAGGREGATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BALANCING TRAFFIC LOAD USING INTER-SITE CARRIER AGGREGATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAFIC AU MOYEN D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES INTER SITES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUH, Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
KIM, Myoungseok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
NAHM, Seunghyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, KR
LEE, Jaeyoung, Seoul 05834, KR
JEON, Jaeho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, KR
JO, Sungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16577, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/04 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 210 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 14904444.8 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089273 23.10.2014
(87) WO 2016/061783 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DU, Lei, Beijing 100016, CN
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
LIU, Yang, Beijing 100191, CN
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/24 → (51) ***B61L 15/00***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 210 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781479.9 (22) 23.09.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/051671 23.09.2015
(87) WO 2016/064518 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201414523105
(54) • *BILATERALER SUCHALGORITHMUS FÜR LTE-SYSTEM*
• *BILATERAL SEARCH ALGORITHM FOR LTE SYSTEM*
• *ALGORITHME DE RECHERCHE BILATÉRALE POUR UN SYSTÈME LTE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
RAJENDRAN, Aravinth, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121-1714, US
VASANTHASENAN, KrishnaKumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 84/22***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/10*** ***H04W 48/20*** H04W 48/12 (11) **3 210 419 A1*** ***H04W 88/06*** H04W 36/24
(25) En (26) En
(21) 15851743.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011234 22.10.2015
(87) WO 2016/064230 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068546 P
12.10.2015 KR 20150142354
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKNÜPFUNG EINES WLAN JE NACH AUFENTHALTSZELLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERWORKING WIRELESS LAN ACCORDING TO CAMPING CELL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INTERFONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL SELON LA CELLULE OCCUPÉE À CE MOMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/04***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 210 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787203.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) EP 2014/072851 24.10.2014
(87) WO 2016/062351 2016/17 28.04.2016
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *POWER MANAGEMENT OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *GESTION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PATEL, Bhavinkumar, S-215 82 Malmö, SE
NARUSE, Masao, Kodaira-shi Tokyo 187-0044, JP
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** ***H02M 3/158*** (11) **3 210 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 15787791.1 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055159 12.10.2015
(87) WO 2016/064614 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518617
(54) • *REDUZIERTER STROM IM RUHEMODUS BEI LEISTUNGSWANDLERN*
• *REDUCED SLEEP CURRENT IN POWER CONVERTERS*
• *COURANT DE VEILLE RÉDUIT DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUNCAN, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
MEHTA, Srenik, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
SUTTON, Todd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/04*** (11) **3 210 422 A1*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15778507.2 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/052614 28.09.2015
(87) WO 2016/064534 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068355 P
25.09.2015 US 201514866010
(54) • *MAC-VERBESSERUNGEN FÜR GLEICHZEITIGEN LEGACY- UND ECC-BETRIEB*
• *MAC ENHANCEMENTS FOR CONCURRENT LEGACY AND ECC OPERATION*
• *AMÉLIORATIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR OPÉRATIONS SIMULTANÉES PATRIMONIALES ET DE PORTEUSES CONSTITUTIVES AMÉLIORÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** (11) **3 210 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 15781667.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/074157 19.10.2015
(87) WO 2016/062667 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 EP 14189528
(54) • *RESSOURCENSTEUERGERÄT ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RESOURCE CONTROLLER FOR RESOURCE MANAGEMENT IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RESSOURCE POUR UNE GESTION DE RESSOURCE DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schoeppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/22***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 36/08*** (11) **3 210 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 14805382.0 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) SE 2014/051337 11.11.2014
(87) WO 2016/064319 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066391 P
(54) • *HANDHABUNG DER WEITERGABE EINES BENUTZERGERÄTS IM FALL VON INTERFERENZ VON ZELLENSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALEN MIT EINEM PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL*
• *HANDLING HANDOVER OF AN UE IN CASE CELL SPECIFIC REFERENCE SIGNALS INTERFER WITH A PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL*
• *GESTION DE TRANSFERT D'UE LORSQUE DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUES D'UNE CELLULE INTERFÈRENT AVEC UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Mikael, S-162 53 Vällingby, SE
BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, US
HEDLUND, Leo, S-125 33 Älvsjö, SE
MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, CA
MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/10*** ***H04W 72/08*** ***H04W 88/08*** (11) **3 210 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 15860411.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061057 17.11.2015
(87) WO 2016/081442 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546918
(54) • *ANWENDUNGSBASIERTE MEHRBANDIGE ÜBERTRAGUNG*
• *APPLICATION-BASED MULTI-BAND TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTIBANDE BASÉE SUR UNE APPLICATION*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) ZHANG, Hongliang, Bellevue, WA 98006-1350, US
McDIARMID, Mark, Bellevue, WA 98006-1350, US
AHMAD, Adeel, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore + Curley Garryard House, 25/26 Earlsfort Terrace Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/08*** (11) **3 210 426 A1*** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 15781965.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074357 21.10.2015
(87) WO 2016/062762 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201414520547
(54) • *BETRIEB EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS IN GEGENWART VON PERIODISCHER INTERFERENZ*
• *OPERATION OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK IN THE PRESENCE OF PERIODIC INTERFERENCE*
• *FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL EN PRÉSENCE DE BROUILLAGE PÉRIODIQUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04N 21/238***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/10***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 210 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 15757360.1 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/042975 30.07.2015
(87) WO 2016/064458 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067659 P
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *CONNECTION CONTROL FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION (MTC) DEVICES*
• *COMMANDE DE CONNEXION POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE (MTC)*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANGOLAE, Sangeetha, Beaverton, Oregon 97007, US
PINHEIRO, Ana Lucia, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, Oregon 97124, US
PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, US
JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 210 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791832.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/056953 22.10.2015
(87) WO 2016/065167 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068268 P
21.10.2015 US 201514919091
(54) • *KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *COEXISTENCE ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *COEXISTENCE SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BACHU, Raja, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, US
AHMED, Rizwan, Ehtesham, San Diego, CA 92121-1714, US
HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/00 → (51) ***H04W 24/04***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 60/00*** (11) **3 210 429 A1***
(25) En (26) En
(21) 14787183.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) EP 2014/072719 23.10.2014
(87) WO 2016/062342 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERBESSERTE AKTUALISIERUNG VON VERFOLGUNGSBEREICHEN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT*
• *TRACKING AREA UPDATE ENHANCEMENT IN DUAL CONNECTIVITY*
• *AMÉLIORATION DE MISE À JOUR DE ZONE DE SUIVI EN DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHIBA, Tsunehiko, Saitama Iwate 339-0042, JP
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
XU, Xiang, Nanjing Jiangsu 210-029, CN
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 210 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 15791051.4 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) SE 2015/051109 20.10.2015
(87) WO 2016/064334 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066040 P
(54) • *VERBIETEN VON AUSFALLSINDIKATIONEN FÜR SEKUNDÄRZELLEN-GRUPPENAUSFALL*
• *PROHIBITING FAILURE INDICATIONS FOR SECONDARY CELL GROUP FAILURE*
• *INTERDICTION D'INDICATIONS DE DÉFAILLANCE POUR UNE DÉFAILLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUSITAIVAL, Riikka, FIN-00250 Helsinki, FI
DUDDA, Torsten, DE-52064 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 210 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 15853168.1 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/055789 15.10.2015
(87) WO 2016/064654 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068381 P
(54) • *NETZWERKGESTEUERTE UND EINSATZBASIERTE ERHÖHTE PRIMÄRZELLMESSUNGEN*
• *NETWORK CONTROLLED AND DEPLOYMENT BASED INCREASED PRIMARY CELL MEASUREMENTS*
• *AMÉLIORATION DE MESURES DE CELLULES PRIMAIRES SUR LA BASE DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉSEAU COMMANDÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI
LUNDEN, Petteri, FI-02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, FI
KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 210 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 15861058.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094931 18.11.2015
(87) WO 2016/078589 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081383 P
17.11.2015 US 201514943647
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNGSABHÄNGIGER KONTEXT IN EINER NETZWERKADRESSE*
• *CONVEYING DEVICE-DEPENDENT CONTEXT IN A NETWORK ADDRESS*
• *TRANSPORT DE CONTEXTE TRIBUTAIRE DU TYPE DE DISPOSITIF DANS UNE ADRESSE DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 48/18*** (11) **3 210 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790368.3 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056290 20.10.2015
(87) WO 2016/064768 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201414519474
(54) • *VERBINDUNGSAUSWAHL IN HYBRIDNETZWERKEN*
• *CONNECTION SELECTION IN HYBRID NETWORKS*
• *SÉLECTION DE CONNEXION DANS DES RÉSEAUX HYBRIDES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DESAI, Anish, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIDHU, Gursharan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
JAFRY, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, John Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAN, Humayun, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOWERS, Spencer, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Anderson, Angela Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 76/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 210 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 15788515.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/055860 16.10.2015
(87) WO 2016/064664 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518135
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERTEILTER INTELLIGENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *SYSTEM AND METHOD INCLUDING DISTRIBUTED INTELLIGENCE AMONG COMMUNICATION NODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT DES RENSEIGNEMENTS RÉPARTIS ENTRE DES NOEUDS DE COMMUNICATION*
(71) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOGANTI, Madhav, Edison, NJ 08817, US
SANKALIA, Anish, Lawrenceville, GA 30044, US
PANDIT, Mayuresh, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 84/22*** ***H04W 48/16*** ***H04W 72/04*** (11) **3 210 435 A2*** ***H04W 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15790394.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/056758 21.10.2015
(87) WO 2016/065068 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066787 P
22.10.2014 US 201462067179 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTORGANISIERTEN MULTIHOP-MILLIMETERWELLEN-BACKHAUL-VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES TO FORM SELF-ORGANIZED MULTI-HOP MILLIMETER WAVE BACKHAUL LINKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CRÉATION DE LIAISONS TERRESTRES PAR BONDS MULTIPLES AUTO-ORGANISATRICES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAO, Honglei, 90491 Nuernberg BY, DE
FAERBER, Michael, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 84/22 → (51) ***B61L 15/00***

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/02*** (11) **3 210 436 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15844204.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/046818 25.08.2015
(87) WO 2016/048538 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494086
(54) • *VORRICHTUNGSARRETIERTUNG IN DER BEWEGUNG*
• *DEVICE LOCK WHILE IN MOTION*
• *VERROUILLAGE DE DISPOSITIF PENDANT UN MOUVEMENT*
(71) McAfee, Inc., 2821 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YING, John, Los Altos, California 94022, US
SAUNG, Eming, San Jose, California 95118, US
ZHENG, Yi, Cupertino, California 95014, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 88/02*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 210 437 A1***
(25) En (26) En
(21) 15850821.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/003077 27.03.2015
(87) WO 2016/060342 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140140006
09.01.2015 KR 20150003600
(54) • *UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WATCH TYPE TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *TERMINAL DE TYPE MONTRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunkyung, Seoul 06772, KR
CHO, Kwanghee, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtak, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongho, Seoul 06772, KR
CHOI, Inho, Seoul 06772, KR

YUN, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jongkyeong, Seoul 06772, KR
KANG, Hyeongu, Seoul 06772, KR
AKATYEV, Nikolay, Seoul 08289, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/10***

H04W 88/16 → (51) ***G06F 9/54***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 24/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/14***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/84***

H05B 3/20 → (51) ***F24H 1/12***

(51) ***H05B 3/84*** ***H05B 3/14*** (11) **3 210 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 15785096.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074672 23.10.2015
(87) WO 2016/062885 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 EP 14306699
(54) • *TRANSPARENTE AUFWÄRMVORRICHTUNG MIT EINER GRAPHENFOLIE*
• *TRANSPARENT HEATING DEVICE WITH GRAPHENE FILM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE TRANSPARENT AVEC FILM DE GRAPHÈNE*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Grenoble, FR
(72) BOUCHIAT, Vincent, F-38330 Biviers, FR
MARTY, Laetitia, F-38950 Quaix en Chartreuse, FR
BENDIAB, Nedjma, F-38000 Grenoble, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 210 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 15852694.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/057190 23.10.2015
(87) WO 2016/065303 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067976 P
(54) • *FUNKFREQUENZHEIZSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFE PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Kimrey Jr, Harold Dail, 1188 Winding Way Drive, Knoxville TN 37923, US
(72) Kimrey Jr, Harold Dail, Knoxville TN 37923, US
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 210 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 15784588.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/073347 09.10.2015
(87) WO 2016/062557 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 EP 14189606
(54) • *SEGMENTALER ANTRIEB LICHTEMITTIERENDER SCHALTUNGEN*
• *THE SEGMENTAL DRIVING OF LIGHT EMITTING CIRCUITS*
• *ATTAQUE SEGMENTÉE DE CIRCUITS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Henricus Marius Joseph Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
KURT, Ralph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***H02J 3/14***

H05B 33/08 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 210 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 15790606.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) FI 2015/050716 21.10.2015
(87) WO 2016/062923 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 FI 20145923
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSNETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A LIGHTING NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE*
(71) Aalto University Foundation, PO Box 11000, 00076 Aalto, FI
(72) SIERLA, Seppo, FI-00210 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 37/02 → (51) ***G09G 3/00***

H05H 1/26 → (51) ***C23C 4/12***

(51) ***H05K 1/02*** ***H04N 5/225*** ***H05K 1/14*** (11) **3 210 442 A1*** ***B60R 1/00*** ***H01R 13/66***
(25) En (26) En
(21) 15788349.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/074237 20.10.2015
(87) WO 2016/062707 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 DE 102014115296
(54) • *KAMERA FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CAMERA FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *CAMÉRA POUR VÉHICULE À MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) COLEMAN, Martin Oliver, Roscam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 1/11*** ***F21S 8/10*** (11) **3 210 443 A1*** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 15781855.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050242 30.09.2015
(87) WO 2016/061598 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 AT 507522014
(54) • *LEITERPLATTE MIT EINER MEHRZAHL VON AN DER LEITERPLATTE IN ZUMINDEST EINER GRUPPE ANGEORDNETER ELEKTRONISCHER BAUTEILE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD HAVING A PLURALITY OF ELECTRONIC COMPONENTS ARRANGED ON THE PRINTED CIRCUIT BOARD IN AT LEAST ONE GROUP*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DISPOSÉS EN AU MOINS UN GROUPE SUR LA CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) WEBER, Emanuel, A-2500 Baden, AT
GRUBER, Thomas, A-2880 Kirchberg am Wechsel, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 1/18*** ***F21S 8/10*** ***H05K 3/00*** ***H05K 3/28*** ***H05K 3/32*** (11) **3 210 444 A1*** ***B60Q 1/02*** ***H05K 3/12*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 15793672.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) AT 2015/050226 14.09.2015
(87) WO 2016/040972 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 AT 506422014

(54) • *KRAFTFAHRZEUG-AUßENLEUCHTE*
• *MOTOR VEHICLE EXTERIOR LIGHT*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Scio Holding GmbH, Hafenstrasse 33, 4020 Linz, AT
(72) HEILMANN, Michael, 4616 Weisskirchen, AT
IDE, Dirk, 4040 Linz, AT
PADINGER, Franz, 4502 St. Marien, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

H05K 3/00	→ (51) ***H05K 1/18***
H05K 3/10	→ (51) ***B29C 70/88***
H05K 3/12	→ (51) ***H05K 1/18***
H05K 3/28	→ (51) ***H05K 1/18***
H05K 3/32	→ (51) ***H05K 1/18***
H05K 5/00	→ (51) ***H01M 2/10***
H05K 5/02	→ (51) ***H01M 2/10***
H05K 5/02	→ (51) ***H01R 13/62***
H05K 7/14	→ (51) ***G06F 1/18***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 49/06*** ***A01C 5/06*** (11) **3 210 445 A1**
(25) It (26) En
(21) 17157943.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 IT UB20161122
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SEEDER*
• *SEMEUSE*
(71) Pizzocolo, Fabio, Via Mantova 15, 25017 Lonato del Garda, IT
(72) Pizzocolo, Fabio, 25017 Lonato del Garda, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01B 59/043	→ (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01B 59/06*** ***B60D 1/06*** (11) **3 210 446 A1** ***A01B 59/043***
(25) En (26) En
(21) 17157458.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054609
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HYDER, Jarrod, Adairsville, GA Georgia 30103, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***A01B 63/00*** ***A01B 63/10*** (11) **3 210 447 A1** ***A01D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 17156436.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016202964
31.01.2017 US 201715420532
(54) • *SELBSTTÄTIGE ERMITTLUNG VON REGELPARAMETERN EINER ANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES AKTORS ZUR VERSTELLUNG EINES VERSTELLBAREN ELEMENTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
• *AUTOMATIC DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS OF AN ASSEMBLY FOR CONTROLLING AN ACTUATOR FOR ADJUSTING AN ADJUSTABLE ELEMENT OF AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *DÉTERMINATION AUTONOME DE PARAMÈTRES DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Münch, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE
Jung, Benedikt, 67655 Kaiserslautern, DE
Miller, Byron, Waterloo, IA, 50701, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 63/10	→ (51) ***A01B 63/00***
A01B 63/10	→ (51) ***F15B 21/08***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 210 448 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000184.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160938
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, ZUR VERARBEITUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES PFLUGES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING, PROCESSING AND SHARING DATA RELATED TO OPERATING PARAMETERS OF A PLOUGH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER, DE TRAITER ET DE PARTAGER DES DONNÉES RELATIVES À DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE CHARRUE*
(71) Moro Aratri S.R.L., Via Gentile 209, 24056 Fontanella (BG), IT
(72) MORO, Andrea, 24056 Fontanella (BG), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***A01C 1/00*** ***A01H 5/10*** (11) **3 210 449 A1** ***A01G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17165577.2 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 US 201161547142 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER MAISSAATPRODUKTION*
• *METHODS FOR IMPROVING SEED PRODUCTION IN MAIZE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE GRAINES DANS LE MAÏS*
(71) Pioneer Hi-Bred International Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, IA 50131-1014, US
(72) MIHURA, Eduardo, Johnston, IA 50131-0552, US
NELSON, Scott, Johnston, IA 50131-0552, US
SAAB, Imad, Johnston, IA 50131-0552, US
SAYERS, Adda, Johnston, IA 50131-0552, US
SCHWARTE, Aaron, Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12778014.6 / 2 765 845

A01C 5/06	→ (51) ***A01B 49/06***

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/63*** (11) **3 210 450 A1** ***A01D 43/063***
(25) En (26) En
(21) 17158040.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037050
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01D 34/00*** ***A01D 34/73*** (11) **3 210 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158043.4 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037209

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 210 452 A1**
A01D 34/73

(25) En (26) En

(21) 17158049.1 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037267

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/63 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 34/68*** (11) **3 210 453 A1**
A01D 34/73

(25) En (26) En

(21) 17158056.6 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037376

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ONODERA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/68 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 34/68 → (51) ***F02N 11/12***

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 210 454 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158045.9 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037119

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE Â GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KURIYAGAWA, Koji, Saitama, 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Saitama, 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01D 34/73*** (11) **3 210 455 A1**
A01D 34/82

(25) En (26) En

(21) 17158050.9 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037306

(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/73 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/73 → (51) ***A01D 34/68***

---

(51) ***A01D 34/78*** (11) **3 210 456 A1**
H02K 7/10

(25) Zh (26) En

(21) 15853397.6 (22) 20.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/084523 20.07.2015

(87) WO 2016/062129 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 CN 201420615823 U

(54) • *DOPPELT ISOLIERTER MOTOR UND RITZELVORRICHTUNG*
• *DOUBLE INSULATED MOTOR AND PINION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR ET DE PIGNON À DOUBLE ISOLATION*

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) LI, Jianbo, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/73***

A01D 34/82 → (51) ***F02N 11/12***

A01D 34/86 → (51) ***B60K 5/02***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 210 457 A1**
A01F 12/40

(25) En (26) En

(21) 17157544.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 BE 201605126

(54) • *SPREUVERTEILER MIT SAATGUTQUETSCHUNG*
• *CHAFF SPREADER WITH SEED BRUISING*
• *ÉPARPILLEUR DE MENUES PAILLES AVEC ÉCRASEMENT DE GRAINES*

(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Van de Wege, Charlotte, 9870 Zulte, BE
Baes, Frederik, 8647 Reninge, BE
Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 210 458 A1**
G01F 1/692 ***G01P 5/12***

(25) De (26) De

(21) 17156461.0 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016203079

(54) • *SENSOREINHEIT ZUR MESSUNG DES MASSESTROMES DER FESTEN PHASEN BIOGENER MEHRPHASENSTRÖMUNGEN SOWIE STRÖMUNGSMECHANISCHER KENNGRÖSSEN DER GASFÖRMIGEN PHASE*
• *SENSOR UNIT FOR MEASURING THE MASS FLOW OF THE SOLID PHASES OF BIOGENIC MULTI-PHASE FLOWS AND FLOW RATE CHARACTERISTICS OF THE GASEOUS PHASE*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DESTINÉE À MESURER LE FLUX MASSIQUE DES PHASES SOLIDES DE DÉBITS POLYPHASIQUES BIOGÈNES ET GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES D'ÉCOULEMENT DE LA PHASE GAZEUSE*

(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
miunske GmbH, Oberlausitzer Straße 28, 02692 Großpostwitz, DE

(72) Herlitzius, Thomas, Prof. Dr., 01640 Coswig, DE
Korn, Christian, 01157 Dresden, DE
Bernhardt, Jörg, 01728 Bannewitz, DE
Grimsel, Matthias, Dr., 01920 Haselbachtal, DE
Mitlöhner, Peter, 02730 Ebersbach-Neugersdorf, DE
Gössel, Martin, 02692 Großpostwitz/O.L., DE
Müller, Sebastian, 01896 Ohorn, DE
Kirstein, Stephan, 02692 Großpostwitz/O.L., DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01B 63/00***

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 210 459 A1**
A01D 34/68

(25) En (26) En

(21) 17158052.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037163
(54) • *RASENMÄHER*
• *LAWN MOWER*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KURIYAGAWA, Koji, Saitama, 351-0193, JP
YOSHIMURA, Hajime, Saitama, 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 43/063 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 45/28 → (51) ***A01M 7/00***

A01D 45/30 → (51) ***A01M 7/00***

A01D 84/00 → (51) ***A01D 89/00***

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 210 460 A1**
A01D 84/00
(25) De (26) De
(21) 17156993.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103362
(54) • *HALMGUTFÖRDERVORRICHTUNG*
• *STRAW CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PAILLE*
(71) Brielmaier, Martin, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) Brielmaier, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A01F 12/40 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 210 461 A1**
(25) De (26) De
(21) 16202645.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103234
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *METHOD FOR OPERATING A CLEANING DEVICE OF A COMBINE HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, DE

(51) ***A01G 1/12*** (11) **3 210 462 A1**
E01H 1/08 ***F04D 29/70***
(25) En (26) En
(21) 17156913.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 JP 2016032032
(54) • *TRAGBARE ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE*
• *PORTABLE POWER WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL DE PUISSANCE PORTABLE*
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) TAKASHIMA, Masahiko, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
KINOSHITA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 198-8760, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A01G 7/00 → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01H 3/04*** (11) **3 210 463 A1**
C12N 15/82 ***A01N 63/04***
A01H 17/00 ***A01N 43/16***
C07H 13/06 ***C08B 37/08***
C07H 5/04
(25) En (26) En
(21) 17155052.8 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2008 PCT/IB2008/003484
(54) • *LIPOCHITO-OLIGOSACCHARID-STIMULIERENDE ARBUSKULÄRE MYCORRHIZALSYMBIOSE*
• *LIPOCHITO-OLIGOSACCHARIDES STIMULATING ARBUSCULAR MYCORRHIZAL SYMBIOSIS*
• *LIPOCHITO-OLIGOSACCHARIDES STIMULANT LA SYMBIOSE MYCORHIZIENNE ARBUSCULAIRE*
(71) Institut National de la Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier (Toulouse III), 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex, FR
(72) DENARIE, Jean, 31320 Castanet-Tolosan, FR
MAILLET, Fabienne, Pompertuzat, FR
POINSOT, Véréna, 31120 Lacroix-Falgarde, FR
ANDRE, Olivier, 31326 Castanet-Tolosan, FR
BECARD, Guillaume, 31450 Odars, FR
GUEUNIER, Monique, 31650 Saint Orens de Gameville, FR
CROMER, Laurence, 92320 Chatillon, FR
HAOUY, Alexandra, 86300 Chauvigny, FR
GIRAUDET, Delphine, 22500 Paimpol, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 09760299.9 / 2 358 194

A01H 5/10 → (51) ***A01C 1/00***

A01H 17/00 → (51) ***A01H 3/04***

A01J 5/013 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***A01K 3/00*** (11) **3 210 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157839.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOBILER HORIZONTALER ELEKTROZAUN MIT NETZ*
• *MOBILE HORIZONTAL ELECTRIC FENCE GRID*
• *GRILLE DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE MOBILE ET HORIZONTAL*
(71) Gallagher Europe B.V., Bornholmstraat 62 a, 9723 AZ Groningen, NL
(72) Dijkstra, Meindert Egbert, 9723 Groningen, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***A01K 21/00*** (11) **3 210 465 A1**
A01K 23/00
(25) De (26) De
(21) 16157234.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYGIENEVORRICHTUNG IN FORM EINER HOSE FÜR HEIM- UND NUTZTIERE*
• *HYGIENE DEVICE IN THE FORM OF TROUSERS FOR PETS AND LIVESTOCK*
• *DISPOSITIF D'HYGIENE SOUS FORME DE PANTALON POUR ANIMAUX DOMESTIQUES ET D'ELEVAGE*
(71) Goodbye S.A.R.L., 11A, Rue Wiltheim, 5465 Waldbredimus, LU
(72) Buhre, Melanie, 5465 Waldbredimus, LU
Weinmann, Gerold, 57720 Volmunster, FR
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

A01K 23/00 → (51) ***A01K 21/00***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 210 466 A1**
A01K 89/033 ***A01K 89/027***
(25) En (26) En
(21) 16161573.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 TW 105202766
(54) • *SCHNELLBREMSEINSTELLUNGSKNOPF FÜR ANGELROLLEN*
• *QUICK BRAKE ADJUST KNOB OF FISHING REEL*
• *BOUTON DE RÉGLAGE DE FREINAGE RAPIDE DE MOULINET DE PÊCHE*
(71) Okuma Fishing Tackle Co., Ltd., No. 11, Sec. 3 Jhongshan Road Tanzi District, Taichung City 427, TW
(72) Chang, Liang-Jen, 427 Taichung City, TW
Liao, Ching-Po, 427 Taichung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01K 89/027 → (51) ***A01K 89/01***

A01K 89/033 → (51) ***A01K 89/01***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 210 467 A1**
A01D 45/28 ***A01D 45/30***
(25) En (26) En
(21) 17000279.4 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 JP 2016032037

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VEHICULE DE TRAVAIL*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) Terashima, Jun, Osaka-shi Osaka, 530-8311, JP

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

A01N 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/14*** ***A01N 43/56*** (11) **3 210 468 A1** ***A01N 43/42***

(25) De (26) De

(21) 16157517.0 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIE FORMULIERUNGEN VON NIEDRIG SCHMELZENDEN WIRKSTOFFEN*
• *SOLVENT-FREE FORMULATIONS OF LOW-MELTING POINT AGENTS*
• *COMPOSITIONS SANS SOLVANT POUR AGENTS ACTIFS A BAS POINT DE FUSION*

(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50 Gebäude 6100, 40789 Monheim am Rhein, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 33/18 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 37/22 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 37/34 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 43/16 → (51) ***A01H 3/04***

A01N 43/20 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 43/32 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 43/42 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 210 469 A1**

(25) De (26) De

(21) 16156878.7 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN THIO-1,2,4-TRIAZOLEN ZUR STEIGERUNG DER STRESSTOLERANZ IN PFLANZEN*
• *USE OF SUBSTITUTED THIO-1,2,4-TRIAZOLES FOR INCREASING STRESS TOLERANCE IN PLANTS*
• *UTILISATION DES THIO-1,2,4-TRIAZOLES SUBSTITUÉS POUR AUGMENTER LE TOLERANCE DE STRESS DANS DES PLANTS*

(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(72) FRACKENPOHL, Jens, 60322 Frankfurt/Main, DE
BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, DE
LEHR, Stefan, 65835 Liederbach, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
MINN, Klemens, 65795 Hattersheim, DE
DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE
HILLS, Martin, Jeffrey, 65510 Idstein, DE
ROTH, Franziska, 60385 Frankfurt, DE
POREE, Fabien, 69009 Lyon, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/70 → (51) ***A01N 47/30***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/32*** ***A01N 47/38*** ***A01P 3/00*** (11) **3 210 470 A1** ***A01N 43/84*** ***A01N 43/653***

(25) En (26) En

(21) 17162712.8 (22) 20.08.2012

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

(30) 13.08.2012 CN 201210287687

(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE*

(71) Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN

(72) Zhong, Hangen, Dafeng City, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12883005.6 / 2 885 971

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/32*** ***A01N 47/38*** ***A01P 3/00*** (11) **3 210 471 A1** ***A01N 43/84*** ***A01N 43/653***

(25) En (26) En

(21) 17162732.6 (22) 20.08.2012

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

(30) 13.08.2012 CN 201210287687

(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE*

(71) Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN

(72) Zhong, Hangen, Dafeng City, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12883005.6 / 2 885 971

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/32*** ***A01N 47/38*** ***A01P 3/00*** (11) **3 210 472 A1** ***A01N 43/84*** ***A01N 43/653***

(25) En (26) En

(21) 17162742.5 (22) 20.08.2012

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

(30) 13.08.2012 CN 201210287687

(54) • *SYNERGISTISCHE FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *SYNERGISTIC FUNGICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE SYNERGIQUE*

(71) Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd., South of Wanggangzha, Dafeng, Jiangsu 224100, CN

(72) Zhong, Hangen, Dafeng City, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 12883005.6 / 2 885 971

A01N 43/80 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 43/824 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 43/84 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 47/20 → (51) ***A01N 47/30***

(51) ***A01N 47/30*** ***A01N 33/18*** ***A01N 37/34*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/80*** ***A01N 47/12*** ***A01N 47/36*** (11) **3 210 473 A1** ***A01N 37/22*** ***A01N 43/20*** ***A01N 43/70*** ***A01N 43/824*** ***A01N 47/20*** ***A01P 13/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15851956.1 (22) 14.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079069 14.10.2015

(87) WO 2016/063778 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215428

(54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *HERBICIDAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE*

(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) YAMADA, Ryu, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SAITO, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
TERADA, Takashi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

A01N 47/36 → (51) ***A01N 47/30***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 63/04 → (51) ***A01H 3/04***

(51) ***A01N 65/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 38/27*** (11) **3 210 474 A1** ***A61K 38/21*** ***A61K 38/28***

A61K 38/29 ***A61K 47/14***
A61K 9/10 ***A61K 31/70***
A61K 47/44 ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17161908.3 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2008 US 97716 P
31.12.2008 US 141686 P
18.03.2009 US 161387 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING POLYPEPTIDES AND RELATED METHODS OF DELIVERY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'ADMINISTRATION*
(71) Chiasma Inc., 275 Wyman Street Suite 250, Waltham, MA 02451, US
(72) SALAMA, Paul, 77700 Ashdod, IL
MAMLUK, Roni, Mazkeret Batia, IL
MAROM, Karen, 90805 Mevaseret Zion, IL
WEINSTEIN, Irina, 98350 Maale Adummim, IL
TZABARI, Moshe, 96221 Jerusalem, IL
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 09814164.1 / 2 343 982

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 47/30***

A23B 4/26 → (51) ***A23L 3/015***

A23B 4/28 → (51) ***A23L 3/015***

(51) ***A23B 7/015*** (11) **3 210 475 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852309.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011185 22.10.2015
(87) WO 2016/064211 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140144961
(54) • *ETHYLENENTSORGUNGSVORRICHTUNG UND ETHYLENENTSORGUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *ETHYLENE DISPOSAL APPARATUS AND ETHYLENE DISPOSAL METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ÉTHYLÈNE L'UTILISANT*
(71) Korea Basic Science Institute, 169-148, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) MOK, Young Sun, Jeju-si Jeju-do 63246, KR
TRINH, Quang Hung, Jeju-si Jeju-do 63243, KR
YOO, Suk Jae, Gunsan-si Jeollabuk-do 54154, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A23C 9/13 → (51) ***A23L 2/52***

A23F 3/16 → (51) ***A23L 2/52***

A23F 5/24 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/00 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 2/00 → (51) ***A61K 9/08***

A23L 2/02 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***A23L 2/52*** (11) **3 210 476 A1**
A23C 9/13 ***A23F 3/16***
A23F 5/24 ***A23L 2/00***
A23L 2/02 ***C12G 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15851780.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077827 30.09.2015
(87) WO 2016/063698 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214073
(54) • *VERPACKTE GETRÄNKE FÜR PERSON MIT SCHWIERIGKEITEN ZU SCHLUCKEN*
• *CONTAINERIZED BEVERAGE FOR PERSON HAVING DIFFICULTY SWALLOWING*
• *BOISSON DANS UN RÉCIPIENT POUR PERSONNE AYANT DES DIFFICULTÉS DE DÉGLUTITION*
(71) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) BATORI, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
AKACHI, Toshiyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KANAZAWA, Tomoko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KUROIWA, Keiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
TAMAI, Tomoe, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
UMETSU, Takasuke, Ibaraki-shi Osaka 567-0004, JP
ENDOU, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
SUGANUMA, Yoshinari, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
YAMAMOTO, Kazuo, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KAWAMORI, Moeko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
NAKAMOTO, Hikaru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23L 2/52 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A23L 3/015*** (11) **3 210 477 A1**
A23L 3/3409 ***A23B 4/26***
A23B 4/28 ***B65B 31/02***
B65B 55/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157651.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 FR 1651544
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON NAHRUNGSMITTEL MIT WIEDEREINSPRITZEN VON FLUIDEN*
• *PROCESS FOR DEGASSING OF FOOD PRODUCTS WITH RE-INJECTING FLUIDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉGAZAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AVEC REINJECTION DE FLUIDES*
(71) Sodetech, 949 avenue du Parc des Expositions, 33260 La Teste de Buch, FR
(72) LARROCHE, Jean, 33260 LA TESTE DE BUCH, FR
LARROCHE, Brigitte, 75020 PARIS, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A23L 3/3409 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 3/3418 → (51) ***B65B 55/00***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 210 478 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852095.7 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009449 08.09.2015
(87) WO 2016/064087 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141678
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-PSICOSE-KRISTALL*
• *METHOD FOR PREPARING D-PSICOSE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CRISTAL DE D-PSICOSE*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Seong Bo, Seoul 03727, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
AN, Jun Gap, Suwon-si Gyeonggi-do 16418, KR
LEE, Joo Hang, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23L 27/30 → (51) ***C07D 291/06***

(51) ***A23L 29/238*** (11) **3 210 479 A1**
A23L 29/25 ***A23L 29/256***
(25) It (26) En
(21) 17150729.6 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2010 IT VR20100164
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT MIT EINER GRUNDZUTAT AUS GETREIDESAMEN*
• *FOOD PRODUCT COMPRISING A BASE INGREDIENT COMPRISING CEREAL SEEDS*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN INGRÉDIENT DE BASE CONTENANT DES CÉRÉALES EN GRAINS*
(71) Mister Bio Food S.r.l., Via Valletta 60, 36070 Crespadoro (Vicenza), IT
Frescolat S.r.l., Via Paolo Viganò 22, 31031 Caerano di San Marco (TV), IT
(72) VESSIO, Francesco, 36070 Crespadoro (Vicenza), IT
TONIN, Pia, 36070 Crespadoro (Vicenza), IT
BUFFOLO, Andrea, 36070 Crespadoro (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
(62) 11769921.5 / 2 600 736

A23L 29/25 → (51) ***A23L 29/238***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 29/238***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 210 480 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852565.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/088819 02.09.2015
(87) WO 2016/062167 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410574198
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT TEMPERATURREGELUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC CIGARETTE HAVING TEMPERATURE CONTROL, AND TEMPERATURE CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518104, CN
HU, Xindi, Shenzhen Guangdong 518104, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 210 481 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15859321.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080749 30.10.2015
(87) WO 2016/076147 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 PCT/JP2014/079775
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *NON-COMBUSTING FLAVOR INHALER AND CONTROL METHOD*
• *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUSTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 210 482 A1** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17170310.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.05.2016 CN 201620414473 U
(54) • *MUNDSTÜCKBAUGRUPPE, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *MOUTHPIECE ASSEMBLY, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE EMBOUT, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
ZHU, Yikuan, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
JIANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

A41D 13/002 → (51) ***F04D 29/52***

(51) ***A41D 19/00*** (11) **3 210 483 A1**
(25) En (26) En
(21) 16166803.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 KR 20160001103 U
(54) • *GUMMIHANDSCHUH*
• *RUBBER GLOVE*
• *GANT EN CAOUTCHOUC*
(71) Yoon, Ji Yeon, 111-401, 382, Gyeongin-ro Guro-gu, Seoul 08275, KR
(72) Yoon, Ji Yeon, Seoul 08275, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***A41D 27/08*** (11) **3 210 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157783.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053706
(54) • *SYSTEM UND METHODEN FÜR GARMENT ZUBEHÖR*
• *SYSTEM AND METHODS FOR GARMENT ACCESSORIZING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ACCESSORISATION DE VÊTEMENTS*
(71) Gibbons, Michael P., 5040 Fair Elms Avenue, Western Springs, IL 60558, US
(72) Gibbons, Michael P., Western Springs, IL 60558, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A42B 3/14*** (11) **3 210 485 A2**
(25) En (26) En
(21) 17157137.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051043
(54) • *KOPFBEDECKUNG*
• *HEAD GEAR*
• *COUVRE-CHEF*
(71) A.C.E. International, 85 Independence Drive, Taunton, MA 02780, US
(72) PEREIRA, Jason M., Taunton, MA Massachusetts 02780, US
WATKINS, James, East Taunton, MA Massachusetts 02718, US
MARTIN, Ed, Plymouth, MA Massachusetts 02360, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A43B 5/02*** ***A43B 23/02*** (11) **3 210 486 A2**
(25) En (26) En
(21) 16002674.6 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2011 US 201113245081
(54) • *SPORTSCHUH MIT BALLKONTROLLABSCHNITTEN*
• *ATHLETIC FOOTWEAR WITH BALL CONTROL PORTIONS*
• *CHAUSSURE D'ATHLÉTISME AYANT DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE LA BALLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Wilken, Doug D., Beaverton, OR 97005-6453, US
Droege, John, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12780937.4 / 2 760 307

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/02***

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 210 487 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852898.4 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074631 31.08.2015
(87) WO 2016/063629 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213704
(54) • *KLETTVERSCHLUSSELEMENT UND SITZ DAMIT*
• *HOOK-AND-LOOP FASTENER MEMBER AND SEAT USING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE ADHÉSIVE, ET SIÈGE L'UTILISANT*
(71) Tachi-S Co., Ltd., 3-3-7, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
(72) NAGASAWA Takahiko, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 210 488 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157398.5 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES ARMBANDS UMFASST*
• *BRACELET CLASP COMPRISING A DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF THE BRACELET*
• *FERMOIR POUR BRACELET COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DU BRACELET*

(71) Dexel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2501 Bienne, CH

(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, CH

(74) Schneiter, Sorin, Schneiter & Vuille IP Partners Ch. de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

---

(51) ***A44C 15/00*** (11) **3 210 489 A1**

(25) En (26) En

(21) 17153777.2 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 02.02.2016 IT UB20163693 U

(54) • *SCHMUCK*
• *JEWELLERY*
• *BIJOUTERIE*

(71) Lotti Importex S.r.l., Via Abetone Brennero, 149, 46025 Poggio Rusco (MN), IT

(72) SETTI, Luca, 46025 Poggio Rusco (MN), IT

(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

---

(51) ***A44C 17/00*** ***A44C 17/04*** (11) **3 210 490 A1** ***A44C 27/00***

(25) De (26) De

(21) 16157633.5 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *LÄNGLICHES DEKORATIVES ELEMENT MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT*
• *ELONGATED DECORATIVE ELEMENT WITH REDUCED SURFACE ROUGHNESS*
• *ÉLEMENT DECORATIF ALLONGE AYANT UNE RUGOSITE DE SURFACE REDUITE*

(71) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT

(72) Winderl, Kurt, 6123 Vomperbach, AT
Kaltenecker, Franz, 6200 Jenbach, AT

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A44C 17/04 → (51) ***A44C 17/00***

A44C 27/00 → (51) ***A44C 17/00***

A45B 7/00 → (51) ***A45B 9/02***

---

(51) ***A45B 9/02*** ***A45B 7/00*** (11) **3 210 491 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852900.8 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079427 19.10.2015

(87) WO 2016/063828 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 JP 2014226456

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER STIFT*
• *COLLAPSIBLE STICK*
• *BÂTON PLIABLE*

(71) Brethren-Inc Co., Ltd., 2-5 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP

(72) YAMANE, Yuji, Tokyo 101-0031, JP

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/22***

---

(51) ***A45D 40/22*** ***A45D 40/00*** (11) **3 210 492 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15862580.6 (22) 20.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/012522 20.11.2015

(87) WO 2016/085202 2016/22 02.06.2016

(30) 24.11.2014 KR 20140164121

(54) • *KOMPAKTER KOSMETIKBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSKNOPF IM DECKEL*
• *COMPACT COSMETICS CONTAINER HAVING OPENING/CLOSING BUTTON FORMED IN LID THEREOF*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT COMPORTANT UN BOUTON D'OUVERTURE/DE FERMETURE FORMÉ DANS SON COUVERCLE*

(71) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) KIM, Jun Young, Seoul 04542, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A45F 3/00 → (51) ***F16B 45/00***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 3/12***

---

(51) ***A45F 3/12*** ***A45F 3/04*** (11) **3 210 493 A1**

(25) En (26) En

(21) 17156739.9 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 19.02.2016 US 201662297610 P
22.06.2016 US 201615189513

(54) • *VERBESSERTE SCHULTERRIEMEN FÜR RUCKSÄCKE*
• *IMPROVED SHOULDER STRAPS FOR BACKPACKS*
• *SANGLES D'ÉPAULE AMÉLIORÉES POUR SACS À DOS*

(71) Jansport Apparel Corp., 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US

(72) BONNEMA, Ahren Mitchell, Castro Valley, CA 94546, US
ROTHENHAUS, Eric Brown, Wilmington, DE 19810, US
LI, Howard, San Rafael, CA 94901, US
YAGI, Jayson, Oakland, CA 94609, US

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A45F 3/14 → (51) ***F16B 45/00***

---

(51) ***A46B 3/14*** ***A46B 7/04*** (11) **3 210 494 A1** ***A46B 7/08***

(25) De (26) De

(21) 16157215.1 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KEHRELEMENTE*
• *FASTENING SYSTEM FOR BRUSH ELEMENTS*
• *SYSTEME DE FIXATION POUR ELEMENTS RENVERSES*

(71) Weber Bürstensysteme GmbH, Kleinmühle an der B8, 65520 Bad Camberg, DE

(72) Menken, Ulrich, D-65520 Bad Camberg, DE
Winkler, Jan, D-65520 Bad Camberg, DE
Zimmermann, Michael, D-65549 Limburg, DE
Legner, Andreas, D-35796 Weinbach, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 210 495 A1**

(25) En (26) En

(21) 16157002.3 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KOSMETISCHE VORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM AUFTRAGSKOPF*
• *COSMETIC DEVICE WITH EXCHANGEABLE APPLICATION HEAD*
• *DISPOSITIF COSMÉTIQUE AVEC TÊTE D'APPLICATION ÉCHANGEABLE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE

(72) Sanchez Martinez, Pedro, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Steiner, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Gerlach, Lars, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Hermann, Ferdinand, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH Patentabteilung Frankfurterstrasse 145, 61476 Kronberg, DE

A46B 7/04 → (51) ***A46B 3/14***

A46B 7/08 → (51) ***A46B 3/14***

---

(51) ***A47B 17/06*** ***A47B 87/00*** (11) **3 210 496 A1**

(25) De (26) De

(21) 16203042.3 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016103433

(54) • *TISCHSYSTEM*

- *TABLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TABLE*

(71) aeris GmbH, Hans-Stießberger-Strasse 2a 3. OG, 85540 Haar bei München, DE
(72) Walger-Hutter, Dietlind, 81673 München, DE
Caratiola, Tobias, 80639 München, DE
(74) Wendels, Stefan, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47B 83/02*** (11) **3 210 497 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164915.5 (22) 30.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2009 US 584727
(54)
- *KINDERSTUHL*
- *CHILD CHAIR*
- *CHAISE D'ENFANT*

(71) Helen of Troy Limited, 13 8th Avenue Belleville, P.O. Box 836E, St. Michael, BB
(72) KENNEDY, Brook, GLEN RIDGE, NJ New Jersey 07028, US
CEDAR, Jonathan, BROOKLYN, NY New York 11217, US
KELLY, Colin, BROOKLYN, NY New York 11211, US
PHIPPS, Troy, BROOKLYN, NY New York 11215, US
VERNON, Ryan, NEW YORK, NY New York 10010, US
OXLEY, Nicholas, NEW YORK, NY New York 10012, US
FREITAG, Eric, New York, NY 10001, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(62) 10815906.2 / 2 475 287

A47B 87/00 → (51) ***A47B 17/06***

A47C 1/14 → (51) ***A47C 7/74***

---

(51) ***A47C 7/40*** (11) **3 210 498 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853321.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079953 23.10.2015
(87) WO 2016/063973 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217249
30.10.2014 JP 2014221256
16.01.2015 JP 2015006732
(54)
- *MÖBELSTÜCK, LASTTRÄGERELEMENT FÜR EINEN STUHL UND STUHL*
- *FURNITURE, LOAD SUPPORTING MEMBER FOR CHAIR, AND CHAIR*
- *MEUBLES, ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE POUR CHAISE, ET CHAISE*

(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP
(72) MASUNAGA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
ISOGAI, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
WAKIZONO, Kouichirou, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
OKUDA, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
IZAWA, Syouichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A47C 7/72 → (51) ***A47C 7/74***

---

(51) ***A47C 7/74*** (11) **3 210 499 A1**
A47C 1/14 ***A61N 5/06***
A47C 7/72 ***A47C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17157117.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 IT UB20161074
(54)
- *STRUKTUR EINER GARTENLIEGE, EINES LIEGESTUHLS, EINES TELESKOPISCHEN STATIVS ODER BRÄUNUNGS- UND ERFRISCHUNGSPLATTFORM*
- *STRUCTURE OF SUNBED, DECKCHAIR, TELESCOPIC TRIPOD OR TANNING AND REFRESHING PLATFORM*
- *STRUCTURE DE LIT DE BRONZAGE, CHAISE LONGUE, TRIPODE TÉLESCOPIQUE OU PLATE-FORME DE BRONZAGE ET DE RAFRAÎCHISSEMENT*

(71) Arredementi Colombo Giovanni, Via Genova, 11, 22063 Cantu' (CO), IT
(72) COLOMBO, Giovanni, 22063 Cantu' (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

A47C 21/00 → (51) ***A47C 7/74***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 27/15***

---

(51) ***A47C 27/15*** (11) **3 210 500 A1**
A47C 27/14
(25) De (26) De
(21) 17157611.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 AT 382016 U
(54)
- *LATEX-STREIFEN-MATRATZE*
- *LATEX STRIP MATTRESS*
- *MATELAS AYANT DES BANDES DE LATEX*

(71) Grüne Erde BeteiligungsGmbH, Hauptstrasse 10, 4644 Scharnstein, AT
(72) Kepplinger, Reinhard, 4810 Gmunden, AT
(74) Braun-Dullaeus Pannen Patent- und Rechtsanwälte, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47F 5/10*** (11) **3 210 501 A1**
A47B 3/06
(25) De (26) De
(21) 17157444.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 202016100949 U
(54)
- *ZUSAMMENSTECKBARES UNTERGESTELL FÜR WARENPRÄSENTER*
- *STACKABLE UNDERCARRIAGE FOR GOODS DISPLAY STAND*
- *CHÂSSIS EMPILABLE POUR PRÉSENTOIR POUR MARCHANDISES*

(71) dekorit Korbwaren GmbH, Daimlerstrasse 26, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) Friedrich, Stefan, 63741 Aschaffenburg, DE
Friedrich, Lena, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Patentanwalt Dr. W. Pöhner Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE

A47F 9/04 → (51) ***G07G 3/00***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 210 502 A1**
B65D 3/06
(25) Fi (26) En
(21) 17397507.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FI 20164045 U
(54)
- *BECHER FÜR GETRÄNKE*
- *A CUP FOR DRINKS*
- *TASSE POUR BOISSONS*

(71) Starcke Oy, Fankkeentie 13, 27510 Eura, FI
(72) Harju, Ilkka, FI-15140 Lahti, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 210 503 A1**
A47J 27/12
(25) En (26) En
(21) 17157988.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201662299760 P
(54)
- *STAPELBARE KÜCHENARTIKEL*
- *STACKABLE COOKWARE AND LIDS*
- *USTENSILES DE CUISINE EMPILABLES*

(71) Calphalon Corporation, 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) GOSSENS, Caleb, Portage, MI, 49024, US
OLAYA, Dean, Atlanta, GA, 30312, US
MUSKE, Steve, Marietta, GA, 30066, US
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A47J 27/12 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 210 504 A1**
A47J 31/36
(25) Pt (26) En
(21) 15790697.5 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) PT 2015/000046 05.10.2015
(87) WO 2016/064290 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 PT 10798014
(54)
- *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINZELDOSISPORTIONEN, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT DIESER EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVERFAHREN*
- *EXTRACTION DEVICE DESIGNED FOR SINGLE DOSE PORTIONS, BEVERAGE PREPARATION MACHINE HAVING SAID EXTRACTION DEVICE AND BEVERAGE PREPARATION PROCESS*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION ADAPTÉ POUR DES PORTIONS DE DOSES INDIVIDUELLES, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS PRÉSENTANT LEDIT*

DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS

(71) WEADD, LDA, Edificio Open - Rua da Bélgica, Lote 18 - Zona Industrial, 2430-028 Marinha Grande, PT

(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, P-1700-141 Lisboa, PT
QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-441 Leiria, PT

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 210 505 A1**
(25) De (26) De
(21) 16156809.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *ERHITZEREINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG UND/ODER AUFSCHÄUMUNG VON MILCH*
• *BOILER UNIT FOR A DEVICE FOR HEATING AND/OR FROTHING OF MILK*
• *RECHAUFFEUR POUR UN DISPOSITIF DE RECHAUFFEMENT ET/OU DE MOUSSAGE DE LAIT*

(71) Eversys Holding SA, Rue de Biais 19, 1957 Ardon, CH

(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, CH

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 210 506 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157854.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MILCHSCHÄUMERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MILK FROTHING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTEME D'EMULSION DE LAIT ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*

(71) Qbo Coffee GmbH, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH

(72) KROOS, Friedrich, 8606 Greifensee, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 210 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16190724.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 26.02.2016 CN 201610104960

(54) • *LUFTFRITEUSE*
• *AIR FRYER*
• *FRITEUSE A AIR CHAUD*

(71) Ningbo Biyi Electric Appliance Co., Ltd, No.88, Road Yuzhaojiang Chengdong Development Area, Yuyao Zhejiang 315400, CN

(72) MAN, Kaimeng, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 210 508 A1**
A47J 37/08
(25) De (26) De
(21) 17157741.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016002025

(54) • *ELEKTRISCHER GRILL*
• *ELECTRIC GRILL*
• *GRIL ÉLECTRIQUE*

(71) Schneider, Tim, M7, 9, 68161 Mannheim, DE

(72) Schneider, Tim, 68161 Mannheim, DE
Curland, Claas, 38102 Braunschweig, DE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 210 509 A1**
A47J 37/07
(25) It (26) En
(21) 17158259.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 25.02.2016 IT UB20161060

(54) • *GITTER ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GRID FOR COOKING FOOD AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *GRILLE POUR LA CUISSON D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT

(72) TAGA, Bujar, 42016 Guastalla, IT

(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 37/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 37/08 → (51) ***A47J 37/06***

A47K 5/14 → (51) ***B65D 83/14***

---

(51) ***A47K 10/32*** (11) **3 210 510 A1**
A47K 10/38
(25) De (26) De
(21) 17163970.1 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2012 DE 102012022161

(54) • *MEHRWEGSPENDERSYSTEM FÜR FEUCHTTÜCHER*
• *REUSABLE DISPENSER SYSTEM FOR WET WIPES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION MULTI-VOIES POUR LINGETTES*

(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse 27, 22525 Hamburg, DE

(72) Dr. Bloß, Richard, 25462 Rellingen, DE
Gayko, Melanie, 21220 Seevental, DE
Prof. Dr. Kampf, Günter, 22391 Hamburg, DE
Ostermeyer, Christiane, 22559 Hamburg, DE
Eckardt, Christian, 22869 Schenefeld, DE

(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen - Utescher Rechtsanwälte - Patentanwälte Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

(62) 13190773.5 / 2 727 507

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/32***

---

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 210 511 A1**
A47L 9/28 ***A47L 9/00***
G02B 26/00
(25) En (26) En
(21) 17157679.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 29.02.2016 KR 20160024022
25.03.2016 KR 20160036257

(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ZUSTANDS DAVON*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD OF DISPLAYING STATE THEREOF*
• *ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SON ÉTAT*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) SON, Jungkyu, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
BAE, Sehwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 210 512 A1**
A47L 9/22 ***A47L 9/26***
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 17154117.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016103513

(54) • *STAUBSAUGER MIT SCHRÄG ANGEORDNETEM GEBLÄSE*
• *VACUUM CLEANER COMPRISING AN OBLIQUELY ARRANGED BLOWER*
• *ASPIRATEUR COMPRENANT UNE SOUFFLANTE OBLIQUE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) AGETHEN, Michael, 32602 Vlotho, DE
RINGELN, Andreas, 33332 Gütersloh, DE
GERTH, Volker, 33739 Bielefeld, DE
HANKE, Martin, 33602 Bielefeld, DE
HARTMANN, Florian, 33619 Bielefeld, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 5/36***

A47L 9/04 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 210 513 A2**
A47L 9/04
(25) De (26) De
(21) 17156253.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 25.02.2016 AT 952016

(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN TEXTILER GEGENSTÄNDE*
• *DEVICE FOR CLEANING TEXTILE ARTICLES*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OBJETS EN TISSU*

(71) Ladinig, Erwin, Unterkröllstraße 40, 9061 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Ladinig, Erwin, 9061 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 210 514 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157734.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 FR 1651636
(54) • *ANTI-RÜCKFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *ANTI-RECIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-RECIRCULATION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DAVID, Fabien, 27940 Notre Dame de l'Isle, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/00***

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 210 515 A1**
(25) It (26) En
(21) 17157422.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 IT UB20161063
(54) • *KOMPAKTE TELESKOPISCHE VERLÄNGERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT*
• *COMPACT TELESCOPIC EXTENSION FOR AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE AND ASSOCIATED ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *EXTENSION TÉLESCOPIQUE COMPACTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) OMEC S.p.A., Via E. Mattei, 20, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(72) CANALE, Stefano, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47L 9/26 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/36***

---

(51) ***A47L 11/24*** (11) **3 210 516 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851697.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/085473 29.07.2015
(87) WO 2016/062145 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572043
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND LADEBASIS DAFÜR*
• *CLEANING ROBOT AND CHARGING BASE THEREOF*
• *ROBOT DE NETTOYAGE ET SA BASE DE CHARGE*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SHEN, Qiang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
PIAO, Yongzhe, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A47L 11/24 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 11/40 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 210 517 A1**
A47L 15/42 ***B08B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17167020.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2011 US 201161569892 P
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHMACHINE*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MONSRUD, Lee J., Inver Grove Heights, MN 55076, US
ELLINGSON, Jeffrey Paul, Minnetonka, MN 55345, US
CARLSON, Brian Philip, St. Paul, MN 55105, US
HOLZMAN, Louis M., St. Paul, MN 55108, US
RUSTAD, Thomas C., Minneapolis, MN 55416, US
HARTZ, Adrian Eugene, Woodbury, MN 55129, US
MAKENS, Matthew, St. Paul, MN 55109, US
MATTIA, Paul J., Prior Lake, MN 55372, US
CHAMBERLAIN, James W., Troy, MI 48098, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 12857600.6 / 2 790 562

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/24 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 210 518 A1**
A47L 15/24 ***A47L 15/23***
(25) It (26) En
(21) 17157989.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 IT UB20161089
(54) • *VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON GESCHIRR BEI NIEDRIGEM WASSERVERBRAUCH UND ENTSPRECHENDER PROGRAMMABLAUF- ODER TUNNEL-GESCHIRRSPÜLMASCHINE.*
• *METHOD FOR SANITIZING TABLEWARE HAVING LOW WATER CONSUMPTION AND RELATIVE CYCLE OR TUNNEL DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE VAISSELLE À CONSOMMATION ÉCONOMIQUE EN EAU, ET MACHINE CORRESPONDANTE À LAVER LA VAISSELLE DU TYPE À CYCLE OU TUNNEL*
(71) ALI S.p.A., Via Camperio, 9, 20123 Milano, IT
(72) BERTI, Luciano, 20060 Bussero (MI), IT
COLOMBO, Marco, 20125 Milano (MI), IT
RIGO, Alessandro, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 210 519 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16773008.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060473 30.03.2016
(87) WO 2016/159127 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015075410
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NATORI, Yasuaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ONODA, Fumiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
OMOTO, Keijiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YAMASHITA, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
SUZUKI, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
UMEMOTO, Yoshitaka, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ONDA, Takuro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 210 520 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16776455.4 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/060474 30.03.2016
(87) WO 2016/163288 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079411
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG*
• *INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NATORI, Yasuaki, Tokyo 192-8507, JP
ONODA, Fumiyuki, Tokyo 192-8507, JP
OMOTO, Keijiro, Tokyo 192-8507, JP
YAMASHITA, Takashi, Tokyo 192-8507, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 192-8507, JP
UMEMOTO, Yoshitaka, Tokyo 192-8507, JP
ONDA, Takuro, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06*** (11) **3 210 521 A1** ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 17156366.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016202819
(54) • *ENDOSKOPISCHES SCHAFTINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC SHAFT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À TIGE ENDOSCOPIQUE*
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 210 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 17159985.5 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2011 US 201161438143 P
(54) • *GELENKABSCHNITT MIT VERRIEGELUNG*
• *ARTICULATION SECTION WITH LOCKING*
• *SECTION D'ARTICULATION AVEC VERROUILLAGE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
GOLDEN, John, Norton, MA 02766, US
WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12702155.8 / 2 670 288

---

(51) ***A61B 1/05*** ***G02B 23/24*** (11) **3 210 523 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156422.2 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034400
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITANO, Ryo, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/024*** ***A61B 3/10*** (11) **3 210 524 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852209.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073080 18.08.2015
(87) WO 2016/063602 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214017
(54) • *VISUELLE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
• *VISUAL EXAMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXAMEN VISUEL*
(71) Crewt Medical Systems Inc., TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP
(72) INOUE Satoshi, Tokyo 162-0821, JP
YAMANAKA Kenzo, Tokyo 162-0821, JP
KIMURA Shinji, Tokyo 162-0821, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 210 525 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853596.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073070 18.08.2015
(87) WO 2016/063600 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER SEHKRAFT UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VISION EXAMINATION DEVICE AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN DE LA VUE ET DISPOSITIF VISIOCASQUE*
(71) Crewt Medical Systems Inc., TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP
(72) INOUE, Satoshi, Tokyo 162-0821, JP
YAMANAKA, Kenzo, Tokyo 162-0821, JP
KIMURA, Shinji, Tokyo 162-0821, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/028*** ***A61B 3/107*** (11) **3 210 526 A1** ***A61B 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15851843.1 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078438 07.10.2015
(87) WO 2016/063722 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215049
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTALMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) HAYASHI,Takefumi, Tokyo 174-8580, JP
MORISHIMA,Shunichi, Tokyo 174-8580, JP
TATARA,Yoko, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

A61B 3/107 → (51) ***A61B 3/103***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** A61N 1/362 (11) **3 210 527 A1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16157784.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FERNÜBERWACHUNG VON PATIENTENDATEN*
• *REMOTE PATIENT DATA MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DONNÉES DE PATIENT À DISTANCE*
(71) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) van den Broek, Waldy, 6074 DP Melick, NL
Hoeff, Eelco, 1261 MC Blaricum, NL
Pans, Ivo, 3705 AN Zeist, NL
Verspui, Laura, 2021 DA Haarlem, NL
Montechiaro, Federico, 6854 Ligornetto, Ticino, CH
García de Pablo, Maria M., 28006 Madrid, ES
González, Rafael Moreno, 28863 Cobena, Madrid, ES
(74) Olsson, Carl H.S., Covidien AG Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 210 528 A1** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17153497.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034764
(54) • *SENSORINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SENSOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPTEUR*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaji, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/083***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 210 529 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852390.2 (22) 01.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/068999 01.07.2015
(87) WO 2016/063577 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213567
(54) • *BLUTDRUCKMESSUNGSVERFAHREN, BLUTDRUCKMESSUNGSVORRICHTUNG, BLUTDRUCKMESSUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM AUFZEICHNEN DES PROGRAMMS*
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT METHOD, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE, BLOOD PRESSURE MEASUREMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING SAID PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, PROGRAMME DE MESURE DE PRESSION SANGUINE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER LEDIT PROGRAMME*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SEKINE, Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **3 210 530 A1** A61B 5/0402
(25) En (26) En
(21) 16156970.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ARMBAND ZUR ALARMIERUNG EINES BENUTZERS ÜBER EINEN UNREGELMÄSSIGEN HERZRHYTHMUS DES BENUTZERS*
• *WRISTBAND FOR ALARMING A USER OF AN IRREGULAR HEART RHYTHM OF THE USER*
• *BRACELET POUR ALERTER UN UTILISATEUR D'UN RYTHME CARDIAQUE IRRÉGULIER*
(71) Zenicor Medical Systems AB, Saltmätargatan 8, 113 59 Stockholm, SE
(72) Palerius, Mats, 113 59 Stockholm, SE
Norström, Sonny, 113 59 Stockholm, SE
Öhlund, Emma, 113 59 Stockholm, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/00*** (11) **3 210 531 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158181.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 FR 1651656
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTIMATING A CARDIAC FREQUENCY, AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) STANCHINA, Sylvain, 38000 Grenoble, FR
KOENIG, Anne, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/00*** (11) **3 210 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156848.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES EVOZIERTEN POTENTIALS*
• *EVOKED POTENTIAL MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DU POTENTIEL ÉVOQUÉ*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) Hyodo, Akira, Tokyo, 161-8560, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** (11) **3 210 533 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157090.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 AT 501242016
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN HAUTWIDERSTANDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A CUTANEOUS ELECTRIC RESISTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE LA PEAU*
(71) Peutler, Peter, Rebenweg 60, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(72) Peutler, Peter, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

A61B 5/055 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 5/083*** ***A61B 5/087*** ***A61M 16/06*** (11) **3 210 534 A1** ***A61B 5/00*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17157952.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054416
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ENERGIEAUSGABEN MIT INDIREKTER KALORIMETRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING ENERGY EXPENDITURE USING INDIRECT CALORIMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉPENSES D'ÉNERGIE À L'AIDE DE CALORIMETRIE INDIRECTE*
(71) MGC Diagnostics Corporation, 350 Oak Grove Parkway, St. Paul, MN 55127, US
(72) Norlien, John A., Pine Springs, MN 55115, US
Stout, Daniel, Little Canada, MN 55117, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/083***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 210 535 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852195.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079481 19.10.2015
(87) WO 2016/063844 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214012
(54) • *VORRICHTUNG ERKENNUNG VON KAUEN*
• *CHEWING DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MASTICATION*
(71) Lotte Co., Ltd., 20-1, Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Dentsu Inc., 1-8-1, Higashi-Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-7001, JP
(72) SEKI, Tetsuya, Tokyo 160-0023, JP
HIROTA, Shusaku, Tokyo 105-7001, JP
CHISHIRO, Yusuke, Tokyo 105-7001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/15 → (51) ***B81C 1/00***

A61B 5/16 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/12*** ***A61B 5/00*** (11) **3 210 536 A2** ***A61B 8/12***
(25) En (26) En
(21) 16204699.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201615056566
(54) • *COLOCATION-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR RÖNTGEN-/INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG*
• *X-RAY/INTRAVASCULAR IMAGING COLOCATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLOCATION D'IMAGERIE PAR RAYONS X OU INTRAVASCULAIRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VAILLANT, Regis, 78533 Buc, FR
SUREDA, Francisco, 78533 Buc, FR

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08*** ***A61B 6/04*** (11) **3 210 537 A1** ***A61B 6/02***

(25) De (26) De

(21) 17170648.4 (22) 11.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.06.2016 DE 102016210003

(54) • *ERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ABBILDS EINES KÖRPERTEILS DURCH EIN RÖNTGENGERÄT*
• *CREATION OF A THREE DIMENSIONAL IMAGE OF A PORTION OF A BODY BY A X-RAY APPARATUS*
• *FABRICATION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE PARTIE DE CORPS AU MOYEN D'UN APPAREIL À RAYONS X*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, DE
Scheuering, Michael, 90425 Nürnberg, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/03*** (11) **3 210 538 A1** ***A61B 5/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15853610.2 (22) 26.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/011331 26.10.2015

(87) WO 2016/064257 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 KR 20140145294
30.01.2015 KR 20150015484

(54) • *RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR INTRAORALE RÖNTGENBILDGEBUNG, FÜHRUNGSHALTER UND INTRAORALES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT*
• *X-RAY GENERATION APPARATUS FOR INTRA-ORAL X-RAY IMAGING, GUIDE HOLDER, AND INTRA-ORAL X-RAY IMAGING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X POUR IMAGERIE INTRA-ORALE À RAYONS X, PORTE-GUIDE, ET SYSTÈME D'IMAGERIE INTRA-ORALE À RAYONS X LE COMPRENANT*

(71) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR

(72) KIM, Yeong Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 210 539 A1** ***A61B 10/00***

(25) En (26) En

(21) 16157078.3 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *INTRAORALE RÖNTGENSTRAHLUNTERSUCHUNG*
• *INTRA-ORAL X-RAY DETECTION*
• *DÉTECTION DE RADIOGRAPHIE INTRA-ORALE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) MYYRYLÄINEN, Lea, 02360 Espoo, FI

(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** ***A61B 17/00*** G01S 7/52 (11) **3 210 540 A1** ***A61N 7/00*** ***A61M 37/00*** A61B 17/22

(25) En (26) En

(21) 17164338.0 (22) 19.03.2010

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

(30) 20.03.2009 US 162061 P

(54) • *ULTRASCHALLVERMITTELTE INDUZIERUNG, NACHWEIS UND VERSTÄRKUNG VON STABILER KAVITATION*
• *ULTRASOUND-MEDIATED INDUCEMENT, DETECTION, AND ENHANCEMENT OF STABLE CAVITATION*
• *PRODUCTION, DÉTECTION ET AMÉLIORATION D'UNE CAVITATION STABLE AU MOYEN D'ULTRASONS*

(71) University of Cincinnati, Office of Entrepreneurial Affairs and Technology Commercialization 51 Goodman Drive - Suite 240, Cincinnati, OH 45221-0829, US

(72) HOLLAND, Christy K., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
DATTA, Saurabh, Cupertino, CA California 95014, US
MAST, T. Douglas, Cincinnati, OH Ohio 45236, US
IVANCEVICH, Nikolas, Cincinnati, OH Ohio 45209, US
HITCHCOCK, Kathryn Elizabeth, Cincinnati, OH Ohio 45224-2111, US
HAWORTH, Kevin, Cincinnati, OH Ohio 45209, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 10754177.3 / 2 413 806

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 6/03*** (11) **3 210 541 A1** ***A61B 5/055***

(25) Zh (26) En

(21) 15852840.6 (22) 18.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/081817 18.06.2015

(87) WO 2016/062107 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 CN 201410561699

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES DETEKTIONSBEREICHS UND ELASTIZITÄTSDETEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING DETECTION AREA, AND ELASTICITY DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER UNE ZONE DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉLASTICITÉ*

(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co. Ltd., 530 Plaza B401 University Science Park Taihu International Science & Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 10/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 21/64***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 210 542 A1**

(25) En (26) En

(21) 17163430.6 (22) 11.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.08.2004 US 928744

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER HÄMOSTASE INNERHALB EINER GEFÄSSPUNKTION*
• *APPARATUS FOR FACILITATING HEMOSTASIS WITHIN A VASCULAR PUNCTURE*
• *APPAREIL POUR FACILITER L'HÉMOSTASE LORS D'UNE PERFORATION VASCULAIRE*

(71) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Khanna, Puneet K, Rancho Mirage, CA 92270, US
Khosravi, Farhad, Los Altos Hills, CA 94022, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(62) 05785333.5 / 1 788 952

A61B 17/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00*** (11) **3 210 543 A1**

(25) En (26) En

(21) 17162017.2 (22) 27.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 05.07.2005 US 174951

(54) • *GEWEBEANKER UND VERANKERUNGSSYSTEM*
• *TISSUE ANCHOR AND ANCHORING SYSTEM*

- *ANCRAGE DE TISSU ET SYSTÈME D'ANCRAGE*

(71) Mitralign, Inc., 3 Highwood Drive, 2nd Floor, Tewksbury, MA 01876, US
(72) SUGIMOTO, Hiroatsu, CAMBRIDGE, MA 02139, US
LEINSING, Karl R, DOVER, NH 03820, US
CALL, Aaron M, MESA, AZ 85203, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 15180303.8 / 2 979 647
06774051.4 / 1 898 802

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 210 544 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163400.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 US 201361768344 P
14.03.2013 US 201361781973 P
16.05.2013 US 201361824267 P
08.07.2013 US 201361843724 P
05.09.2013 US 201361874057 P
(54) • *SYSTEME ZUM PERKUTANEN EINSETZEN EINER NAHT*
• *SYSTEMS FOR PERCUTANEOUS SUTURE DELIVERY*
• *SYSTÈMES DE POSE DE SUTURE PERCUTANÉE*
(71) Medeon Biodesign, Inc., 116 Hougang Street 7F, Taipei 11170, TW
(72) TANG, Hsiao-Wei, 11170 Taipei, TW
WENG, Yu-Shih, 11170 Taipei, TW
HAN, Shih-Jui, 11170 Taipei, TW
CHEN, Chung-Chu, 11170 Taipei, TW
CHEN, Chao, 11170 Taipei, TW
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14710126.5 / 2 958 500

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 210 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162427.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201361913572 P
21.11.2014 US 201414550183
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBINDUNG ELEKTROMECHANISCHER CHIRURGISCHER VORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN SOWIE CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR INTERCONNECTING ELECTROMECHANICAL SURGICAL DEVICES AND SURGICAL LOADING UNITS, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTROMÉCANIQUES ET DES UNITÉS DE CHARGEMENT CHIRURGICAL, SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZERGIEBEL, Earl M, Guilford, CT Connecticut 06430, US
CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
WILLIAMS, Ryan V, New Hartford, CT Connecticut 06057, US
SUBRAMANIAN, Anand, Stamford, CT Connecticut 06902, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14196704.2 / 2 889 009

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 210 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157606.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 IN 201621006379
(54) • *ENDOSKOPISCHER AUSTAUSCHBARER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN KLAMMERN*
• *ENDOSCOPIC REPOSABLE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES REPOSABLES ENDOSCOPIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MUJAWAR, Arifmohamad, Maharashtra, IN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** ***A61F 2/46*** (11) **3 210 547 A1** ***A61F 2/32***
(25) En (26) En
(21) 17163940.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 201113330259
(54) • *SCHNITTFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG BEI TOTALER HÜFTARTHROPLASTIK*
• *A CUTTING GUIDE FOR USE WITH TOTAL HIP ARTHROPLASTY*
• *GUIDE DE COUPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC L'ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA HANCHE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) KOMISTEK, Richard D, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 12859722.6 / 2 793 757

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 210 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151461.5 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2012 US 201213447372
(54) • *CHIRURGISCHER FRÄSER MIT NICHTGEPAARTEN NUTEN*
• *SURGICAL BUR WITH NON-PAIRED FLUTES*
• *FRAISE CHIRURGICALE À CANNELURES NON-APPAIRÉES*
(71) Medtronic PS Medical, Inc., 4620 Beach Street, Fort Worth, Texas 76137, US
(72) KULAS, John W., Euless, TX Texas 76040, US
STEARNS, Donald E., Hico, TX Texas 76457, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
(62) 13720176.0 / 2 838 445

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/88*** (11) **3 210 549 A1** A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 17164087.3 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2013 DE 102013105841
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Doser, Andreas, 79098 Freiburg, DE
(62) 14157014.3 / 2 810 605

---

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/80*** (11) **3 210 550 A1** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 16167695.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.01.2016 US 201662287592 P
(54) • *INSTRUMENTENFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE KNOCHENPLATTE UND BAUSATZ EINER KNOCHENPLATTE MIT SOLCH EINER INSTRUMENTENFÜHRUNGSANORDNUNG*
• *INSTRUMENT GUIDE ASSEMBLY FOR A BONE PLATE AND KIT OF A BONE PLATE WITH SUCH AN INSTRUMENT GUIDE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'INSTRUMENT DESTINÉ À UNE PLACE D'OS ET KIT DE PLAQUE OSSEUSE AVEC UN TEL ENSEMBLE DE GUIDAGE*
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Markku, Miami, FL Florida 33197, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 210 551 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852913.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079583 20.10.2015
(87) WO 2016/063874 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217193
(54) • *EXTRAKTIONSPULVERISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTION PULVERIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION ET DE PULVÉRISATION*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) OKADA, Tsutomu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** (11) **3 210 552 A1**
(25) En (26) En
(21) 16206968.6 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201615055902

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN UND EXTRAHIEREN VON OBJEKTEN AUS KÖRPERHOHLRÄUMEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR ENTRAPPING AND EXTRACTING OBJECTS FROM BODY CAVITIES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE CAPTURE ET D'EXTRACTION D'OBJETS DANS DES CAVITÉS CORPORELLES*

(71) Lithotech Medical Ltd., P.O.B 170, 1290017 Katzrin, IL

(72) DIAMANT, Valery, 1290000 Katzrin, IL
CHEPOVETSK, Gennady, 2012100 Halutz, IL
GUTMAN, Igor, 1290000 Katzrin, IL
VAINSHTEIN, Alexandra, 1290000 Katzrin, IL
SKOPIN, Yuri, 1290000 Katzrin, IL

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 210 553 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158237.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201662301222 P
29.02.2016 US 201662301235 P
14.02.2017 US 201715432227

(54) • *KLEMMKRAGEN FORTSCHRITTLICHE FIXIERUNG*
• *CLIP COLLAR ADVANCED FIXATION*
• *COLLIER CLIQUANT FIXATION AVANCÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) TOKARZ, Christopher, Torrington, Connecticut 06790, US
SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, US
BUYDA, Oksana, East Haven, Connecticut 06513, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 210 554 A1**
A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 16157477.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KNOCHENANKER*
• *BONE ANCHOR*
• *ANCRAGE OSSEUX*

(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

(51) ***A61B 17/88*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 210 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158141.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201662301152 P

(54) • *FÜHRUNG UND ABFALLSAMMLER ZUM SCHNEIDEN EINES STABS*
• *ROD CUTTING DEBRIS COLLECTOR AND GUIDE*
• *GUIDE ET COLLECTEUR DES DÉCHETS POUR COUPER UNE TIGE*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, US
ROCHETTE, Paul R., Stanhope, NJ 07874, US
PEDRICK, Douglas G., NEWBURGH, NY 12550, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 210 556 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157210.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNGEN DER MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HAUT*
• *COSMETIC METHOD OF TATTOO REMOVAL FROM HUMAN OR ANIMAL SKIN*
• *PROCEDE COSMETIQUE DESTINE A ENLEVER LES TATOUAGES DE LA PEAU HUMAINE OU ANIMALE*

(71) Bolz, Daniel, Hohlenfelsbachstraße 1A, 65623 Hahnstätten, DE
Flaim, Paolo, Via Osw. V. Wolkenstein 6, 39042 Bressanone, IT

(72) Bolz, Daniel, 65623 Hahnstätten, DE
Flaim, Paolo, 39042 Bressanone, IT

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61B 18/12*** A61B 18/14 (11) **3 210 557 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17162585.8 (22) 24.01.2007
(84) DE ES FR GB IE IT
(30) 24.01.2006 US 761443 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE SEALING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ DES TISSUS*

(71) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) WHAM, Robert H., Boulder, CO 80305, US
COULSON, Rebecca, Lyons, CO 80540, US
LEIDICH, Kari, Golden, CO 80401, US
SCHECHTER, David, Montara, CA 94037, US
SHIELDS, Chelsea, Portland, OR Oregon, US
STURM, Thomas A., Erie, CO 80516, US
WEINBERG, Craig, Denver, CO 80211, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 10181060.4 / 2 289 446
07001527.6 / 1 810 634

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 210 558 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151043.1 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 US 201662279188 P

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) ELGAARD, Per, 4690 Haslev, DK
PAAMAND, Rune Tore, 2700 Broenshoej, DK
TORP, Allan, 4632 Bjaeverskov, DK
BUTZBACKER, Raimo Urban, 4690 Haslev, DK

(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/295*** (11) **3 210 559 A1** A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17156975.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615055260

(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BIPOLARER ENDEFFEKTORANORDNUNG UND ENTFALTBARE MONOPOLARE ANORDNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A BIPOLAR END EFFECTOR ASSEMBLY AND A DEPLOYABLE MONOPOLAR ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ENSEMBLE EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ BIPOLAIRE ET UN ENSEMBLE MONOPOLAIRE DÉPLOYABLE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) JOSEPH, Daniel, A., Golden, Colorado 80401, US
HERTRICH, Gregory P., Longmont, Colorado 80503, US
GREEN, Jeremy P., Westminster, Colorado 80021, US
KINGSLEY, Dylan R., Broomfield, Colorado 800200, US

NUTTING, Judd, C, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***H01R 29/00*** (11) **3 210 560 A1** ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 17161375.5 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P
13.11.2013 US 201361903500 P
(54) • *VERSETZTE PINZETTE*
• *OFFSET FORCEPS*
• *PINCES COUDÉES*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(62) 14708170.7 / 2 967 720

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 210 561 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165919.6 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 US 201213536417
(54) • *ELEKTRODENANSCHLÜSSE FÜR ROTATIONSGETRIEBENE CHIRURGISCHE WERKZEUGE*
• *ELECTRODE CONNECTIONS FOR ROTARY DRIVEN SURGICAL TOOLS*
• *RACCORDEMENTS D'ÉLECTRODE POUR OUTILS CHIRURGICAUX À ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13734264.8 / 2 866 708

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 210 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165925.3 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2012 US 201213536417
(54) • *ELEKTRODENANSCHLÜSSE FÜR ROTATIONSGETRIEBENE CHIRURGISCHE WERKZEUGE*
• *ELECTRODE CONNECTIONS FOR ROTARY DRIVEN SURGICAL TOOLS*
• *RACCORDEMENTS D'ÉLECTRODE POUR OUTILS CHIRURGICAUX À ENTRAÎNEMENT ROTATIF*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13734264.8 / 2 866 708

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 210 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158082.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301255 P
07.02.2017 US 201715426230
(54) • *MIKROWELLEN-ABLATIONSSYSTEM*
• *MICROWAVE ABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D, Lyons, Colorado 80540, US
LARSON, Eric W, Littleton, Colorado 80127, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61C 1/00*** ***G01K 13/00*** A61B 17/00 (11) **3 210 564 A1** ***G01K 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17163464.5 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALES, HANDSTÜCK MIT TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL, IN PARTICULAR DENTAL, HANDPIECE WITH A TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *PIÈCE À MAIN MÉDICAL, EN PARTICULIER DENTAIRE, AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE*
(71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT
(62) 11166638.4 / 2 524 666

A61C 7/14 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 7/28 → (51) ***C04B 35/486***

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/30*** (11) **3 210 565 A1** ***A61C 13/225***
(25) Pt (26) En
(21) 14900712.2 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) BR 2014/000299 28.08.2014
(87) WO 2016/029281 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 BR 102014021198
(54) • *VERBESSERUNG AN EINEM ZAHNIMPLANTAT*
• *IMPROVEMENT TO DENTAL IMPLANT*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À UN IMPLANT DENTAIRE*
(71) Thum, Lotário, Rua Ministro Calógeras 1007, 892-02005 Joinville - SC, BR
(72) Thum, Lotário, 892-02005 Joinville - SC, BR
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/486***

A61C 13/225 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/30 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61C 17/02*** ***A61C 17/20*** (11) **3 210 566 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000286.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016002054
(54) • *ZAHNREINIGUNGSAPPARATUR*
• *DENTURE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DES DENTS*
(71) Edelmann, Johannes, Rothenburgerstrasse 40, 14612 Falkensee, DE
(72) Edelmann, Johannes, 14612 Falkensee, DE
(74) Schmelcher, Thilo, RCD Patent Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

A61C 17/20 → (51) ***A61C 17/02***

---

(51) ***A61C 17/34*** ***H02K 33/16*** H02K 33/02 (11) **3 210 567 A1** ***H02K 33/18***
(25) En (26) En
(21) 17162552.8 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2012 JP 2012242180
(54) • *AKTUATOR UND ELEKTRISCHE SCHÖNHEITSVORRICHTUNG*
• *ACTUATOR AND ELECTRIC BEAUTY APPLIANCE*
• *ACTIONNEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR SOINS DE BEAUTÉ*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) Takahashi, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
Inamoto, Shigenori, Tokyo, 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13191039.0 / 2 727 557

A61C 19/04 → (51) ***C04B 35/486***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/97*** ***A61F 2/966*** ***A61F 2/89*** (11) **3 210 568 A1** ***A61F 2/856*** ***A61F 2/06*** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 17166079.8 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2014 US 201462064595 P
(54) • *ENDOVASKULÄRE STENTGRAFTANORDNUNG*
• *ENDOVASCULAR STENT GRAFT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ENDOVASCULAIRE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
GREENBERG, Roy K., deceased, US

HAULON, Stephen, 59000 Lille, FR
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 15275213.5 / 3 017 790

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 210 569 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15850016.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/000135 09.10.2015
(87) WO 2016/059266 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 ES 201400793
(54) • *IMPLANTIERBARER PROTHETISCHER RING ZUR KORREKTUR UND PRÄVENTION VON BRUSTWARZENVORHOFASYMMETRIE*
• *IMPLANTABLE PROSTHETIC RING FOR CORRECTING AND PREVENTING BREAST AREOLA ASYMMETRY*
• *ANNEAU DE PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR CORRIGER ET EMPÊCHER L'ASYMÉTRIE ARÉOLAIRE MAMMAIRE*
(71) Kanouzi Baschour, Jack, C/Médio Guillermo Benet n° 14, 35017 Tafira Baja (Las Palmas de Gran Canaria), ES
(72) Kanouzi Baschour, Jack, 35017 Tafira Baja (Las Palmas de Gran Canaria), ES

(51) ***A61F 2/12*** (11) **3 210 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158382.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301180 P
(54) • *DRUCKANPASSER FÜR EIN BRUSTIMPLANTAT*
• *PRESSURE CHANGER FOR A BREAST IMPLANT*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PRESSION POUR UN IMPLANT MAMMAIRE*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 210 571 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851799.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079793 22.10.2015
(87) WO 2016/063937 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215337
(54) • *INTRAOKULARLINSENINJEKTOR*
• *INTRAOCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) UENO, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 210 572 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157906.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INTRAOKULARE LINSE MIT ARZNEIMITTELHALTIGEN MIKROKUGELN*
• *INTRAOCULAR LENS COMPRISING DRUG-CONTAINING MICROSPHERES*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES CONTENANT UN MÉDICAMENT*
(71) Siney, Elodie Jane, 23 Midanbury Lane, Southampton, Hampshire SO18 4HQ, GB
Gould, Joanna Mary, Meadow house Trevalyn, Rossett, Wrexham LL12 0BT, GB
Pitt, Darren, 28 Malvern Park, Hern Bay, Kent CT6 6LW, GB
Alexander, Philip, 37 Blencowe Drive Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4LZ, GB
(72) Siney, Elodie Jane, Southampton, Hampshire SO18 4HQ, GB
Gould, Joanna Mary, Rossett, Wrexham LL12 0BT, GB
Pitt, Darren, Hern Bay, Kent CT6 6LW, GB
Alexander, Philip, Eastleigh, Hampshire SO53 4LZ, GB
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 210 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158302.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CH 2612016
08.09.2016 CH 11682016
(54) • *INJEKTOR MIT GETRIEBEMECHANISMUS, INSBESONDERE RÄDERGETRIEBE*
• *INJECTOR WITH TRANSMISSION MECHANISM, IN PARTICULAR GEAR TRAIN*
• *INJECTEUR AVEC MÉCANISME DE TRANSMISSION, EN PARTICULIER UN TRAIN D'ENGRENAGES*
(71) Medicel AG, Dornierstrasse 11, 9423 Altenrhein, CH
(72) Dockhorn, Volker, 9423 Altenrhein, CH
Germann, Reto, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 210 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382101.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 ES 201630234
(54) • *INTRAOKULARE ABERRATIONSKORREKTURLINSE*
• *INTRAOCULAR ABERRATION CORRECTION LENS*
• *LENTILLE DE CORRECTION D'ABERRATION INTRAOCULAIRE*
(71) Universidad De Murcia, C/Teniente Flomesta s/n, 30003 Murcia, ES
(72) FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Enrique Josua, 30003 Murcia, ES
ARTAL SORIANO, Pablo, 30003 Murcia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

A61F 2/16 → (51) ***C08J 7/00***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 210 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000475.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERZIMPLANTAT*
• *HEART IMPLANT*
• *IMPLANT CARDIAQUE*
(71) coramaze technologies GmbH, Kisterhofstrasse 70 - Haus 2, 81379 München, DE
(72) Niklas, Nathe, 82515 Wolfratshausen, DE
Scheuermann, Torsten, 80803 München, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 210 576 A1**
A61F 2/34 ***A61F 2/36***
A61F 2/30 A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16194849.2 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
(27) 12.07.2010 PCT/SE2010/050833

(54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE LA HANCHE*
(71) Kirk Promotion LTD., Frejgatan 13, Att. 1492, 114 79 Stockholm, SE
(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, CH
(62) 10797421.4 / 2 451 400

A61F 2/32 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 210 577 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157557.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KNOCHENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION OSSEUSE*
(71) OSSAWARE Biotech Co., Ltd., No 51, Xinggong Road Shengang Township, Changhua County 509, TW
(72) HUANG, Max, 509 Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/15***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/856 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/97 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/01 → (51) ***A61F 5/058***

(51) ***A61F 5/058*** ***A61F 13/10*** (11) **3 210 578 A1** ***A61F 5/01***
(25) It (26) En
(21) 16203769.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 IT UB20161033
(54) • *HANDGELENKBAND*
• *WRIST BRACE*
• *GAINE DE POIGNET*
(71) Tenortho S.r.l. Unipersonale, Via Locatelli 82, 20853 Biassono (Monza Brianza), IT
(72) TENTORIO, Alessio, 20052 MONZA, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61F 7/03 → (51) ***C09K 5/18***

(51) ***A61F 9/02*** ***G02F 1/35*** ***G02B 5/26*** ***G02B 27/01*** ***G02B 5/23*** (11) **3 210 579 A1** ***G02B 5/22*** ***G02B 5/28*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17157997.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052154
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGE MIT AUGENSCHUTZ*
• *TRANSPARENT DISPLAY WITH EYE PROTECTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT AVEC PROTECTION DES YEUX*
(71) L-3 Communications Corporation, 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
(72) O'CONNELL, Danny, J, Sarasota, FL 34237, US
MCDAVITT, Daniel, L, Roswell, GA 30075, US
PARKER, James, S, Alpharetta, GA 30009, US
TRIPATHI, Sanjay, Cumming, GA 30041, US
(74) Sharman, Thomas Alexander, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61F 13/00*** ***A61B 5/00*** ***A61F 13/02*** (11) **3 210 580 A1** ***G06F 13/34***
(25) En (26) En
(21) 17000640.7 (22) 17.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HAFTBANDAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PATIENTENINFORMATIONEN*
• *AN ADHESIVE BANDAGE AND A METHOD FOR CONTROLLING PATIENT INFORMATION*
• *PANSEMENT ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INFORMATIONS CONCERNANT LE PATIENT*
(71) Card Guard Scientific Survival Ltd., 6 Kipnis, 76305 Rehovot, IL
(72) NIR, Geva, 74050 Nes Ziona, IL
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(62) 11731729.7 / 2 523 639

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/06*** ***A61F 13/08*** (11) **3 210 581 A1**
(25) De (26) De
(21) 17156392.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 202016100937 U
(54) • *FUSSBANDAGE ZUR KOMPRESSIONSTHERAPIE VON LYMPHÖDEMEN*
• *FOOT BANDAGE FOR COMPRESSION THERAPY OF LYMPHEDEMA*
• *BANDAGE POUR PIED DESTINÉ À LA THÉRAPIE PAR COMPRESSION DES LYMPHOEDÈMES*
(71) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(72) Schettler, Uwe, 86551 Aichach, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/06***

A61F 13/10 → (51) ***A61F 5/058***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** (11) **3 210 582 A1** ***A61F 13/496***
(25) Ja (26) En
(21) 15853472.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079318 16.10.2015
(87) WO 2016/063804 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217524
(54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE SOUS-VÊTEMENT*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
MATSUI, Tomotsugu, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
FUKAE, Akinori, Tokyo 102-0071, JP
MURAI, Kosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** ***D06M 17/00*** (11) **3 210 583 A1** ***A61F 13/53*** ***D06M 17/06***
(25) En (26) En
(21) 17166338.8 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2011 JP 2011285642
(54) • *WASSERABSORBIERENDER FOLIENVERBUNDSTOFF*
• *WATER-ABSORBENT SHEET COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE FEUILLE ABSORBANT L'EAU*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MATSUSHITA, Hideki, Hyogo, 672-8076, JP
TAKATORI, Junichi, Hyogo, 672-8076, JP
MARUO, Junichi, Hyogo, 672-8076, JP
KUDO, Kana, Hyogo, 672-8076, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12863691.7 / 2 799 047

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/64*** ***D04H 1/435*** ***D04H 1/541*** ***D04H 3/147*** (11) **3 210 584 A1** ***D04H 1/54*** ***D04H 3/011*** ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16157862.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONWOVEN FABRIC AND PROCESS FOR FORMING THE SAME*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
(72) NOVARINO, Elena, 30539 Hannover, DE
TESCHNER, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay IP De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

A61G 1/06 → (51) ***A61G 3/00***

(51) ***A61G 3/00*** (11) **3 210 585 A1**
A61G 1/06 ***B63B 17/00***
B63C 9/06 B63B 35/44
(25) It (26) En
(21) 17155712.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160967
(54) • *SCHNELLE WASSERRETTUNG ZUR BEFÖRDERUNG VON VERLETZTEN, KRANKEN UND SONSTIGEN BETTLÄGRIGEN*
• *A RAPID WATER AMBULANCE FOR TRANSPORT OF THE INJURED, PATIENTS AND THE LIKE*
• *BATEAU-AMBULANCE RAPIDE POUR LE TRANSPORT DES BLESSÉS, MALADES ET AUTRES*
(71) Stem S.r.l., 12/D, Strada Ghiaie, 43014 Medesano (Parma), IT
(72) MENNA, Ezio, I-43014 Medesano (PR), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 210 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164865.2 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2010 US 833321
15.07.2010 US 836606
30.07.2010 US 369152 P
30.07.2010 US 369499 P
30.07.2010 US 847337
(54) • *HALTERUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTANK AN PATIENTENSUPPORT*
• *FLUID TANK RECEPTACLE FOR PERSON SUPPORT SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE SUR DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN 47006-9167, US
TURNER, Jonathan D., Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11804417.1 / 2 590 610

A61G 13/10 → (51) ***F15B 11/00***

A61H 39/06 → (51) ***C09K 5/18***

(51) ***A61J 1/05*** (11) **3 210 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157378.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT NFC-ANTENNE*
• *MEDICAL CONTAINER WITH NFC ANTENNA*
• *RÉCIPIENT MÉDICAL AVEC ANTENNE NFC*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, CH
SCHMIDLIN, Alain, 4002 Basel, CH
LATHAM, Daniel, 4002 Basel, CH
IOBBI, Gabriel, 4002 Basel, CH
VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Singapore 189721, SG
REDMAN, Thomas Richard, Cambridge, CB4 0DW, GB
WOLLER, Timothy Duncan, Cambridge, CB4 0DW, GB
RUBICONI, Franck, Cambridge, CB4 0DW, GB
MILNER, Robert George, Cambridge, CB4 0DW, GB
HALL, Richard Andrew, Cambridge, CB4 0DW, GB
COTTON, Symon, Cambridge, CB4 0DW, GB
ATTARD, Simon Peter, W41SH London, GB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 210 588 A2**
A61J 1/20 ***A61M 39/10***
A61M 39/12 ***A61M 5/162***
(25) En (26) En
(21) 17165782.8 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2010 US 348820 P
27.05.2010 US 348832 P
02.12.2010 US 419039 P
02.12.2010 US 419029 P
(54) • *GESCHLOSSENES FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM*
• *CLOSED FLUID TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE FERMÉ*
(71) J&J Solutions, Inc. D.B.A Corvida Medical, 2261 Crosspark Road Suite 127, Coralville, IA 52241, US
(72) GARFIELD, Jared Michael, Iowa City, IA 52240, US
KOPLIN, Randall Scott, Sun Prairie, WI 53590, US
KALLSEN, Kent Jeffrey, Jefferson, WI 53549, US
LEE, Daniel Juhyung, Coralville, IA 52241, US
MITCHELL, Stephen R., Green Oaks, IL 60048, US
SLUMP, John R., Iowa City, IA 52245, US
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15173144.5 / 2 944 302
11787309.1 / 2 575 734

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/10***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 210 589 A1**
B65G 47/14 ***A61J 7/02***
A61J 7/00 ***B65B 35/06***
B65B 57/20 ***B65B 59/00***
B65D 83/04 ***B65B 5/10***
G07F 11/00 ***G07F 11/44***
G07F 17/00
(25) En (26) En
(21) 17160767.4 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2011 JP 2011010281
01.03.2011 JP 2011044113
27.04.2011 JP 2011099558
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELBERECHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEDICINE SUPPLY DEVICE AND MEDICINE CALCULATION DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF DE CALCUL DE MÉDICAMENT UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Yuyama Mfg. Co., Ltd., 3-1, Meishinguchi 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(72) YUYAMA, Hiroyuki, Osaka, 561-0841, JP
KOIKE, Naoki, Osaka, 561-0841, JP
MITANI, Mitsuhiro, Osaka, 561-0841, JP
FUKADA, Masao, Osaka, 561-0841, JP
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
(62) 12736231.7 / 2 676 654

A61J 3/00 → (51) ***C12M 3/00***

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 7/02 → (51) ***A61J 3/00***

A61K 6/00 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 6/02 → (51) ***C04B 35/486***

A61K 6/04 → (51) ***C04B 35/486***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 210 590 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/72***
A61K 8/87
(25) Ko (26) En
(21) 15895716.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006539 26.06.2015
(87) WO 2016/204329 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 KR 20150085032
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON MEHREREN FARBEN FLÜSSIGER FARBIGER KOSMETISCHER MATERIALIEN UND DAMIT HERGESTELLTES MEHRFARBIGES FLÜSSIGES FARBIGES KOSMETIKUM*
• *METHOD FOR FILLING MULTIPLE COLORS OF LIQUID COLOR COSMETIC MATERIALS, AND MULTIPLE-COLOR LIQUID COLOR COSMETIC MANUFACTURED BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR DE MULTIPLES COULEURS DE MATIÈRES COSMÉTIQUES COLORÉES LIQUIDES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE COLORÉ LIQUIDE DE COULEURS MULTIPLES FABRIQUÉ AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(71) Cosmecca Korea Co. Ltd., 17-12 Daegeumro 196 beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 369-821, KR
(72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-802, KR

KIM, Jong Gun, Icheon-si Gyeonggi-do 467-772, KR
AN, Hyoun Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, KR
KIM, Byoung Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-711, KR
KIM, Eun Ji, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
KWON, Goo Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-895, KR
KIM, Bong Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-752, KR

(74) Morabito, Sara, et al, CANTALUPPI & PARTNERS S.R.L. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 210 591 A1**
A61K 8/11 ***A61K 8/14***
A61K 8/02 ***A61Q 19/00***
A61K 33/24 ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17167546.5 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2010 US 402305 P
13.12.2010 US 422612 P
01.04.2011 US 201161516308 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE WÄRMEMODULATION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED THERMOMODULATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THERMOMODULATION CIBLÉE*
(71) Sienna Biopharmaceuticals, Inc., 30699 Russell Ranch Road, Suite 140, Westlake Village, CA 91362, US
(72) HARRIS, Todd James, San Clemente, California 92673, US
CHEN, Alice Ann, San Francisco, California 94117, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 11820765.3 / 2 608 762

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 210 592 A1**
A61Q 11/00 ***C01B 33/193***
B01J 19/18 ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 17161710.3 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2010 US 711321
(54) • *SILIZIUMDIOXID UND DIESES ENTHALTENDE ZAHNPFLEGEMITTEL*
• *SILICA AND DENTIFRICE COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *SILICE ET COMPOSITIONS DE DENTIFRICE COMPRENANT LA MÊME*
(71) J.M. Huber Corporation, 1000 Parkwood Circle, Suite 1000, Atlanta, GA 30339, US
(72) Hagar, William J, Perryville, MD 21903, US
Gallis, Karl W, Perryville, MD 21903, US
(74) Malone, Lauris Elaine, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11718532.2 / 2 538 915

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 210 593 A1**
A61Q 5/04
(25) En (26) En
(21) 17157778.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016032680
(54) • *UNTERSTÜTZENDES MITTEL ZUR HAARFORMKONTROLLE*
• *HAIR SHAPE CONTROL ASSISTING AGENT*
• *AGENT D'AIDE AU CONTRÔLE DE FORME DE CHEVEUX*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KOBAYASHI, Shun, Kanagawa, 210-8681, JP
TAKAHASHI, Kenta, Takasaki City, 370-1201, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 8/44 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/99 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 210 594 A1**
A61K 31/4535
(25) En (26) En
(21) 17151751.9 (22) 16.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.09.2006 US 848332 P
(54) • *VERFAHREN UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENALLERGIEN*
• *METHODS AND OPHTHALMIC DEVICES USED IN THE TREATMENT OF OCULAR ALLERGIES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS OPHTALMIQUES UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'ALLERGIES OCULAIRES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) RAJA, Ranganath R., Jacksonville, FL Florida 32256, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Orange Park, FL Florida 32003, US
PALL, Brian, Jacksonville, FL Florida 32258, US
ALLI, Azaam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
MOLOCK, Frank F., Orange Park, FL Florida 32203, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 07758674.1 / 2 079 439

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 210 595 A1**
A61K 47/24 ***A61K 47/28***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
(25) It (26) En
(21) 17156972.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 IT UB20161016
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMER UND EINEM ABSORPTIONSPROMOTER ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING A POLYMER AND AN ABSORPTION PROMOTER FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN POLYMÈRE ET UN PROMOTEUR D'ABSORPTION POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS*
(71) Emenem S.r.l., Via San Giovanni Sul Muro, 18, 20121 Milano, IT
(72) RONCHI, Celestino, 20124 Milano, IT
RONCHI, Federica, 20124 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 210 596 A1**
A61K 47/36 ***A61K 47/50***
A61K 31/00 ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16157798.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MISSBRAUCHSVERHINDERNDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ABUSE-DETERRENT PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EMPÊCHANT L'ABUS DE MÉDICAMENT*
(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 210 597 A1**
A61K 9/16 ***A61K 31/167***
A61K 31/192 ***A61K 31/616***
A23L 2/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 47/36***
A61K 47/40 ***A23L 2/52***
(25) En (26) En
(21) 16186439.2 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.09.2010 US 382098 P

(54) • *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES WÄSSRIGEN WIRKSTOFFES MIT EINEM GESCHMACKSÜBERDECKENDEN STOFF*
• *AQUEOUS DRUG DELIVERY SYSTEM COMPRISING OFF- FLAVOR MASKING AGENT*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AQUEUX COMPRENANT UN AGENT DE MASQUAGE DE GOÛT*
(71) Bev-RX, Inc., 91 Front St 103, Scituate, MA 02066, US
(72) REED, Kyle, A., Lakeland, FL Florida 33803, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11760656.6 / 2 616 046

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 210 598 A1**
A61K 9/107 ***A61K 31/07***
A61K 31/122 ***A61K 31/198***
A61K 31/215 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 31/4415***
A61K 31/519 ***A61K 31/593***
A61K 31/7004 ***A61K 31/702***
A61K 31/714 ***A61P 7/08***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17164509.6 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2010 JP 2010265611
(54) • *INFUSIONSPRÄPARAT*
• *INFUSION PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'INFUSION*
(71) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) Tani, Seiji, Tokushima, 772-8601, JP
Mitsumoto, Yasuhiro, Tokushima, 772-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11845978.3 / 2 647 370

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 9/10 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 210 599 A1**
A61K 9/20 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 17000145.7 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 IN 201611006794
(54) • *MAGENRESISTENTE FORMULIERUNG MIT POSACONAZOL UND POLYMERFÄLLUNGSINHIBITOR*
• *GASTRO-RESISTANT FORMULATION CONTAINING POSACONAZOLE AND A POLYMERIC PRECIPITATION INHIBITOR*
• *FORMULATION GASTRO-RÉSISTANTE CONTENANT DU POSACONAZOLE ET UN INHIBITEUR DE PRÉCIPITATION POLYMÈRE*
(71) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Strasse 1, 22767 Hamburg, DE
(72) Prathap, Vamshi Ramana, 505 452 Telangana, IN
Kalamata, Venkatasimhadri Naidu, Hyderabad 500 072 Telangana, IN
Rallabandi, Bala Ramesha Chary, Hyderabad 500 090 Telangana, IN
Schlehahn, Hendrik, 23843 Travenbrueck, DE
Fitzner, Ansgar, 20253 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 210 600 A1**
A61K 33/10 ***A61K 33/26***
A61P 1/04
(25) En (26) En
(21) 17159665.3 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 27.07.2007 GB 0714670
(54) • *GEMISCHTE METALLVERBINDUNGEN ALS ANTAZIDA*
• *MIXED METAL COMPOUNDS USED AS ANTACIDS*
• *COMPOSÉS MÉTALLIQUES MIXTES UTILISÉS EN TANT QU'ANTIACIDES*
(71) Opko Ireland Global Holdings, Ltd., Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE
(72) NEWTON, Maurice, Sydney, Dublin 24, IE
MORRISON, David, James, Dublin 24, IE
PENNELL, Ruth, Diane, Dublin 24, IE
RHODES, Nigel, Peter, Dublin 24, IE
TOFT, Alexis, John, Dublin 24, IE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08776045.0 / 2 194 972

A61K 9/16 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/36***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 210 601 A1**
A61K 47/34 ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 17151005.0 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.05.2003 US 473902 P
(54) • *POLYETHYLENOXIDBASIERTE FOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARZNEIMITTELABGABESYSTEME*
• *POLYETHYLENE OXIDE-BASED FILMS AND DRUG DELIVERY SYSTEM MADE THEREFROM*
• *FILMS À BASE D'OXYDE DE POLYÉTHYLÈNE ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) MonoSolRX, LLC, 6560 Melton Road, Portage IN 46368, US
(72) Yang, Robert.K., Flushing New York 11355, US
Fuisz, Richard.C., McLean Virginia 22101, US
Myers,Gary.L., Kingsport Tennessee 37660, US
Fuisz, Joseph.M., Washington DC 20037, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 04753818.6 / 1 663 178

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/137 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/138 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/145 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 217/20***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/175***

A61K 31/17 → (51) ***C07C 275/32***

---

(51) ***A61K 31/175*** (11) **3 210 602 A1**
A61K 31/17 ***A61P 25/28***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14904372.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/010057 24.10.2014
(87) WO 2016/064009 2016/17 28.04.2016
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT RAMALIN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, CONTAINING RAMALIN*
• *COMPOSITION DESTINÉE À PRÉVENIR OU À TRAITER LES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES, CONTENANT DE LA RAMALINE*
(71) Korea Institute of Ocean Science and Technology, 787 Haean-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
(72) YIM, Joung Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-717, KR
KIM, Il-Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 461-811, KR
HAN, Se Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-881, KR
JO, Dong-Gyu, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-802, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/185 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/216 → (51) ***C07C 211/63***

A61K 31/22 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/325 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 275/32***

(51) ***A61K 31/351*** (11) **3 210 603 A1**
A61K 31/4412 ***C07D 213/803***
C07D 213/81 ***C07D 487/22***
C07D 471/22 ***C07D 498/14***
(25) En (26) En
(21) 17157972.5 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2008 US 193634 P
(54) • *SYNTHESE VON CARBAMOYLPYRIDON-HIV-INTEGRASE-HEMMERN UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *SYNTHESIS OF CARBAMOYLPYRIDONE HIV INTEGRASE INHIBITORS AND INTERMEDIATES*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEURS CARBAMOYLPYRIDONE DE L'INTÉGRASE DU VIH ET INTERMÉDIAIRES*
(71) SHIONOGI & CO., LTD, 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
VIIV Healthcare Company, Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) YOSHIDA, Hiroshi, Toyonaka Osaka 561-0825, JP
TAODA, Yoshiyuki, Toyonaka Osaka 561-0825, JP
JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park, NC North Carolina 27709, US
KAWASJUI, Takashi, Toyonaka Osaka 561-0825, JP
NAGAMATSU, Daiki, Toyonaka Osaka 561-0825, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 09832226.6 / 2 376 080

A61K 31/351 → (51) ***C07C 275/32***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/366 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/381*** (11) **3 210 604 A1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 15852557.6 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092782 23.10.2015
(87) WO 2016/062291 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068298 P
(54) • *VERWENDUNGEN EINES DULOXETIN-HCL-MEDIKAMENTS BEI DER HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USES OF DULOXETINE HCL MEDICAMENT IN PREPARING PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF CANCER*
• *UTILISATIONS DU MÉDICAMENT DULOXÉTINE HCL DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Launx Biomedical Co., Ltd., 2F. No.1 Ln. 32 Ziqiang 1st Rd. Qianjin Dist., Kaohsiung City 801, TW
(72) CHEN, Chiu-Hung, Kaohsiung City 801, TW
CHUANG, Show-Mei, Taichung City 408, TW
WAY, Tzong-Der, Kaohsiung City 801, TW
HSIAO, Nai-Wan, Taichung City 402, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/381 → (51) ***C07C 275/32***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 207/08***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/4045 → (51) ***C07C 275/32***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***A61K 31/4174*** (11) **3 210 605 A1**
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61K 31/50 ***A61K 31/501***
A61P 9/04
(25) En (26) En
(21) 17165100.3 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.11.2005 EP 05110689
(54) • *VERWENDUNG VON PDE-III-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG ASYMPTOMATISCHEM (OKKULTEM) HERZVERSAGEN*
• *USE OF PDE III INHIBITORS FOR THE TREAMENT OF ASYMPTOMATIC (OCCULT) HEART FAILURE*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE PDE III POUR LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE ASYMPTOMATIQUE (OCCULTE)*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KLEEMANN, Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
TROETSCHEL, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
VOLLMAR, Andrea, 57537 Wissen, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(62) 06829958.5 / 1 951 227

A61K 31/421 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/75***

(51) ***A61K 31/4409*** (11) **3 210 606 A1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17152965.4 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
RS
(30) 04.09.2009 US 240100 P
(54) • *DAUERHAFTE BEHANDLUNG MIT 4-AMINOPYRIDIN BEI PATIENTEN MIT DEMYELINISIERUNG*
• *DURABLE TREATMENT WITH 4-AMINOPYRIDINE IN PATIENTS WITH DEMYELINATION*
• *TRAITEMENT À LONG TERME PAR LA 4-AMINOPYRIDINE CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DÉMYÉLINISATION*
(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) WESSEL, Thomas, C., Lenox, MA Massachusetts 01240, US
BLIGHT, Andrew, Mahopac, NY New York 10591, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10814616.8 / 2 473 039

A61K 31/4412 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/4415 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4535 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4535 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 210 607 A1**
A61K 9/20 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/26***
A61P 31/04
(25) Ja (26) En
(21) 15853021.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005341 23.10.2015
(87) WO 2016/063542 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216516
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Tochigi 329-0114, JP
HANADA, Masataka, Tochigi 329-0114, JP
MIYAZAKI, Yoshikazu, Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 210 608 A1**
A61K 9/20 ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15853138.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005344 23.10.2015
(87) WO 2016/063544 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216515

(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(71) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 6, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
(72) UCHIDA, Hiroshi, Tochigi 329-0114, JP
HANADA, Masataka, Tochigi 329-0114, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4738 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 47/36***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/50 → (51) ***A61K 31/4174***

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/4174***

(51) ***A61K 31/505*** (11) **3 210 609 A1**
A61K 31/513
(25) En (26) En
(21) 17162419.0 (22) 21.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.05.2008 US 128317 P
31.07.2008 US 137490 P
13.08.2008 US 188796 P
23.09.2008 US 192938 P
23.09.2008 US 192964 P
(54) • *PHOSPHORHALTIGE DERIVATE ALS KINASEHEMMER*
• *PHOSPHOROUS DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PHOSPHORE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE*
(71) ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 125 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) WANG, Yihan, Newton, MA Massachusetts 02460, US
HUANG, Wei-Sheng, Acton, MA Massachusetts 01720, US
LIU, Shuangying, Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
SHAKESPEARE, William, C., Southborough, MA Massachusetts 01772, US
THOMAS, R., Mathew, Sharon, MA Massachusetts 02067, US
QI, Jiwei, West Roxbury, MA Massachusetts 02132, US
LI, Feng, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
ZHU, Xiaotian, Newton, MA Massachusetts 02465, US
KOHLMANN, Anna, Winchester, MA Massachusetts 01890, US
DALGARNO, David, C., Brookline, MA Massachusetts 02446, US
ROMERO, Jan, Antoinette, C., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
ZOU, Dong, Concord, MA Massachusetts 01742, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 09751617.3 / 2 300 013

A61K 31/505 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 213/56***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 213/65***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/505***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 47/18***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **3 210 610 A1**
A61K 33/26 ***A61K 45/06***
A61P 7/06 ***A61P 33/02***
(25) De (26) De
(21) 17160876.3 (22) 21.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.06.2007 DE 102007025908
(27) 21.05.2008 PCT/EP2008/004040
(54) • *FORMULIERUNGEN ENTHALTEND TRIAZINONE UND EISEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING TRIAZINONES AND IRON*
• *FORMULATIONS À BASE DE TRIAZINONE ET DE FER*
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) Hofmann, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
Heep, Iris, 50859 Köln, DE
Mundt, Hans-Christian, 40699 Erkrath, DE
Torres Islas, Juan Agustin, San José, CR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 08758648.3 / 2 164 496

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/12***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 223/16***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 281/10***

A61K 31/56 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/70 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/7048 → (51) ***C07H 17/08***

A61K 31/7048 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/706 → (51) ***C07H 19/23***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 210 611 A2**
A61K 31/7115 ***A61K 31/713***
A61P 29/00 ***A61P 9/00***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 17152700.5 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2010 US 313274 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING VASCULAR INFLAMMATORY DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRE VASCULAIRES*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) FEINBERG, Mark W., Newton Massachusetts, 02467, US
SUN, Xinghui, Somerville Massachusetts, 02145, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 11754023.7 / 2 544 703

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/714 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 33/10 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/24 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/079***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 5/079***

A61K 35/30 → (51) ***C12N 15/60***

A61K 35/44 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***A61K 35/742*** (11) **3 210 612 A1**
A61P 17/02 ***A61P 31/00***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 17156432.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 BE 201605140
(54) • *SYNBIOTISCHE ZUBEREITUNG*
• *SYNBIOTIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION SYNBIOTIQUE*
(71) Chrisal NV, Priester Daensstraat 9, 3920 Lommel, BE
(72) TEMMERMAN, Robin, B-9160 Lokeren, BE
GIELEN, Corrie, B-3900 Overpelt, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 210 613 A1**
A61K 8/44 ***A61K 8/64***
A61K 9/08 ***A61K 47/42***
A61K 47/44 ***A61P 17/00***
A61P 17/16 ***A61P 17/18***
A61P 27/02 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15815939.2 (22) 30.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/068804 30.06.2015
(87) WO 2016/002767 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134940
30.06.2014 JP 2014134941
30.06.2014 JP 2014134942
30.06.2014 JP 2014134943
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG*
• *COMPOSITION FOR EXTERNAL APPLICATION*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION EXTERNE*
(71) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 8-1 Tatsuminishi 1-chome Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) HAGA Masatoshi, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
OYAMADA Keiko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
MATSUSHITA Rumi, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
HAYASHI, Yuya, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
NAKAJIMA, Kyoko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
KOUDA, Yuko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/60***

(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 9/08*** ***A61K 38/16*** ***A61P 27/02*** (11) **3 210 614 A1** ***A61K 47/02*** ***A61K 38/17***
(25) Ko (26) En
(21) 15852987.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/008621 18.08.2015
(87) WO 2016/064078 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143585
22.10.2014 KR 20140143606
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT THYMOSIN BETA 4 UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG DAMIT*
• *COMPOSITION CONTAINING THYMOSIN BETA 4, AND PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA THYMOSINE BÊTA 4 ET FORMULATION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT*
(71) G-Treebnt Co., Ltd., 22F 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do13532, KR
KIM, Kyoungsun, Busan 48050, KR
LEE, Si Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07295, KR
(74) Towler, Philip Dean, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/06*** ***A61K 38/07*** ***A61K 38/13*** (11) **3 210 615 A1** ***A61K 38/08*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17150292.5 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2010 US 313945 P
25.08.2010 US 376813 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT CYCLOSPORIN UND AROMATISCHEN KATIONISCHEN PEPTIDEN*
• *COMBINATION THERAPIES USING CYCLOSPORINE AND AROMATIC CATIONIC PEPTIDES*
• *THÉRAPIES COMBINÉES À L'AIDE DE CYCLOSPORINE ET DE PEPTIDES CATIONIQUES AROMATIQUES*
(71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
(72) WILSON, Travis D., Newton, MA Massachusetts 02461, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15187915.2 / 3 040 080
14163505.2 / 2 808 029
11756870.9 / 2 547 352

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 38/06***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/395*** ***A61P 1/18*** (11) **3 210 616 A1** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15851823.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092770 23.10.2015
(87) WO 2016/062282 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068475 P
(54) • *VERWENDUNG VON MAKROPHAGEN-PROTEIN-1-INHIBITOREN ZUM SCHUTZ DER BAUCHSPEICHELDRÜSE UND ZUR VERHINDERUNG DES ANSTIEGS DES BLUTZUCKERS*
• *USE OF MACROPHAGE INFLAMMATORY PROTEIN-1 (MIP-1) INHIBITOR TO PROTECT PANCREAS AND PREVENT BLOOD SUGAR FROM RISING*
• *UTILISATION DE L'INHIBITEUR DE LA PROTÉINE INFLAMMATOIRE DES MACROPHAGES 1 (MIP-1) POUR PROTÉGER LE PANCRÉAS ET EMPÊCHER L'AUGMENTATION DE LA GLYCÉMIE*
(71) Farmar Licensing Co., Ltd., 14F.-1 No.161 Gongyi Rd. West Dist., Taichung City, TW
Chen, Jaw-Wen, No. 201 Section 2 Shih-Pai Road, Taipei City, TW
(72) CHEN, Jaw-Wen, Taipei, TW
CHANG, Ting-Ting, Taoyuan City Taoyuan County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/00***

A61K 38/16 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/519*** ***A61K 9/00*** (11) **3 210 617 A1** ***A61K 31/505*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/513***
(25) En (26) En
(21) 17157891.7 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 26.04.2011 EP 11305490
15.09.2011 EP 11306154
(27) 25.04.2012 PCT/EP2015/057542
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AFLIBERCEPT, FOLINSÄURE, 5-FLUOROURACIL (5-FU) UND IRINOTECAN (FOLFIRI)*
• *COMPOSITION COMPRISING AFLIBERCEPT, FOLINIC ACID, 5-FLUOROURACIL (5-FU) AND IRINOCETAN (FOLFIRI)*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'AFLIBERCEPT, DE L'ACIDE FOLINIQUE, DU 5-FLUORO-URACILE (5-FU) ET DE L'IRINOCETAN (FOLFIRI)*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CASTAN, Rémi, 75008 PARIS, FR
(74) Bouvet, Philippe, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(62) 12717129.6 / 2 701 724

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/55***

A61K 38/21 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 38/27 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 38/28 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 38/29 → (51) ***A01N 65/00***

(51) ***A61K 38/40*** ***A61K 39/42*** ***A61P 31/12*** (11) **3 210 618 A1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 17162198.0 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2010 AU 2010901718
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND LACTOFERRIN UND IMMUNOGLOBULIN ZUR BEHANDLUNG VON EKZEMEN*
• *COMPOSITION COMPRISING LACTOFERRIN AND IMMUNOGLOBULIN FOR THE TREATMENT OF ECZEMA*
• *COMPOSITION COMPRENANT LACTOFERRIN ET IMMUNOGLOBULINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ECZÉMA*
(71) Probiotec Limited, 83 Cherry Lane, Laverton North, Victoria 3026, AU
(72) GANTER, Rudi, Victoria, 3026, AU
AHMAD, Humera, Victoria, 3026, AU
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 11771412.1 / 2 560 679

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/06*** ***A61P 31/00*** (11) **3 210 619 A2** ***A61K 47/14***
(25) Pt (26) En
(21) 15805257.1 (22) 26.10.2015

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

BA ME

MA

(86) IB 2015/058245 26.10.2015
(87) WO 2016/063265 2016/17 28.04.2016
(88) 16.06.2016
(30) 24.10.2014 PT 10800414
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- ODER SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TOPICAL FORMULATION FOR TREATING SKIN OR MUCOSAL INFECTIONS, PREPARATION METHOD AND USES THEREOF*
• *FORMULATION TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DE LA PEAU OU DES MUQUEUSES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) HPRD-Health Products Research and Development LDA, Edifício UBIMedical Estrada Municipal 506, 6200-281 Covilhã, PT
(72) PALMEIRA DE OLIVEIRA, Rita Manuela, P--6200 Covilhã, PT
PALMEIRA DE OLIVEIRA, Ana Cristina, P--6200-590 Peraboa, PT
(74) Patentree, Lda., Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 8/99*** ***A61K 47/26*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 5/00*** ***A61P 13/00*** ***A61P 21/00*** ***A61P 27/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 210 620 A1** ***A61K 9/00*** ***A61Q 7/00*** ***A61P 1/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17161071.0 (22) 03.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.08.2004 GB 0417367
24.09.2004 GB 0421290
24.09.2004 GB 0421288
28.10.2004 GB 0423952
28.10.2004 GB 0423953
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BOTULINUM-NEUROTOXIN A2*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING BOTULINUM NEUROTOXIN A2*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UNE NEUROTOXINE BOTULIQUE A2*
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(72) PANJWANI, Naveed, CHESTER, CH1 2BQ, GB
WEBB, Paul, deceased, GB
PICKETT, Andrew, WREXHAM, LL12 8DU, GB
(74) Grot, Emmanuelle, Ipsen Pharma S.A.S. 65, quai Georges Gorse, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(62) 14180875.8 / 2 813 239
05767871.6 / 1 776 137

A61K 38/51 → (51) ***C07K 14/475***

A61K 38/51 → (51) ***C12N 15/60***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 210 621 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15852247.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092192 19.10.2015
(87) WO 2016/062227 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410570624
(54) • *MIZELLARER POLYPEPTIDIMPFSTOFF MIT PEGYLIERTEN PHOSPHOLIPIDEN ALS TRÄGER*
• *MICELLAR POLYPEPTIDE VACCINE HAVING PEGYLATED PHOSPHOLIPIDS AS CARRIER*
• *VACCIN À BASE DE POLYPEPTIDE MICELLAIRE POSSÉDANT DES PHOSPHOLIPIDES PÉGYLÉS COMME TRANSPORTEUR*
(71) The Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, 15, Datun Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) LIANG, Wei, Beijing 100101, CN
QIN, Yan, Beijing 100101, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/01***

---

(51) ***A61K 39/155*** ***C07K 14/115*** (11) **3 210 622 A2** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 16204538.9 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2009 US 235912 P
(54) • *REKOMBINANTER VOGELPARAMYXOVIRUS-IMPFSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT AVIAN PARAMYXOVIRUS VACCINE AND METHOD FOR MAKING AND USING THEREOF*
• *VACCIN CONTRE LE PARAMYXOVIRUS RECOMBINANT AVIAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg 500, Duluth, Georgia 30096, US
University Of Georgia Research Foundation, Inc., Room 634, Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US
(72) BUBLOT, Michel, F-69630 Chaponost, FR
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
PRITCHARD, Joyce, Gainesville, GA 30504, US
MUNDT, Egbert, 30916 Isernhagen, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10747133.6 / 2 467 158

A61K 39/38 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/39 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/00*** ***A61K 47/50*** ***C07K 16/00*** ***C07D 405/06*** (11) **3 210 623 A1** ***A61K 47/22*** ***A61P 35/00*** ***C07D 317/28*** ***C07D 405/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15851936.3 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079871 22.10.2015
(87) WO 2016/063959 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217466
(54) • *ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KOMPLEX MIT CYCLISCHEM BENZYLIDEN-ACETAL-LINKER*
• *ANTIBODY-DRUG COMPLEX HAVING CYCLIC BENZYLIDENE ACETAL LINKER*
• *COMPLEXE ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT UN LIEUR DE TYPE BENZYLIDÈNE ACÉTAL CYCLIQUE*
(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TSUBUSAKI Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMAMOTO Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 210 624 A1** ***A61K 39/38***
(25) En (26) En
(21) 17151811.1 (22) 27.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(30) 27.02.2002 US 360257 P
(54) • *STABILISIERTE TNFR-FC-ZUSAMMENSETZUNG MIT ARGININ*
• *STABILIZED TNFR-FC COMPOSITION COMPRISING ARGININE*
• *COMPOSITION TNFR-FC STABILISÉE COMPORTANT DE L'ARGININE*
(71) Immunex Corporation, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GOMBOTZ, Wayne, R., Kenmore, WA Washington 98028, US
REMMELE, Richard, L. Jr, Camarillo, CA California 93012, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 08006091.6 / 1 946 776
03716244.3 / 1 478 394

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/06*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** ***A61K 31/365*** (11) **3 210 625 A2** ***C07K 16/12*** ***C07K 16/22*** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/325***
(25) En (26) En
(21) 17153342.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201161541921 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE AUS ANTIKÖRPERN MIT BINDUNG AN MHC-KLASSE 1 POLYPEPTID SEQUENZ A (MICA)*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES COMPRISING ANTIBODIES BINDING TO MHC CLASS 1*

POLYPEPTIDE RELATED SEQUENCE A (MICA)
- *LES PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT LA LIAISON AUX ANTICORPS POLYPEPTIDE MHC DE CLASSE 1 SÉRIE A (MICA)*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WUCHERPFENNIG, Kai W., Brookline, MA 02445, US
FRANZ, Bettina, Cambridge CB1 3RF, GB
MAY, Kenneth, Jr., Bozeman, MT 59715, US
DRANOFF, Glenn, Lexington, MA 02421, US
HODI, F. Stephen, Framingham, MA 02115, US
HARVEY, Christopher, Boston, MA 02215, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 12835118.6 / 2 760 471

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 38/40***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 16/10***

(51) ***A61K 41/00*** ***C07D 403/14*** (11) **3 210 626 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17158001.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201662300230 P
(54)
- *KONJUGATE VON PORPHYRIN-PHOTOSENSIBILISATOR UND GLYCEROL-BASIERTE POLYMERE FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE*
- *CONJUGATES OF PORPHYRINOID PHOTOSENSITIZERS AND GLYCEROL-BASED POLYMERS FOR PHOTODYNAMIC THERAPY*
- *CONJUGUÉS DE PHOTOSENSIBILISATEURS PORPHYRINOÏDS AVEC POLYMÈRES BASÉS SUR LE GLYCÉROL, POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*

(71) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) STAEGEMANN, Michael, 13589 Berlin, DE
HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE
GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE
GITTER, Burkhard, 07743 Jena, DE
ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthetal, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 47/00*** ***A61P 37/00*** ***C07D 207/40*** (11) **3 210 627 A1** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17151529.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *KONJUGATE AUS ZELLBINDUNGSMOLEKÜLEN MIT ZYTOTOXIKA*
- *CONJUGATES OF CELL BINDING MOLECULES WITH CYTOTOXIC AGENTS*
- *CONJUGUÉS DE MOLÉCULES DE LIAISON CELLULAIRE À DES AGENTS CYTOTOXIQUES*

(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Room B2001-B2019 Building 2. No. 452 Sixth Street HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Zhejiang Province 310018, CN
ZHANG, Yue, Zhejiang Province 310018, CN
MA, Yourang, Zhejiang Province 310018, CN
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12880769.0 / 2 872 157

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 47/26*** ***C07H 23/00*** ***A61K 31/7024*** (11) **3 210 628 A1** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/185*** ***A61K 33/06***
(25) En (26) En
(21) 17152093.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 29.08.2014 US 201414473870
18.09.2014 LU 92551
(27) 21.07.2015 EP 15177703
(54)
- *VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR FRUCTOBORAT-KOMPLEXE*
- *IMPROVED COMPOSITIONS AND METHODS FOR FRUCTOBORATE COMPLEXES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR FRUCTOBORATE COMPLEXES*

(71) VDF Futureceuticals, Inc., 2692 N. State Route 1-17, Momence, Illinois 60954, US
(72) HUNTER, John M., Momence, IL Illinois 60954, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 15177703.4 / 2 990 058

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/14 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 38/48***

(51) ***A61K 47/18*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/519*** (11) **3 210 629 A1** ***A61K 9/19*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17161417.5 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2012 IN 1648DE2012
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PEMETREXED*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF PEMETREXED*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PEMETREXED*

(71) Fresenius Kabi Oncology Ltd, B-310, Som Datt Chambers I Bhikaji Cama Place, 110 066 New Delhi, IN
(72) KHATTAR, Dhiraj, IN-122 001 Gurgaon, IN
KHANNA, Rajesh, IN-122 001 Gurgaon, IN
YADAV, Mukti, IN-122 001 Gurgaon, IN
BURMAN, Krishnanu, IN-122 001 Gurgaon, IN
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
(62) 13730070.3 / 2 854 768

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***A61K 47/36*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/485*** (11) **3 210 630 A1** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/455***
(25) En (26) En
(21) 16157803.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *MISSBRAUCH-ABSCHRECKENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ABUSE-DETERRENT PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
- *ABUS-DISSUASIVES COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*

(71) G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/44 → (51) ***A01N 65/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 210 631 A1**
A61P 31/22
(25) Ko (26) En
(21) 15852539.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006043 16.06.2015
(87) WO 2016/064063 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142531
(54) • *DNA-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HERPES ZOSTER SOWIE VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN FÜR VZV-ANTIGEN DAMIT*
• *DNA VACCINE COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING HERPES ZOSTER, AND METHOD FOR ACTIVATING T CELLS FOR VZV ANTIGEN BY USING SAME*
• *COMPOSITION DE VACCIN À ADN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU ZONA, ET MÉTHODE DESTINÉE À ACTIVER LES CELLULES T POUR L'ANTIGÈNE VZV EN UTILISANT CELLE-CI*
(71) Geneone Life Science Co., Ltd., Yeoksam-dong 223 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-914, KR
(72) PARK, Young Kun, Wyndrise, Pennsylvania 19422, US
CHO, Byung Mun, Ganghwa-gun Incheon 417-841, KR
JEONG, Moon Sup, Incheon 406-840, KR
LEE, Hyo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-826, KR
CHO, Young Ran, Seoul 122-942, KR
OH, Joo Yeon, Seoul 158-777, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 210 632 A1**
C12N 9/16
(25) En (26) En
(21) 16156902.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER NETZHAUTDEGENERATIONSERKRANKUNG*
• *GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF A RETINAL DEGENERATION DISEASE*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE DÉGÉNÉRESCENCE RÉTINIENNE*
(71) EyeServ GmbH, Jasminweg 23, 72076 Tübingen, DE
(72) SEELIGER, Mathias, 72108 Rottenburg, DE
BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
MICHALAKIS, Stylianos, 81241 München, DE
SCHÖN, Christian, 81243 München, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 210 633 A2**
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17151157.9 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.01.2006 US 762954 P
07.08.2006 US 836290 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN BEZUG AUF HUNTINGTIN*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USES DIRECTED TO HUNTINGTIN*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS DIRIGÉES VERS L'HUNTINGTINE*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan M., San Diego, California 92122, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10193707.6 / 2 422 819
07717061.1 / 1 991 677

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/60***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 210 634 A1**
C12N 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 15853265.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079787 22.10.2015
(87) WO 2016/063935 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418787
22.10.2014 GB 201418789
(54) • *MIKROTRÄGEREINSTELLVERFAHREN, MIKROTRÄGER UND VERWENDUNG DAVON*
• *MICROCARRIER ADJUSTMENT METHOD, MICROCARRIER, AND APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE MICRO-SUPPORT, MICRO-SUPPORT, ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) VAN SPREUWEL-GOOSSENS, Carolina Antonia Francina, 5047 TK Tilburg, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/00 → (51) ***C12N 5/079***

A61L 31/00 → (51) ***C22C 14/00***

A61M 1/16 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 210 635 A2**
A61M 5/162 ***A61M 39/06***
A61M 37/00 ***A61M 5/168***
A61M 5/158 ***A61M 5/142***
A61M 39/04 ***A61M 39/26***
(25) En (26) En
(21) 17164703.5 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2009 US 616582
(54) • *WEARABLE-INFUSIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *WEARABLE INFUSION DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INFUSION VESTIMENTAIRES*
(71) Calibra Medical, Inc., 220 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063-4725, US
(72) CARTER, Brett, J., Monroe, WA Washington 98272, US
MCKENZIE, John, San Carlos, CA California 94070, US
ADAMS, John, M., Snohomish, WA Washington 98296, US
CROSS, Brett, Seattle, WA Washington 98119, US
MARSOT, Travis, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10830861.0 / 2 498 840

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 210 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163810.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2012 US 201261694534 P
30.11.2012 US 201261731744 P
03.01.2013 US 201361748667 P
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR ARZNEIMITTELABGABEPUMPEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND VARIABLER RATE*
• *VARIABLE RATE CONTROLLED DELIVERY DRIVE MECHANISMS FOR DRUG DELIVERY PUMPS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT D'ADMINISTRATION COMMANDÉE À VITESSE VARIABLE POUR POMPES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Unitract Syringe Pty Ltd, Suite 3, Level 11 1 Chifley Square, Sydney, NSW 2000, AU
(72) BENTE IV, Paul F., Wayne Pennsylvania 19087, US
HANSON, Ian B., Wayne Pennsylvania 19087, US
MANDES, Vincent E., Willow Grove Pennsylvania 19090, US
O'CONNOR, Sean M., West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
(62) 13762339.3 / 2 890 432

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 210 637 A1**
A61M 25/06 ***A61M 39/02***
(25) De (26) De
(21) 16198978.5 (22) 03.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(30) 06.04.2001 DE 10117285
19.06.2001 DE 20110059 U
(27) 03.04.2002 PCT/CH02/00186
(54) • *INFUSIONSSET*
• *INFUSION SET*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) HUNN, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
LINIGER, Jürg, 3072 Ostermundigen, CH
DENOTH, Patrik, 1797 Münchenwiler, CH
OESCH, Marc, 3326 Krauchthal, CH
BÜTIKOFER, Markus, 3665 Wattenwil, CH
ZIHLMANN, Rudolf, 3550 Langnau, CH
SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH
(62) 02704544.2 / 1 383 560

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/162 → (51) ***A61J 1/10***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 210 638 A1**
A61J 1/20
(25) Ko (26) En
(21) 15852115.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010054 24.09.2015
(87) WO 2016/064098 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141917
(54) • *INFUSIONSFLUSSEINSTELLVORRICHTUNG*
• *INFUSION FLOW ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DU DÉBIT D'UNE PERFUSION*
(71) Hanvit MD Co., Ltd, 1026 133 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35240, KR
(72) LEE, Doo Yong, Daejeon 35245, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 210 639 A1**
A61M 5/315 ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 17163881.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2012 US 201213689095
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DESINFEKTION UND VERMEIDUNG VON RÜCKFLUSS, SPRITZENANORDNUNG ZUR SPÜLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISINFECTING AND REFLUX PREVENTION, FLUSH SYRINGE ASSEMBLY*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉSINFECTER ET PRÉVENTER REFLUX, ENSEMBLE DE SERINGUE DE RINCAGE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) TEKESTE, Girum Yemane, Hackensack New Jersey 07601, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13812253.6 / 2 925 392

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 210 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 16000443.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTEL*
• *DRUG DELIVERY DEVICE FOR LIQUID PHARMACEUTICALS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES LIQUIDES*
(71) Sima Patent ve Lisanslama Hizmetleri Ltd.Sti., Yildiz Teknik Üniversitesi Davutpasa Kampüsü Teknoloji Gelistirme Bölgesi D Blok K:3, Esenler/Istanbul, TR
(72) Bilgic, Mahmut, Esenler/Istanbul, TR

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 210 641 A1**
A24F 47/00 ***A61M 11/04***
H05B 3/40
(25) En (26) En
(21) 17157030.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 CN 201620144948 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
SHEN, Youli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 210 642 A1**
A62B 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 14904479.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089129 22.10.2014
(87) WO 2016/061749 2016/17 28.04.2016
(54) • *ATEMBEUTEL*
• *BREATHING BAG*
• *SAC RESPIRATOIRE*
(71) Shenzhen Yuantai Medical Equipment Co., Ltd., 4th Floor 1st Building No.168 Honghu Road Yanchuan Songgang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HUANG, Jun rong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Jeannet, Olivier, JEANNET & Associés 26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon, FR

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 210 643 A1**
A61M 25/02
(25) En (26) En
(21) 16156937.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENDOTRACHEALSCHLAUCHHALTER*
• *ENDOTRACHEAL TUBE HOLDER*
• *SUPPORT DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Besmed Health Business Corp., No. 5, Lane 116 Wu-Kong 2nd Road Wu-ku District, New Taipei City 248, TW
(72) HSIUNG, Tao-Tsun, New Taipei City, TW
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61M 16/06 → (51) ***A61B 5/083***

(51) ***A61M 16/12*** (11) **3 210 644 A1**
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 17164754.8 (22) 27.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINRASTUNG EINER TAKTWEISE BETRIEBENEN VENTIL- UND DRUCKBEHÄLTERANORDNUNG MIT BUND UND FÜR DIE LINEARE BETÄTIGUNG ÜBER EINE KOLBENANORDNUNG IN EINE FLUIDVERBINDUNG MIT VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR ENGAGING INDEXED VALVE AND PRESSURIZED CANISTER ASSEMBLY WITH COLLAR AND FOR LINEAR ACTUATION BY PLUNGER ASSEMBLY INTO FLUID COMMUNICATION WITH DEVICE FOR REGULATING DRUG DELIVERY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSERTION D'UN ENSEMBLE INDEXÉ DE SOUPAPE ET DE CANETTE SOUS PRESSION DOTÉ D'UN COLLIER ET POURACTIONNEMENT LINÉAIRE PAR ENSEMBLE PISTON EN COMMUNICATION FLUIDIQUE AVEC DISPOSITIF POUR RÉGULER L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(71) INO Therapeutics LLC, 53 Frontage Road, Third floor, Hampton, NJ 08827, US
(72) Montgomery, Frederick, J., Sun Prairie, WI Wisconsin 53590, US
Bathe, Duncan P., Fitchburg, WI Wisconsin 53711, US
Lee, Daniel Juhyung, Fitchburg, WI Wisconsin 53570, US
Biba, Scott Ignatius, Highland, WI Wisconsin 53543, US
Bakken, Todd J., Madison, WI Wisconsin 53718, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 09789720.1 / 2 435 121

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/12***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 210 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156480.0 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2016 JP 2016030691

(54)
- *KATHETER*
- *CATHETER*
- *CATHÉTER*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 1703 Wakita-cho Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(72) Ishikawa, Masatomo, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Rösss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00	→ (51)	***B65D 85/08***
A61M 25/02	→ (51)	***A61M 16/04***
A61M 25/06	→ (51)	***A61M 5/158***
A61M 25/06	→ (51)	***B65D 85/08***
A61M 37/00	→ (51)	***A61B 8/06***
A61M 37/00	→ (51)	***A61M 5/14***
A61M 39/02	→ (51)	***A61M 5/158***
A61M 39/04	→ (51)	***A61M 5/14***
A61M 39/06	→ (51)	***A61M 5/14***
A61M 39/10	→ (51)	***A61J 1/10***
A61M 39/12	→ (51)	***A61J 1/10***
A61M 39/26	→ (51)	***A61M 5/14***

(51) ***A61N 1/32*** (11) **3 210 646 A1**
A61N 1/04

(25) En (26) En

(21) 16207154.2 (22) 22.01.2008

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

AL BA MK RS

(30) 22.01.2007 US 886039 P

(54)
- *TRANSDERMALES SYSTEM ZUR ABGABE VON PERMEANTEN*
- *TRANSDERMAL PERMEANT DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE PERMÉANTS*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MCRAE, Stuart, Decatur, GA Georgia 30033, US
BOWERMAN, Wendy E, Lawrenceville, GA Georgia 30044, US
BRAUN, Steven Wilson, Roswell, GA Georgia 30076, US
SPIEHL, Regina, Norcross, GA Georgia 30092, US
MESSIER, Bernadette, Atlanta, GA Georgia 30319, US
FARQUHAR, David, Commerce, GA Georgia 30530, US
KOCH, Erin Melissa, Chicago, IL Illinois 60640, US
O'LEARY, Jeremiah Peter, Chicago, IL Illinois 60647, US
FISHER, Mark James, Highland Park, IL Illinois 60035, US
KASCAK, Uros, Tucker, GA Georgia 30084, US
LANTZ, Loren J, Tucker, GA Georgia 30084, US
NOVAKOVIC, Zoran, Atlanta, GA Georgia 30345, US
EPPSTEIN, Jonathan A, Atlanta, GA Georgia 30319, US

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

(62) 13183578.7 / 2 674 188
08728054.1 / 2 120 825

(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067*** (11) **3 210 647 A1** ***H04Q 9/00***

(25) Ko (26) En

(21) 14904002.4 (22) 15.10.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/009659 15.10.2014

(87) WO 2016/060289 2016/16 21.04.2016

(54)
- *AUF PAMS-TECHNOLOGIE BASIERENDES, NIEDRIGDOSIERTES LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM VOM HAUTADHÄSIVEN TYP UNTER VERWENDUNG EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *PAMS TECHNOLOGY-BASED SKIN ADHESIVE-TYPE LOW LEVEL LIGHT IRRADIATOR SYSTEM USING MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
- *SYSTÈME DE LUMINOTHÉRAPIE À FAIBLE NIVEAU, ADHÉRANT À LA PEAU, FONDÉ SUR LA TECHNOLOGIE PAMS, UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Color Seven.Co., Ltd, 4F 62 Banpo-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 135-270, KR

(72) KIM, Nam Gyun, Seoul 137-883, KR
PARK, Kyong Jun, Seoul 135-270, KR
AN, Hea Ja, Seoul 135-270, KR

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

A61N 5/06	→ (51)	***A47C 7/74***
A61N 5/06	→ (51)	***A61K 8/19***
A61N 5/067	→ (51)	***A61N 5/06***

(51) ***A61N 5/10*** ***G01T 1/161*** (11) **3 210 648 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15853098.0 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/011044 20.10.2015

(87) WO 2016/064153 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 KR 20140143596

(54)
- *GENAUIGKEITSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG*
- *ACCURACY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR RADIOTHERAPY APPARATUS*
- *SYSTÈME DE GESTION DE LA PRÉCISION ET PROCÉDÉ POUR APPAREIL DE RADIOTHÉRAPIE*

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) JU, Sang Gyu, Seoul 06350, KR

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61N 7/00*** ***A61N 7/02*** (11) **3 210 649 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 14904353.1 (22) 07.11.2014

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

BA ME

(86) KR 2014/010701 07.11.2014

(87) WO 2016/064016 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 KR 20140145219

(54)
- *ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLKOPF DAMIT*
- *ULTRASONIC CARTRIDGE AND ULTRASONIC TREATMENT HEAD USING SAME*
- *CARTOUCHE À ULTRASONS ET TÊTE DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS L'UTILISANT*

(71) CLASSYS INC., 2F, Baekyoung Bldg., 546, Samseong-ro, Gangnam-gu Seoul 135-878, KR

(72) JUNG, Sung Jae, Seoul 137-810, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61N 7/00	→ (51)	***A61B 8/06***
A61N 7/02	→ (51)	***A61N 7/00***
A61P 1/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 1/00	→ (51)	***C07D 281/10***
A61P 1/04	→ (51)	***A61K 9/16***
A61P 1/18	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 3/00	→ (51)	***C07D 213/56***
A61P 3/04	→ (51)	***C07D 223/16***
A61P 3/06	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 213/56***
A61P 3/10	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 3/10	→ (51)	***C07K 16/00***
A61P 5/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 5/24	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 7/06	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 7/08	→ (51)	***A61K 9/08***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/175***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/7105***
A61P 9/00	→ (51)	***C07K 16/00***
A61P 9/04	→ (51)	***A61K 31/4174***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 38/06***
A61P 11/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 11/00	→ (51)	***C07D 213/75***

A61P 11/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 11/08	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 13/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 13/12	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 15/00	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 15/06	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 15/08	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 35/742***
A61P 17/16	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 17/18	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 23/00	→ (51)	***C07D 233/90***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/175***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/4409***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51)	***C07K 14/00***
A61P 25/00	→ (51)	***C12N 5/079***
A61P 25/14	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 25/28	→ (51)	***A61K 31/175***
A61P 25/28	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 25/30	→ (51)	***C07D 417/12***
A61P 27/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 38/04***
A61P 27/02	→ (51)	***C07C 217/20***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 207/08***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 213/65***
A61P 27/02	→ (51)	***C12N 5/079***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/7105***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 29/00	→ (51)	***C07C 211/63***
A61P 29/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 35/742***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/4709***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 35/742***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 38/40***
A61P 31/04	→ (51)	***C07H 17/08***
A61P 31/10	→ (51)	***C07H 17/08***
A61P 31/12	→ (51)	***A61K 38/40***
A61P 31/14	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 31/16	→ (51)	***C07H 19/23***
A61P 31/16	→ (51)	***C07K 7/08***
A61P 31/18	→ (51)	***C07K 14/725***
A61P 31/18	→ (51)	***C12N 7/01***
A61P 31/22	→ (51)	***A61K 48/00***
A61P 33/02	→ (51)	***A61K 31/53***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/381***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 38/17***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 41/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 47/18***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 14/55***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 35/04	→ (51)	***C07K 14/47***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 43/00	→ (51)	***C07C 211/63***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 207/08***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 213/75***
A61Q 5/04	→ (51)	***A61K 8/44***
A61Q 7/00	→ (51)	***A61K 38/48***
A61Q 11/00	→ (51)	***A61K 8/25***
A61Q 19/00	→ (51)	***A61K 8/19***
A61Q 19/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61Q 19/08	→ (51)	***A61K 38/48***

(51) ***A62B 1/08*** (11) **3 210 650 A1**
B66C 23/04
(25) En (26) En
(21) 16157759.8 (22) 28.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SEILFÜHRUNG*
• *ROPE GUIDANCE*
• *GUIDAGE DE CÂBLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SVOBODA, Radim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HROUZEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A62B 7/00	→ (51)	***A61M 16/00***
A62B 17/00	→ (51)	***D03D 1/00***

(51) ***A62B 33/00*** (11) **3 210 651 A1**
A63C 9/08 ***A63C 9/088***
(25) De (26) De
(21) 16157191.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LAWINENRETTUNGSSYSTEM*
• *AVALANCHE RESCUE SYSTEM*
• *APPAREIL DE SAUVETAGE LORS D'AVALANCHES*
(71) Aschauer, Peter, An der Dornwiese 3, 82166 Gräfelfing, DE
(72) Aschauer, Pater, 82166 Gräfelfing, DE
Stöger, Michael, 85614 Eglharting, DE
(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A62B 35/00	→ (51)	***F16G 15/08***

(51) ***A62C 13/78*** (11) **3 210 652 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157650.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 FR 1651564
(54) • *BEFESTIGUNGSHALTERUNG EINES TRAGBAREN FEUERLÖSCHERS*
• *HOLDER FOR ATTACHING A PORTABLE FIRE EXTINGUISHER*
• *SUPPORT DE FIXATION D'UN EXTINCTEUR PORTATIF*
(71) Rome, 3 rue de la Vapeur, 67800 Bischeim, FR
(72) MOSCHEROSCH, Patrick, 67116 Reichstett, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A62C 35/08*** (11) **3 210 653 A1**
F42B 3/04
(25) De (26) De
(21) 17156026.1 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016103431

(54) • *STATIONÄRE FEUERLÖSCHVORRICHTUNG*
• *STATIONARY FIRE EXTINGUISHING DEVICE*
• *EXTINCTEUR FIXE*

(71) Paradisch, Peter, Leitenweg 43, 9020 Klagenfurt, AT

(72) Paradisch, Peter, 9020 Klagenfurt, AT

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

A62D 3/178 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***A63B 21/078*** (11) **3 210 654 A1**

(25) En (26) En

(21) 17156663.1 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201615055797

(54) • *ENERGIEABSORBIERENDE GEWICHTSSTANGENTRÄGERANORDNUNGEN FÜR ÜBUNGSAUSRÜSTUNG*
• *ENERGY ABSORBING WEIGHT BAR SUPPORT ASSEMBLIES FOR EXERCISE EQUIPMENT*
• *ENSEMBLES DE SUPPORT DE BARRE DE POIDS À ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN ÉQUIPEMENT D'EXERCICE*

(71) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) Nelson, Westin W., Dayton, MN 55327, US
Whaley, Dennis, Otsego, MN 55330, US
Cassidy, John M., Otsego, MN 55330, US
Meyer, Mathew R., Hanover, MN 55341, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***A63B 22/04*** (11) **3 210 655 A1**
A63B 24/00

(25) It (26) En

(21) 17155256.5 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 IT UB20161151

(54) • *GYMNASTIKVORRICHTUNG MIT BEWEGBAREN TRITTSTUFEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *GYMNASTIC MACHINE WITH MOVABLE STEPS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *MACHINE D'EXERCICE PHYSIQUE AVEC MARCHES MOBILES, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT

(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT
BELLAVISTA, Alessandro, 47521 CESENA (FC), IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA (FC), IT
SERRA, Claudio, 47521 CESENA (FC), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 24/00 → (51) ***A63B 22/04***

A63B 24/00 → (51) ***G06F 19/00***

A63B 24/00 → (51) ***G09B 19/00***

A63C 9/08 → (51) ***A62B 33/00***

A63C 9/088 → (51) ***A62B 33/00***

---

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 210 656 A1**

(25) En (26) En

(21) 17162156.8 (22) 27.11.2008

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

(30) 27.11.2007 JP 2007306173

(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHUFFLED PLAYING CARDS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTES À JOUER BATTUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14151287.1 / 2 722 082
12168096.1 / 2 489 419
08853245.2 / 2 228 106

A63F 13/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/048***

A63F 13/25 → (51) ***G06F 3/048***

A63F 13/424 → (51) ***G10L 15/28***

A63F 13/426 → (51) ***G06F 3/048***

A63F 13/53 → (51) ***G10L 15/28***

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 210 657 A1**

(25) De (26) De

(21) 16157957.8 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *BERGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VERGNÜGUNGSANLAGE*
• *RETRIEVAL DEVICE FOR AN AMUSEMENT FACILITY*
• *DISPOSITIF DE SAUVETAGE POUR UN PARC DE LOISIRS*

(71) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607 Holzkirchen, DE

(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

---

(51) ***A63H 27/00*** (11) **3 210 658 A1**
B64C 39/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17154744.1 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 FR 1651568

(54) • *DROHNE, DIE MIT HOCHKLAPPBAREN DROHNENHALTERUNGEN AUSGESTATTET IST*
• *DRONE PROVIDED WITH FOLDABLE DRONE SUPPORTS*
• *DRONE MUNI DE SUPPORTS DE DRONE RELEVABLES*

(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(72) SANLAVILLE, Thierry, 75015 PARIS, FR
DUCLOUX, Maxime, 91660 Mereville, FR
MORRA, Flavien, 93500 Pantin, FR
FARGEAU, Karim, 75012 Paris, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A63H 27/00*** (11) **3 210 659 A1**
B64C 39/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17156320.8 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 FR 1651571

(54) • *DROHNE, DIE MIT EINEM BATTERIEBLOCK MIT AUSSTEIFUNGSFUNKTION AUSGESTATTET IST*
• *DRONE PROVIDED WITH A BATTERY UNIT WHICH HAS A STIFFENING FUNCTION*
• *DRONE MUNI D'UN BLOC BATTERIE À FONCTION RIGIDIFICATRICE*

(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(72) SANLAVILLE, Thierry, 75015 Paris, FR
DUCLOUX, Maxime, 91660 Mereville, FR
MORRA, Flavien, 93500 Pantin, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A63H 27/133*** (11) **3 210 660 A1**
B64C 39/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17150370.9 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 FR 1651563

(54) • *DROHNE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN VERBINDUNGSARMEN*
• *DRONE WITH FOLDABLE LINK ARMS*
• *DRONE AVEC BRAS DE LIAISON PLIABLES*

(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR

(72) SANLAVILLE, Thierry, 75015 Paris, FR
DUCLOUX, Maxime, 91660 Mereville, FR
MORRA, Flavien, 93500 Pantin, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A63H 33/06*** (11) **3 210 661 A1**
A63H 33/26

(25) Zh (26) En
(21) 15902102.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093752 04.11.2015
(87) WO 2017/031832 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510540474
27.08.2015 CN 201520657126 U
(54) • *MAGNETISCH VERBUNDENER BAUKLOTZ*
• *MAGNETICALLY CONNECTED TOY BLOCK*
• *JEU DE CONSTRUCTION RELIÉ MAGNÉTIQUEMENT*
(71) Tam, Kok Po Pearl, Rm 213 2/F, Wing On Plaza 62 Mody Rd. Tsimshatsui East Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Barber, Earl Stewart, Hong Kong, CN
Koelblin, Udo Alfons, Hong Kong, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A63H 33/26 → (51) ***A63H 33/06***

(51) ***B01D 15/08*** (11) **3 210 662 A1**
C07K 16/06 ***C07K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17165356.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2011 US 201161494669 P
08.06.2011 US 201161494687 P
14.11.2011 PCT/SG2011/008397
31.05.2012 US 201261653950 P
(54) • *REINIGUNG VON BIOLOGISCHEN PRODUKTEN DURCH CHROMATOGRAPHIE MIT EINGESCHRÄNKTER CO-HYDRIERUNG*
• *PURIFICATION OF BIOLOGICAL PRODUCTS BY CONSTRAINED COHYDRATION CHROMATOGRAPHY*
• *PURIFICATION DE PRODUITS BIOLOGIQUES PAR CHROMATOGRAPHIE AVEC COHYDRATATION FORCÉE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) Gagnon, Peter Stanley, Singapore 138668, SG
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 12726916.5 / 2 720 768

B01D 17/02 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 19/00 → (51) ***F24D 19/08***

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 210 663 A1**
B01F 17/54
(25) Zh (26) En
(21) 15871643.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/082284 25.06.2015
(87) WO 2016/101568 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 CN 201410814255
(54) • *ORGANISCHE SILICIUMZUSAMMENSETUNG UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC SILICON COMPOSITION, AND PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE SILICIUM ORGANIQUE, ET PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Nanjing Sixin Scientific-Technological Application Research Institute Co. Ltd., Building D11, Zijin, Xiaguan, Technology Incubation Special Park No. 199, MuFu East Road, Nanjing ,210027 Jiangsu, CN
(72) HOU, Wei, Nanjing Jiangsu 210027, CN
WU, Fei, Nanjing Jiangsu 210027, CN
CAO, Tian, Nanjing Jiangsu 210027, CN
HUANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210027, CN
YANG, Youzhong, Nanjing Jiangsu 210027, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01D 24/00 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 27/02 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 27/08 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 35/30 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 36/00 → (51) ***F02M 35/02***

B01D 36/00 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 3/16***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/20***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 53/14 → (51) ***F02B 37/00***

B01D 53/26 → (51) ***C10G 3/00***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/36***

(51) ***B01D 71/36*** (11) **3 210 664 A1**
B01D 67/00
(25) En (26) En
(21) 17163637.6 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2008 US 275368
(54) • *PERMANENTE HYDROPHILE PORÖSE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PERMANENT HYDROPHILIC POROUS COATINGS AND METHODS OF MAKING THEM*
• *REVÊTEMENTS POREUX HYDROPHILES PERMANENTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) BHA Altair, LLC, 840 Crescent Centre Dr., Suite 600, Franklin, TN 37067, US
(72) MOORE, David Roger, Albany, NY 12203, US
HUTCHINSON, Ryan Austin, Albany, NY 12203, US
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
(62) 09176385.4 / 2 191 888

B01F 7/02 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 7/08 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 15/00 → (51) ***B09B 3/00***

B01F 17/54 → (51) ***B01D 19/04***

B01J 3/02 → (51) ***B09B 3/00***

B01J 3/06 → (51) ***H01L 21/02***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **3 210 665 A1**
B01J 4/00 ***B65G 65/32***
B65G 65/48
(25) Ja (26) En
(21) 16792535.3 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/062895 25.04.2016
(87) WO 2016/181810 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097232
(54) • *TEILCHENLADEVORRICHTUNG*
• *PARTICLE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE PARTICULES*
(71) Kashima Engineering Co. Ltd., 1-1-8 Sakuragi-cho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) MASUYAMA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0062, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 12/00 → (51) ***C01B 21/26***

(51) ***B01J 13/02*** (11) **3 210 666 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166100.2 (22) 12.12.2006
(84) DE ES FR GB IT
(30) 15.12.2005 US 304090
17.10.2006 US 549998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHSTABILEN MIKROKAPSELPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING A HIGH STABILITY MICROCAPSULE PRODUCT AND METHOD FOR USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE MICROCAPSULE HAUTEMENT STABLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) Lee, Kaiping, Morganville, NJ 07751, US
Popplewell, Lewis Michael, Morganville, NJ 07751, US
Anastasiou, Theodore James, Holmdel, NJ 07733, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 06256318.4 / 1 797 946

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 210 667 A1**
C40B 60/00 ***C07D 321/10***
C07D 493/22
(25) En (26) En
(21) 16157958.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *MODULARE VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN FLUSS*
• *MODULAR CONTINUOUS FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF À ÉCOULEMENT MODULAIRE CONTINU*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) GILMORE, Kerry, 10625 Berlin, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
PIEBER, Bartholomäus, 14476 Potsdam, DE
CHATTERJEE, Sourav, 14476 Potsdam, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B01J 19/18 → (51) ***A61K 8/25***

B01J 19/24 → (51) ***A61K 8/25***

B01J 20/24 → (51) ***C08J 9/26***

B01J 20/30 → (51) ***C08J 9/26***

B01J 23/42 → (51) ***C07F 15/00***

B01J 23/648 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/72 → (51) ***B01J 37/10***

B01J 23/80 → (51) ***C07C 29/152***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/10***

B01J 35/10 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/10***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 29/152***

B01J 37/00 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 37/02 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 37/03 → (51) ***C07C 29/152***

B01J 37/08 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***B01J 37/10*** (11) **3 210 668 A1**
B01J 37/12 ***B01J 23/72***
B01J 35/00 ***B01J 37/00***
C01B 3/32 ***B60L 11/00***
C22C 9/00 B01J 37/02
B01J 35/04
(25) En (26) En
(21) 16157623.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPFER-ZIRCONIUM-BASIERTER KATALYSATOR FÜR DIE METHANOL-DAMPFREFORMERIUNG*
• *COPPER-ZIRCONIUM-BASED METHANOL STEAM REFORMING CATALYST*
• *CATALYSEUR À BASE DE CUIVRE ET ZIRCONIUM POUR LE REFORMAGE À VAPEUR DU MÉTHANOL*
(71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09111 Chemnitz, DE
(72) Klötzer, Bernhard, 6020 Innsbruck, AT
Mayr, Lukas, 6162 Mutters, AT
Armbrüster, Marc, 09111 Chemnitz, DE
Penner, Simon, 6020 Innsbruck, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01J 37/12 → (51) ***B01J 37/10***

(51) ***B01L 1/02*** (11) **3 210 669 A1**
B01L 3/00 G21F 7/005
A61B 50/30
(25) De (26) De
(21) 17157310.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103404
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINER MEHRZAHL VON BEHÄLTERN UND/ODER VERSCHLUSSELEMENTEN IN EINEN REINRAUM SOWIE TRANSPORT- UND VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A NUMBER OF CONTAINERS AND/OR CLOSURE ELEMENTS IN A CLEAN ROOM AND TRANSPORT AND PACKAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS ET/OU D'ÉLÉMENTS DE FERMETURE DANS UNE SALLE BLANCHE ET RÉCIPIENT DE TRANSPORT ET D'EMBALLAGE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) DEUTSCHLE, Gregor Fritz, 65510 Idstein, DE
PAWLOWSKI, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B01L 3/14*** (11) **3 210 670 A1**
C12M 1/24 ***B65D 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17166452.7 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2010 US 415970 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE ZELLKULTURVORRICHTUNG*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR CELL CULTURE APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR APPAREIL DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEAR, Adam J, Gorham, ME 04038, US
BROWN, Heidi M, Arundel, ME 04046, US
MITCHELL, Matthew D, Kennebunk, ME 04043, US
PHILIPPE, James, Sanford, ME 04073, US
SEETO, Paul Kevin, Clinton, MA 01510, US
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 11796853.7 / 2 643 088

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/04***

B02C 15/00 → (51) ***F23K 1/00***

B02C 15/04 → (51) ***F23K 1/00***

B03C 1/00 → (51) ***G01N 35/02***

B03C 1/02 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 210 671 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852133.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010714 12.10.2015
(87) WO 2016/064122 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143554
(54) • *SPRAYAUSLASSÖFFNUNG*
• *SPRAY ORIFICE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ORIFICE DE PULVÉRISATION*
(71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 22824, KR
KIM, Sang-Hyung, Incheon 22824, KR
JO, Hae-Lyong, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 210 672 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154357.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 FR 1651581
(54) • *PUMPE FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE EINEN FLAKON FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, UND AUSGABEVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE PUMPE UMFASST*
• *PUMP FOR A RECEPTACLE, IN PARTICULAR A BOTTLE FOR A COSMETIC PRODUCT, AND A DISPENSING DEVICE COMPRISING SUCH A PUMP*
• *POMPE POUR RÉCEPTACLE, NOTAMMENT UN FLACON DE PRODUIT COSMÉTIQUE, ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION COMPRENANT UNE TELLE POMPE*
(71) Albea Lacrost, Chemin des Croux, 71700 Lacrost, FR
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 210 673 A1**
B65D 83/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 17158051.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 FR 1651678
(54) • *PRODUKTAUSGABESYSTEM FÜR FLAKON*
• *PRODUCT DELIVERY SYSTEM FOR VIAL*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT POUR FLACON*
(71) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
(72) ELMEGUENNI, Mohamed, 80130 Friville Escarbotin, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 210 674 A1**
(25) En (26) En

(21) 16170016.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.05.2015 US 201562165245 P
13.05.2016 US 201615153996
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES AUSSTOSSSYSTEM MIT SCHNELLENTRIEGELUNGSSTRAHLVENTIL*
• *PIEZOELECTRIC JETTING SYSTEM WITH QUICK RELEASE JETTING VALVE*
• *SYSTÈME DE JET D'ENCRE PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC SOUPAPE D'INJECTION À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) JONES, John, D, Cranston, RI 02910, US
MACINDOE, William, Exeter, RI 02822, US
TEECE, Bryan, Fall River, MA 02720, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B05C 5/02*** (11) **3 210 675 A1**
B05C 9/06
(25) En (26) En
(21) 17157639.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615052910
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND DÜSE ZUR APPLIKATION UNTERSCHIEDLICHER MENGEN ODER ARTEN VON KLEBSTOFF AUF EINEN ELASTISCHEN FADEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND NOZZLE FOR APPLYING VARYING AMOUNTS OR TYPES OF ADHESIVE ON AN ELASTIC STRAND*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET BUSE SERVANT À APPLIQUER DES QUANTITÉS VARIABLES OU DES TYPES D'ADHÉSIF SUR UNE BANDE ÉLASTIQUE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Adams, Brian K., GAINESVILLE, GA 30506, US
Harris, Michael W., Shoreview, MN 55126, US
Saine, Joel E., DAHLONEGA, GA 30533, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 5/02 → (51) ***F03D 1/00***

B05C 9/06 → (51) ***B05C 5/02***

B05C 17/005 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***B05C 17/01*** (11) **3 210 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157203.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ABDICHTUNGSPISTOLEN*
• *CAULKING GUN*
• *PISTOLETS DE CALFEUTRAGE*
(71) Siang Syuan Fu Enterprise Co., Ltd., No.230, Nanxuan Rd., Hemei Township, Changhua County, TW
(72) HUNG, HUNG-CHIH, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

B05C 17/01 → (51) ***B25B 9/00***

---

(51) ***B07C 5/342*** (11) **3 210 677 A1**
G01N 21/3563 ***G01N 21/55***
G01N 21/359 G01N 21/49
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 16157211.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ACRYLAMID-AUSGANGSSTOFFEN IN ROHEN KARTOFFELN UND KARTOFFELBASIERTEN LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DETECTION OF ACRYLAMIDE PRECURSORS IN RAW POTATOES AND POTATO-BASED FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉCURSEURS D'ACRYLAMIDE DANS LES POMMES DE TERRE CRUES ET DENRÉES ALIMENTAIRES À BASE DE POMMES DE TERRE*
(71) TOMRA Sorting NV, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20, 3001 Leuven, BE
(72) Thienpont, Hugo, 1755 Gooik, BE
Meulebroeck, Wendy, 2100 Deurne, BE
Smeesters, Lien, 2930 Brasschaat, BE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B08B 3/04 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 210 678 A1**
F28G 7/00
(25) En (26) En
(21) 16157875.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *AKUSTISCHER REINIGER*
• *ACOUSTIC CLEANER*
• *NETTOYEUR ACOUSTIQUE*
(71) AV Sootblower AB, Norra Yttervik 155, 931 91 Skellefteå, SE
(72) JOHANSSON, Harry, SE-931 91 Skellefteå, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 210 679 A1**
A62D 3/178 ***H05B 6/80***
F27B 7/34 A62D 101/40
(25) En (26) En
(21) 16461505.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSORGEN VON ASBESTHALTIGEN ABFÄLLEN UND SYSTEM ZUR ENTSORGUNG VON ASBESTHALTIGEN ABFÄLLEN*
• *A METHOD FOR DISPOSING OF ASBESTOS-CONTAINING WASTE AND A SYSTEM FOR DISPOSING OF ASBESTOS-CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS CONTENANT DE L'AMIANTE ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉCHETS CONTENANT DE L'AMIANTE*
(71) Prometeus Sp. z o.o., ul. Przemyslowa 7, 63-500 Ostrzeszow, PL
(72) Parosa, Ryszard, 53-213 Wroclaw, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 210 680 A1**
B01J 3/02 ***C08J 11/14***
C10B 49/04 ***C10B 53/02***
C10G 1/02 ***C10G 1/10***
C10G 3/00 ***B01F 7/02***
B01F 7/08 ***B01F 15/00***
C05F 3/00 ***C10B 53/07***
B09C 1/06
(25) En (26) En
(21) 17150824.5 (22) 27.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND RÜCKGEWINNEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL*
• *APPERATUS FOR TREATMENT OF ORGANIC WASTE MATERIAL AND METHOD FOR SEPERATING AND RECOVERING LIQUID MATERIAL*
• *APPAREIL DE TRAITMENT DES DECHETS ORGANIQUES ET PROCEDE DE SEPARATION ET DE RECUPERATION DES MATIERES LIQUIDES*
(71) Miyashiro, Tomonao, 9-26, Daikan-cho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 2540807, JP
G-8 International Trading Co., Ltd., 9-26 Daikan-cho, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP
(72) MABUCHI, Kousaku, Tamara-gun, Kumamoto, JP
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(62) 05743794.9 / 1 894 640

B09C 1/06 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 1/16 → (51) ***C22C 38/00***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21B 37/26*** (11) **3 210 681 A1**
B21B 37/50 ***B21B 37/54***
(25) De (26) De
(21) 17155391.0 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016103088
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN VON BANDMATERIAL MIT VERÄNDERLICHER BANDDICKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ROLLING A STRIP OF MATERIAL WITH VARIABLE THICKNESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE MATÉRIAU EN BANDE À ÉPAISSEUR VARIABLE*

(71) BILSTEIN GmbH & Co. KG, Im Weinhof 36, 58119 Hagen, DE
TILGERT Walzwerksmaschinenbau GmbH, Breslauer Straße 29, 58642 Iserlohn, DE
(72) Müller, Ingolf Günter, 57462 Olpe, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

B21B 37/50 → (51) ***B21B 37/26***

B21B 37/54 → (51) ***B21B 37/26***

(51) ***B21B 37/66*** (11) **3 210 682 A1**
(25) De (26) De
(21) 16156857.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VOLLSTÄNDIGE KOMPENSATION VON WALZENEXZENTRIZITÄTEN*
• *COMPLETE COMPENSATION OF ROLL ECCENTRICITIES*
• *COMPENSATION COMPLETE DES EXCENTRICITES DE CYLINDRE*
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Schuhstrasse 60, 91052 Erlangen, DE
(72) Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Schmidt, Birger, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 37/29 → (51) ***B21D 31/00***

B21D 5/00 → (51) ***E04F 11/112***

B21D 5/00 → (51) ***G05B 19/4093***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 210 683 A1**
B21D 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 15852179.9 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069235 03.07.2015
(87) WO 2016/063579 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216867
(54) • *ERSATZVERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND ABLÖSEN EINER FORM FÜR EINE PRESSENBREMSE UND FORMAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *REPLACEMENT METHOD FOR ATTACHING AND DETACHING MOLD FOR PRESS BRAKE AND MOLD ACCOMMODATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT POUR LA FIXATION ET LE RETRAIT DE MOULE POUR PRESSE-PLIEUSE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MOULES*
(71) Amada Holdings Company Ltd., 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 210 684 A1**
(25) It (26) En
(21) 16425019.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIT VERBESSERTEN PNEUMATISCHEN GLEITENDEN ZWISCHENELEMENTEN AUSGESTATTETE OBERE QUERTRÄGER EINER ABKANTPRESSE UND ZUGEHÖRIGE ABKANTPRESSE, DIE MIT DER BESAGTEN OBEREN QUERTRÄGER AUSGESTATTET IST*
• *UPPER CROSS MEMBER OF A PRESS BRAKE EQUIPPED WITH IMPROVED PNEUMATIC INTERMEDIATE SLIDING ELEMENTS AND RELATED PRESS BRAKE EQUIPPED WITH SAID UPPER CROSS MEMBER*
• *ÉLÉMENT TRANSVERSAL SUPÉRIEUR D'UNE PRESSE PLIEUSE ÉQUIPÉE D'ÉLÉMENTS DE GLISSEMENT INTERMÉDIAIRE PNEUMATIQUE AMÉLIORÉS ET PRESSE-PLIEUSE ÉQUIPÉE DUDIT ÉLÉMENT TRANSVERSAL*
(71) Gasparini Industries S.r.l., Via Fabio Filzi, 33, 31036 Istrana (TV), IT
(72) Callegari, Massimiliano, I-31036 Istrana, Treviso, IT
Bassetto, Davide, I-31036 Istrana, Treviso, IT
(74) Chimini, Francesco, et al, c/o Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

(51) ***B21D 7/022*** (11) **3 210 685 A1**
B21D 7/12 ***B21D 9/07***
(25) It (26) En
(21) 17157704.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160975
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR BENDING A TUBULAR PRODUCT*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE POUR PRODUITS TUBULAIRES*
(71) Simat S.R.L., Via Enore Tosi, 1/2, 33034 Fagagna (UD), IT
(72) Toniutti, Valdi, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21D 7/12 → (51) ***B21D 7/022***

B21D 9/07 → (51) ***B21D 7/022***

B21D 11/10 → (51) ***E04F 11/112***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 22/20 → (51) ***C21D 1/673***

B21D 28/16 → (51) ***B21D 53/28***

(51) ***B21D 31/00*** (11) **3 210 686 A2**
B21C 37/29
(25) De (26) De
(21) 17400012.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016002396
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INKREMENTELLEN UMFORMUNG VON ROHR- ODER PROFILBAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREMENTALLY SHAPING OF TUBULAR OR PROFILE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FAÇONNAGE INCRÉMENTIEL D'ÉLÉMENTS PROFILÉS OU TUBULAIRES*
(71) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) Tekkaya, Erman A., 44227 Dortmund, DE
Grzancic, Goran, 42659 Solingen, DE
Becker, Christoph, 59320 Enniger, DE
Michel, Sebastian, 59399 Olfen, DE
Fuß, Moritz, 44141 Dortmund, DE
(74) Schneider, Uwe, Patentanwalt Holbeinstrasse 27, 59423 Unna, DE

B21D 37/04 → (51) ***B21D 5/02***

(51) ***B21D 43/00*** (11) **3 210 687 A2**
B21D 43/18
(25) De (26) De
(21) 17157282.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 AT 501232016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON METALLSTÄBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING METAL RODS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE TIGES MÉTALLIQUES*
(71) Filzmoser, Franz, Welserweg 21, 4600 Wels-Thalheim, AT
(72) Filzmoser, Franz, 4600 Wels-Thalheim, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B21D 43/05 → (51) ***B25J 9/00***

B21D 43/10 → (51) ***B25J 9/00***

B21D 43/18 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***B21D 53/28*** (11) **3 210 688 A1**
B21D 28/16 ***B21K 1/30***
B23P 15/14 ***B23F 17/00***
F16D 23/02
(25) De (26) De
(21) 16400003.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON BLECHTEILEN FÜR GETRIEBESYNCHRONISATION*
• *METHOD AND TOOL FOR THE PRODUCTION OF METAL COMPONENTS FOR GEAR SYNCHRONISATION*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DESTINÉS À FABRIQUER DES PIÈCES EN TÔLE POUR LA SYNCHRONISATION DE BOÎTE DE VITESSES*

(71) ATF Auer Teilefertigung GmbH, Damaschkestrasse 7, 08280 Aue, DE
(72) Tautenhahn, Jens, 08289 Scheeberg, DE
Leonhardt, Stephan, 08321 Zschorlau, DE
(74) Grosse, Ulrich, ATF Auer Teilfertigung GmbH Damaschkestrasse 7, 08280 Aue, DE

---

(51) ***B21D 53/74*** (11) **3 210 689 A2**
(25) De (26) De
(21) 16203888.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203126
(54) • *ECKENCRIMPMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ECKENCRIMPMASCHINE*
• *CORNER CRIMPING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MACHINE DE SERTISSAGE EN COIN ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) elumatec AG, Pinacher Straße 61, 75417 Mühlacker, DE
(72) Ohngemach, Bernd, 75443 Ötisheim, DE
Stuber, Rutger, 75428 Illingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B21J 15/38*** (11) **3 210 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851835.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091310 30.09.2015
(87) WO 2016/062192 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410573992
(54) • *ELEKTRISCHES NIETWERKZEUG*
• *ELECTRIC RIVETING TOOL*
• *OUTIL DE RIVETAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Hong, Jingsong, Room 5 No.6 East Building No.99 Fubang Road Yingdong District, Fuyang, Anhui 236000, CN
(72) Hong, Jingsong, Fuyang, Anhui 236000, CN
(74) Karaahmet, Erdogan, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B21K 1/30 → (51) ***B21D 53/28***

---

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/10*** (11) **3 210 691 A1** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 17157926.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056663
(54) • *GIESSEN MIT ERSTEN METALLKOMPONENTEN UND ZWEITEN METALLKOMPONENTEN*
• *CASTING WITH FIRST METAL COMPONENTS AND SECOND METAL COMPONENTS*
• *COULÉE AVEC PREMIERS ET SECONDS COMPOSANTS MÉTALLIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B22C 7/02*** ***B22C 9/04*** (11) **3 210 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157928.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056545
(54) • *GIESSEN MIT METALLKOMPONENTEN UND METALLRANDSCHICHTEN*
• *CASTING WITH METAL COMPONENTS AND METAL SKIN LAYERS*
• *COULÉE AVEC DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES ET DES COUCHES DE PEAU MÉTALLIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B22C 9/04*** ***B22F 3/15*** (11) **3 210 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157929.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056525
(54) • *GIESSEN MIT EINER ZWEITEN METALLKOMPONENTE, DIE UM EINE ERSTE METALLKOMPONENTE GEFORMT IST, UNTER VERWENDUNG VON ISOSTATISCHEM PRESSEN*
• *CASTING WITH A SECOND METAL COMPONENT FORMED AROUND A FIRST METAL COMPONENT USING HOT ISOSTATIC PRESSING*
• *COULÉE AVEC UN SECOND COMPOSANT MÉTALLIQUE FORMÉ AUTOUR D'UN PREMIER COMPOSANT MÉTALLIQUE À L'AIDE DE PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22C 9/04 → (51) ***B22C 7/02***

---

(51) ***B22C 9/10*** ***B22F 3/105*** (11) **3 210 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157925.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056703
(54) • *GIESSEN MIT GRADIERTEN KERNKOMPONENTEN*
• *CASTING WITH GRADED CORE COMPONENTS*
• *COULÉE AVEC DES COMPOSANTS DE NOYAU À GRADIENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22C 9/10 → (51) ***B22C 7/02***

---

(51) ***B22D 31/00*** ***B23D 31/00*** (11) **3 210 695 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155472.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 202016100961 U
(54) • *SCHNEIDSYSTEM*
• *CUTTING SYSTEM*
• *OUTIL DE DECOUPAGE*
(71) Engelbreit & Sohn GmbH CNC-Zerspannung, Mühllach 11, 90552 Röthenbach, DE
(72) ENGELBREIT, Philipp, 91207 Lauf, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 1/02*** ***H01B 1/00*** ***H01B 5/00*** ***B22F 9/24*** (11) **3 210 696 A1** ***C22C 19/03*** ***H01B 1/22*** ***H01B 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15853551.8 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077414 29.09.2015
(87) WO 2016/063684 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217570
(54) • *LEITFÄHIGE PARTIKEL, LEITFÄHIGES PULVER, LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ANISOTROPE LEITFÄHIGE FOLIE*
• *CONDUCTIVE PARTICLES, CONDUCTIVE POWDER, CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION AND ANISOTROPIC CONDUCTIVE SHEET*
• *PARTICULES CONDUCTRICES, POUDRE CONDUCTRICE, COMPOSITION CONDUCTRICE DE POLYMÈRE ET FEUILLE CONDUCTRICE ANISOTROPE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) MORI, Hidehito, Suitai-shi Osaka 564-0043, JP

NOZAKA, Tsutomu, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/11***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 67/00*** (11) **3 210 697 A1** ***B33Y 50/00***

(25) En (26) En

(21) 17157450.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053881

(54) • *MULTIVARIABLE STATISTISCHE PROZESSSTEUERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES LASERPULVERBETTS*
• *MULTIVARIATE STATISTICAL PROCESS CONTROL OF LASER POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMMANDE DE PROCESSUS STATISTIQUE MULTIVARIABLE DE FABRICATION ADDITIVE DE LIT DE POUDRE LASER*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GOLD, Scott Alan, West Chester, OH 45069, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22F 3/105 → (51) ***B22C 7/02***

B22F 3/105 → (51) ***B22C 9/10***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 3/105 → (51) ***B23B 31/00***

B22F 3/105 → (51) ***B23K 26/03***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 3/105 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***B22F 3/11*** ***B22F 3/10*** (11) **3 210 698 A1** ***B22F 7/04***

(25) Ja (26) En

(21) 15853350.5 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079687 21.10.2015

(87) WO 2016/063905 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215339

(54) • *PORÖSER KUPFERSINTERKÖRPER, PORÖSES KUPFERVERBUNDELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFERSINTERKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFERVERBUNDELEMENTS*
• *COPPER POROUS SINTERED BODY, COPPER POROUS COMPOSITE MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING COPPER POROUS SINTERED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COPPER POROUS COMPOSITE MEMBER*
• *CORPS FRITTÉ POREUX EN CUIVRE, ÉLÉMENT COMPOSITE POREUX AU CUIVRE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CORPS FRITTÉ POREUX EN CUIVRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENT COMPOSITE POREUX AU CUIVRE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
HOSHINO Koji, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
SAIWAI Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
KATOH Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B22F 3/15 → (51) ***B22C 9/04***

B22F 3/15 → (51) ***C22F 1/10***

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 210 699 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15898477.3 (22) 25.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/086432 25.12.2015

(87) WO 2017/110001 2017/26 29.06.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP

(72) FUKASE, Yasushi, Numazu-shi, Shizuoka 4108510, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105*** (11) **3 210 700 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15898478.1 (22) 25.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/086431 25.12.2015

(87) WO 2017/110000 2017/26 29.06.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT*
• *THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*

(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B22F 3/16*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 210 701 A1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00***

(25) Ja (26) En

(21) 15899115.8 (22) 25.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/086305 25.12.2015

(87) WO 2017/109965 2017/26 29.06.2017

(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT*
• *THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*

(71) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) HONDA, Kazuhiro, Tokyo 1968558, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22F 3/16 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 5/10 → (51) ***B23B 31/00***

B22F 7/04 → (51) ***B22F 3/11***

B22F 7/08 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B23B 3/16 → (51) ***B23B 3/30***

(51) ***B23B 3/30*** (11) **3 210 702 A1**
B23B 3/16 ***B23B 29/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15853599.7 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079454 19.10.2015
(87) WO 2016/063837 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216514
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP
(72) TAJIMA, Kensuke, Nagano 389-0206, JP
FUJITA, Shinji, Nagano 389-0206, JP
YAMAURA, Mitsuru, Nagano 389-0206, JP
IZUMI, Kazuyuki, Nagano 389-0206, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B23B 19/02 → (51) ***F16C 19/56***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/599***

B23B 29/24 → (51) ***B23B 3/30***

(51) ***B23B 31/00*** (11) **3 210 703 A1**
B23C 5/10 ***B22F 3/105***
B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 16157880.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *WERKZEUGKÖRPER, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGKÖRPERS*
• *A TOOL BODY, A TOOL AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TOOL BODY*
• *CORPS D'OUTIL, OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'OUTIL*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) LEHTO, Ralf, SE-803 11 GÄVLE, SE
VIKLUND, Per, SE-803 11 GÄVLE, SE

(51) ***B23B 31/107*** (11) **3 210 704 A1**
B23B 31/113 ***F16D 1/08***
(25) It (26) En
(21) 17152638.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 IT UB20161069
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG UND ZENTRIERUNG VON WERKZEUGEN*
• *DEVICE FOR COUPLING AND CENTERING TOOLS*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET DE CENTRAGE D'OUTILS*
(71) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, I-25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, IT
ORIZIO, Michele, I-25135 BRESCIA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B23B 31/113 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 210 705 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851790.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079653 21.10.2015
(87) WO 2016/063894 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217417
(54) • *FINGERFRÄSER*
• *END MILL*
• *FRAISE D'EXTRÉMITÉ*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KURODA, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23B 31/00***

B23D 31/00 → (51) ***B22D 31/00***

B23F 17/00 → (51) ***B21D 53/28***

(51) ***B23H 1/10*** (11) **3 210 706 A1**
B23H 7/02 B23H 7/36
(25) En (26) En
(21) 17000293.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016032673
(54) • *SYSTEM ZUR ZENTRALEN HANDHABUNG VON DIELEKTRISCHEM FLUID*
• *DIELECTRIC WORKING FLUID CENTRALIZED MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANIEMENT CENTRALISÉ DU FLUIDE DIÉLECTRIQUE*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Furuta, Tomoyuki, Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 210 707 A1**
B23K 9/12 ***B23K 9/173***
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17000308.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301400 P
22.02.2017 US 201715439101
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EINER DRAHT-BEWEGEINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WELDING USING A WIRE MANIPULATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SOUDAGE UTILISANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FIL*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) WAHLEN, Patrick S., Jupiter, FL 33458, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/02***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 210 708 A1**
B23K 9/29 ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 16157556.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWEISSZANGE MIT GLEICHMÄSSIG VERTEILTEM GASDRUCK*
• *WELDING GUN WITH EVENLY DISTRIBUTED GAS PRESSURE*
• *PISTOLET DE SOUDAGE AVEC PRESSION DE GAZ RÉPARTIE UNIFORMÉMENT*
(71) Lin, Yung-Sheng, No. 85, Dafeng Road Dali District, Taichung City, TW
Kuo, Shui-Chi, No. 85, Dafeng Road Dali District, Taichung City, TW
(72) Lin, Yung-Sheng, Taichung City, TW
Kuo, Shui-Chi, Taichung City, TW
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 20/02 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 210 709 A2**
B23K 37/02 ***B29C 65/08***
(25) De (26) De
(21) 17150862.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 DE 102016102164
(54) • *ULTRASCHALL-BEARBEITUNGS-MASCHINE*
• *ULTRASOUND PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE D'USINAGE À ULTRASONS*
(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
(72) Raszillier, Roland, 78166 Donaueschingen, DE
Krell, Volker, 78579 Neuhausen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 210 710 A1**
B23K 20/16 ***B23K 35/00***
B23K 20/02 ***B23K 31/02***
B23K 35/02 ***B23K 35/34***
(25) En (26) En
(21) 17153027.2 (22) 25.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.02.2016 US 201615043231

(54) • *DIFFUSIONSGEBONDETE METALLISCHE MATERIALIEN*
• *DIFFUSION-BONDED METALLIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX MÉTALLIQUES LIÉS PAR DIFFUSION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) CHOU, Kathleen, Berkeley, MO 63134, US
SLATTERY, Kevin T., St. Louis, MO 63166, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 210 711 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852186.4 (22) 22.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005320 22.10.2015

(87) WO 2016/063538 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216642

(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OKADA, Hideki, Gifu 504-8710, JP
FUKADA, Shintaro, Hyogo 673-8666, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

B23K 20/16 → (51) ***B23K 20/10***

---

(51) ***B23K 26/00*** ***H01S 5/0683*** (11) **3 210 712 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15851494.3 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/078861 13.10.2015

(87) WO 2016/060095 2016/16 21.04.2016

(30) 14.10.2014 JP 2014209913

(54) • *DIREKTDIODENLASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG DAFÜR*
• *DIRECT DIODE LASER PROCESSING DEVICE AND OUTPUT MONITORING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE DIODES LASER DIRECTES, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SORTIE DE CELUI-CI*

(71) Amada Holdings Company Ltd., 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US

(72) OGATA, Minoru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

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

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/00 → (51) ***C03C 17/00***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B22F 3/105*** ***B23K 26/342*** (11) **3 210 713 A1** ***B29C 67/00*** ***B23K 26/082***

(25) En (26) En

(21) 17155842.2 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 19.02.2016 US 201615048536

(54) • *ÜBERWACHUNG DER LASERLEISTUNGS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *LASER POWER MONITORING IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SURVEILLANCE DE PUISSANCE LASER DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Spears, Thomas Graham, West Chester, OH 45241, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/06*** ***B23K 31/12*** (11) **3 210 714 A1** ***B23K 26/38***

(25) De (26) De

(21) 17158625.8 (22) 07.07.2014

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

(30) 13.09.2013 DE 102013218421

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, INSBESONDERE ZUR REGELUNG, EINES SCHNEIDPROZESSES*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AND IN PARTICULAR CONTROLLING A CUTTING PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, EN PARTICULIER DE RÉGLAGE D'UN PROCESSUS DE COUPE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Regaard, Boris, 70499 Stuttgart, DE
Schindhelm, David, 70499 Stuttgart, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(62) 14741231.6 / 3 043 951

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***C23C 18/12***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***B23P 13/00***

B23K 26/32 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 26/34 → (51) ***B23P 13/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/342 → (51) ***B23P 13/00***

B23K 26/342 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/00*** ***G05B 19/4155*** ***G05B 19/416*** (11) **3 210 715 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852755.6 (22) 13.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/078868 13.10.2015

(87) WO 2016/063756 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217409

(54) • *LASERSCHNITTBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG IN EINER LASERSCHNITTBEARBEITUNGSMASCHINE UND PROGRAMMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER CUTTING PROCESSING METHOD, CONTROL DEVICE IN LASER CUTTING PROCESSING MACHINE, AND PROGRAMMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCOUPE AU LASER, DISPOSITIF DE COMMANDE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE DÉCOUPE AU LASER, ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION*

(71) Amada Holdings Company Ltd., 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) MASUDA, Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP

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

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 35/00 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/30 → (51) ***C22C 38/00***

B23K 35/34 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 20/10***

B23P 6/00 → (51) ***G06F 17/50***

B23P 6/04 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***B23P 13/00*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/342*** ***B23K 26/34*** (11) **3 210 716 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15853007.1 (22) 09.07.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/069795 09.07.2015

(87) WO 2016/063584 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 JP 2014214685

(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS*
• *COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Advanced Research for Manufacturing Systems, LLC, 33287, Pintail Street, Woodland, California 95695, US
DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) SOSHI, Masakazu, Woodland, California 95695, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23P 15/00 → (51) ***C21D 1/09***

B23P 15/14 → (51) ***B21D 53/28***

B23P 19/02 → (51) ***B29C 37/00***

(51) ***B23P 19/06*** ***F04B 7/00*** ***F15B 7/00*** (11) **3 210 717 A1** ***F15B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16157082.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK FÜR EIN SCHRAUBENDEHNUNGSWERKZEUG*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING HYDRAULIC PRESSURE TO A BOLT ELONGATION TOOL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN PRESSION HYDRAULIQUE À UN OUTIL D'ALLONGEMENT DE BOULON*
(71) ADMEDE AB, Postbox 4424, 203 25 Malmö, SE
(72) JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK
JAGD, Lars, 211 15 Malmö, SE
MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B23Q 1/54 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 5/00 → (51) ***B24B 33/02***

B23Q 5/32 → (51) ***B24B 33/02***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 47/29***

(51) ***B23Q 11/00*** ***B23Q 1/54*** (11) **3 210 718 A2**
(25) De (26) De
(21) 17156971.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203116
(54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN BEARBEITUNGSEINHEIT*
• *PROCESSING UNIT OF A MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL WITH SUCH A PROCESSING UNIT*
• *UNITÉ DE TRAITEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE
(72) Gänßle-Klenk, Frank, 87484 Nesselwang, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 11/00 → (51) ***A61B 17/88***

B23Q 11/08 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B23Q 17/20*** ***B24B 41/00*** (11) **3 210 719 A1**
(25) De (26) De
(21) 17151906.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103156
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR PROCESSING THE SURFACE OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE DE PIÈCES À USINER*
(71) db-matik GmbH, Turonstraße 13, 93426 Roding, DE
(72) DASCHNER, Christian, 93482 Pemfling, DE
BRAHMER, Martin, 93413 Cham, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B24B 5/42 → (51) ***B24B 19/12***

(51) ***B24B 19/12*** ***B24B 35/00*** (11) **3 210 720 A2** ***B24B 5/42***
(25) De (26) De
(21) 17154736.7 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103105
(54) • *FINISHVORRICHTUNG*
• *FINISHING DEVICE*
• *FINISSEUSE*
(71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) Seger, Martin, 77709 Wolfach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B24B 19/14*** ***B24B 19/22*** ***B24B 23/02*** ***B24D 13/04*** ***B24D 13/10*** (11) **3 210 721 A1** ***B24B 55/02*** ***B24D 11/02*** ***B24D 13/06*** ***B24D 13/12***
(25) De (26) De
(21) 16157625.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BÜRSTENSCHLEIFKOPF FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE*
• *BRUSH GRINDING HEAD FOR A GRINDING MACHINE*
• *TETE DE BROSSE POUR AFFUTEUSE*
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
(72) Ankersen, Bent, 7400 Herning, DK
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B24B 19/22 → (51) ***B24B 19/14***

B24B 23/00 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 19/14***

(51) ***B24B 33/02*** ***B24B 47/12*** ***H02K 16/00*** ***B24B 55/02*** (11) **3 210 722 A2** ***B23Q 5/00*** ***B23Q 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17157710.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052424
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HONEN EINER WELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HONING A SHAFT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFÛTAGE D'UN ARBRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BLAIS, Donald Thomas, Schenectady, NY 12345, US
FORG, Todd Joseph, Murrieta, CA 92562, US
SASSATELLI, John Matthew, Schenectady, NY 12345, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B24B 35/00 → (51) ***B24B 19/12***

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 41/00 → (51) ***B23Q 17/20***

B24B 47/12 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 55/02 → (51) ***B24B 19/14***

B24B 55/02 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 55/04 → (51) ***B25F 5/00***

B24B 55/05 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B24C 11/00*** (11) **3 210 723 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000125.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034221
(54) • *SCHLEIFMATERIALIEN*
• *ABRASIVE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX ABRASIFS*
(71) Kamei Tekkousho Ltd., 9-4 Takaidanaka 4-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0065, JP
(72) Kamei, Haruo, higashiosaka-shi Osaka, 5770065, JP

(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B24D 11/02 → (51) ***B24B 19/14***

B24D 13/04 → (51) ***B24B 19/14***

B24D 13/06 → (51) ***B24B 19/14***

B24D 13/10 → (51) ***B24B 19/14***

B24D 13/12 → (51) ***B24B 19/14***

B24D 15/08 → (51) ***B26B 29/02***

B25B 5/00 → (51) ***B25B 9/00***

B25B 5/06 → (51) ***B25B 9/00***

(51) ***B25B 9/00*** ***B25B 5/00*** ***B25B 5/06*** (11) **3 210 724 A2** ***B05C 17/01***

(25) De (26) De

(21) 16190358.8 (22) 22.04.2015

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

BA ME

MA

(30) 28.04.2014 DE 102014105935

(54) • *WERKZEUG MIT GRIFFWEITENVERSTELLUNG*
• *TOOL WITH GRIP WIDTH ADJUSTMENT*
• *OUTIL PRESENTANT UN SYSTEME DE REGLAGE DE LARGEUR DE POIGNEE*

(71) Wolfcraft GmbH, Wolff-Straße 1, 56746 Kempenich, DE

(72) Noniewicz, Zbigniew, 56746 Kempenich, DE

(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 15164611.4 / 2 949 425

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 210 725 A1**

(25) En (26) En

(21) 16156934.8 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VON HAND BETÄTIGBARES WERKZEUG, ERDUNGSKONTAKTMONTAGESATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AUF EINEM KONTAKTBOLZEN, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *HAND-OPERATED TOOL, GROUND CONTACT MOUNTING SET AND METHOD FOR MOUNTING A TERMINAL ONTO A GROUND STUD CONTACT, IN PARTICULAR FOR A CAR BODY*
• *OUTIL MANUEL, ENSEMBLE DE MONTAGE AVEC CONTACT AU SOL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BORNE SUR UN CONTACT DE PLOT DE MASSE, EN PARTICULIER POUR UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) Ostermann, Rüdiger, 64468 Rimbach, DE
Ripper, Hartmut, 64287 Darmstadt, DE
Trajkov, Mile, 60431 Frankfurt, DE

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

B25B 27/06 → (51) ***B29C 37/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B27G 19/02*** ***B24B 55/05*** ***B24B 23/00*** (11) **3 210 726 A1** ***B24B 55/04*** ***B23Q 11/08***

(25) De (26) De

(21) 17157430.4 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016103151

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *POWER TOOL*
• *MACHINE OUTIL*

(71) Berhalter, Eberhard, Rattenweiler 12, 88069 Tettnang, DE

(72) Berhalter, Eberhard, 88069 Tettnang, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B27G 19/08*** (11) **3 210 727 A1** ***B27B 9/02***

(25) De (26) De

(21) 17157436.1 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016103152

(54) • *WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *POWER TOOL*
• *MACHINE OUTIL*

(71) Berhalter, Eberhard, Rattenweiler 12, 88069 Tettnang, DE

(72) Berhalter, Eberhard, 88069 Tettnang, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B25J 9/00*** ***B21D 43/10*** ***B21D 43/05*** (11) **3 210 728 A1** ***B25J 9/10***

(25) En (26) En

(21) 17157478.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 JP 2016031923

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE*
• *WORKPIECE CONVEYING APPARATUS FOR A PRESSING MACHINE*
• *APPAREIL DE CONVOYAGE DE PIÈCES POUR UNE PRESSE*

(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(72) Takeda, Keisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/06*** (11) **3 210 729 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852677.2 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080037 23.10.2015

(87) WO 2016/063992 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217856

(54) • *ROBOTERARMMECHANISMUS*
• *ROBOT ARM MECHANISM*
• *MÉCANISME DE BRAS DE ROBOT*

(71) Life Robotics Inc., 2-9-11 Tomioka, Koto-ku Tokyo 135-0047, JP

(72) YOON, Woo-Keun, Tokyo 135-0047, JP

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

B25J 9/10 → (51) ***B25J 9/00***

(51) ***B26B 29/02*** ***B24D 15/08*** (11) **3 210 730 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158095.4 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 FI 20165156

(54) • *MESSERSCHEIDE*
• *KNIFE SHEATH*
• *GAINE DE COUTEAU*

(71) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI

(72) Heine, Mikko, 00560 Helsinki, FI
Masalin, Petteri, 00560 Helsinki, FI
Sandelin, Teemu, 00560 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B26F 3/00*** (11) **3 210 731 A1**

(25) It (26) En

(21) 16425056.5 (22) 17.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 IT UB20161067

(54) • *LINEARER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, VORZUGSWEISE ZUM WASSERSCHNEIDEN*
• *LINEAR ELECTRO-MECHANICAL ACTUATOR, PREFERABLY FOR WATER CUTTING*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE LINÉAIRE, DE PRÉFÉRENCE POUR DÉCOUPE À L'EAU*

(71) Umbra Cuscinetti S.p.A., Via Valter Baldaccini, 1 Loc. Paciana, 06034 Foligno (PG), IT

(72) Bosi, Massimiliano, Foligno, IT
Piermarini, Marcello, Foligno, IT
Borgarelli, Nicola, Perugia, IT
Pizzoni, Luciano, Foligno, IT

(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

B27B 9/02 → (51) ***B25F 5/00***

B27G 19/02 → (51) ***B25F 5/00***

B27G 19/08 → (51) ***B25F 5/00***

B27N 3/00 → (51) ***C08H 7/00***

B27N 3/02 → (51) ***B27N 3/14***

(51) ***B27N 3/14*** (11) **3 210 732 A1**
B27N 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 15852333.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000711 23.10.2015
(87) WO 2016/061908 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410578503
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGERICHTETEN STRUKTURELLE SPANPLATTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCTION OF ORIENTED STRUCTURAL SHAVING BOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE PLANCHE DE COPEAUX STRUCTURALE ORIENTÉE*
(71) Dieffenbacher Machinery Services (Beijing) Co.,Ltd, SciTech Tower Unit 1306 13th Floor 22 Jianguomen Wai Dajie, Beijing 100004, CN
(72) LIU, Shouhua, Beijing 100004, CN
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12, 82205 Gilching, DE

B28C 5/12 → (51) ***C04B 28/10***

B28C 7/16 → (51) ***C04B 28/10***

B28C 9/00 → (51) ***C04B 28/10***

B29B 13/08 → (51) ***B29C 67/00***

B29B 15/10 → (51) ***B29C 70/50***

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 210 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157866.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RECYCELBAREM KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *PROCESS FOR CLEANING RECYCLABLE PLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MATIÈRE PLASTIQUE RECYCLABLE*
(71) Tusti B.V., de Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
(72) KOLIJN, Jan, 5627 KK Eindhoven, NL
(74) van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay IP De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

B29B 17/00 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 210 734 A1**
B65B 9/04 ***B65B 47/10***
B65B 57/10 ***B65B 47/02***
B65B 59/02
(25) De (26) De
(21) 17158246.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203145
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TIEFZIEHEN MITTELS EINER VARIABLEN FORM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEEP-DRAWING BY MEANS OF A VARIABLE MOULD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'EMBOUTISSAGE EN UTILISANT UN MOULE VARIABLE*
(71) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Hukelmann, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

B29C 33/38 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B29C 33/44*** (11) **3 210 735 A1**
B29C 45/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157198.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1651639
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSWERFERN BESTEHEND AUS KETTENGLIEDERN*
• *EJECTION DEVICE COMPRISING A CHAIN OF SLIDING LINKS*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR MOULE COMPRENANT UNE CHAÎNE DE MAILLONS COULISSANTS*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BELLIARD, Sylvain, 72700 Rouillon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 33/44 → (51) ***B29C 45/40***

(51) ***B29C 35/02*** (11) **3 210 736 A1**
B29C 70/34
(25) En (26) En
(21) 17157275.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056509
(54) • *HEIZDECKE MIT INTEGRIERTEM INTELLIGENTEM SUSZEPTOR UND VAKUUMBEUTELEINSATZSYSTEM ZUR VERDICHTUNG VON GROSSEM VERBUNDWERKSTOFFHAUTLAMINAT*
• *INTEGRATED SMART SUSCEPTOR HEATER BLANKET AND VACUUM BAG DEPLOYMENT SYSTEM FOR LARGE COMPOSITE SKIN LAMINATE DEBULK*
• *COUVERTURE CHAUFFANTE À SUSCEPTEUR INTELLIGENT INTÉGRÉ ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE SAC SOUS VIDE POUR UN GRAND COMPACTAGE DE STRATIFIÉ DE REVÊTEMENT COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HOPKINS, Andrew M., Chicago, IL Illinois 60606, US
CARLSEN, Joshua P., Chicago, IL Illinois 60606, US
WILLIAMSON, Taylor M., Chicago, IL Illinois 60606, US
EASTIN, Jeff D., Chicago, IL Illinois 60606, US
DENNIS, Robert D., Chicago, IL Illinois 60606, US
WILSON, Thomas D., Chicago, IL Illinois 60606, US
MORAN, Bianca M., Chicago, IL Illinois 60606, US
LARKIN, Kari P., Chicago, IL Illinois 60606, US
HENRY, John R., Chicago, IL Illinois 60606, US
JACOB, Isaac K., Chicago, IL Illinois 60606, US
KESTNER, James M., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***B29C 37/00*** (11) **3 210 737 A1**
B25B 27/06 ***B23P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16201893.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056667
(54) • *KEGELFÖRMIGE EXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *TAPERED EXTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION CONIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MOODI, Mike M., BOTHELL, WA, 98011, US
BAKER, Paul A., SEATTLE, WA, 98117, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 210 738 A1**
B29C 39/24 ***B29C 39/42***
B29C 39/44
(25) Ja (26) En
(21) 14904224.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078143 22.10.2014
(87) WO 2016/063388 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERBUNDMATERIALFORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE-MATERIAL MOULDING METHOD AND MOULDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) USUI, Katsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARAI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***B29C 39/10*** (11) **3 210 739 A1**
B29C 39/24 ***B29C 39/42***
B29C 39/44
(25) Ja (26) En
(21) 14904346.5 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) JP 2014/078140 22.10.2014
(87) WO 2016/063387 2016/17 28.04.2016
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALFORMUNGS-VERFAHREN UND -FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE-MATERIAL MOULDING METHOD AND MOULDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET DISPOSITIF DE MOULAGE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) USUI, Katsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B29C 39/24 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/24 → (51) ***G02B 3/08***

B29C 39/42 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 39/44 → (51) ***B29C 39/10***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 45/06*** (11) **3 210 740 A1** ***B29K 105/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15852318.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079997 23.10.2015
(87) WO 2016/063979 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217621
(54) • *VERTIKALE SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSVERFAHREN ZUM VERBUNDSPRITZGIESSEN MIT VERTIKALER SPRITZGIESSMASCHINE*
• *VERTICAL INJECTION MOLDING MACHINE AND MOLDING METHOD FOR COMPOSITE MOLDING USING VERTICAL INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION VERTICALE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE UTILISANT CELLE-CI POUR LE MOULAGE D'UN COMPOSITE*
(71) Toyo Machinery & Metal Co. Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP
(72) OKAZAKI Masanori, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP
INOUE Akira, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***B29C 45/14*** B29L 31/00 (11) **3 210 741 A1** B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 17000300.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036083
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS MIT KUNSTSTOFFRAHMEN UND VERBUNDGLAS MIT KUNSTSTOFFRAHMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATED GLASS WITH RESIN FRAME, AND LAMINATED GLASS WITH RESIN FRAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE STRATIFIÉ AYANT UN CADRE DE RÉSINE ET VERRE STRATIFIÉ AYANT UN CADRE DE RÉSINE*
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Okuda, Jiro, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 45/14*** (11) **3 210 742 A1** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 17151847.5 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103488
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGUSS-FORMTEILES UND MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGUSS-FORMTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-COMPONENT INJECTION MOULDING PART AND A MULTI-COMPONENT INJECTION MOULDING PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À PLUSIEURS COMPOSANTS MOULÉE PAR INJECTION ET UNE PIÈCE À PLUSIEURS COMPOSANTS MOULÉE PAR INJECTION*
(71) INOTECH Kunststofftechnik GmbH, Boschstraße 3, 92507 Nabburg, DE
(72) Gleixner, Josef, 93047 Regensburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***B29C 45/16*** B29C 45/14 (11) **3 210 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156046.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052053
(54) • *SPRITZGUSSTEIL MIT EINSATZFOLIE*
• *INJECTION MOLDED PART WITH INSERT FILM*
• *PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION AYANT UN FILM D'INSERTION*
(71) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) MORALES, Alberto Polonio, West Bloomfield, MI 48322, US
HER, Sai, Warren, MI 48091, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B29C 45/16 → (51) ***C09D 183/04***

B29C 45/16 → (51) ***H01R 43/00***

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/80*** (11) **3 210 744 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157877.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037976
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHII, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
MATSUDO, Tatsuaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/37 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 45/76*** (11) **3 210 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157523.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036375
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
FUKUMURA, Hideo, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/40*** ***B29C 33/44*** (11) **3 210 746 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157818.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1651611
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFORMEN MITTELS KETTENARTIGE VERBUNDENER ELEMENTE*
• *SEPARATING DEVICE FOR A MOLD COMPRISING A CHAIN OF ARTICULATED LINKS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR MOULE COMPRENANT UNE CHAÎNE DE MAILLONS ARTICULÉS ENTRE EUX*
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BELLIARD, Sylvain, 72700 Rouillon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 45/40*** (11) **3 210 747 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157944.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037977

(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) ISHII, Tsutomu, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/40 → (51) ***B29C 33/44***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 45/67 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/40***

B29C 45/80 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 47/02 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/92*** (11) **3 210 748 A1** B29C 47/40

(25) De (26) De

(21) 16002413.9 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016002967

(54) • *EXTRUDER, KUNSTSTOFFFORMGEBENDE ANLAGE ODER COMPOUNDIERANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE*
• *EXTRUDER, PLASTIC SHAPING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING ONE SUCH SYSTEM*
• *EXTRUDEUSE, INSTALLATION DE MOULE D'INJECTION PLASTIQUE OU INSTALLATION MÉLANGEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE

(72) Siebigteroth, Peter, 53783 Eitorf, DE
Michels, Patrick, 53111 Bonn, DE
Pohl, Tim Carsten, 50937 Köln, DE
Hermes, Raphael, 53225 Bonn, DE
Jacobi, Jan, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE

(74) Farago, Peter Andreas, FARAGO Patentanwalt Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 47/08*** B29C 47/00 B29K 27/18 B29L 7/00 (11) **3 210 749 A1**

(25) It (26) En

(21) 17157847.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 IT UB20161171

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON PTFE-FOLIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRUDING A STRIP OR SHEET OF PTFE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'EXTRUSION DE PTFE FILMS*

(71) Flon Project S.r.l., via Tagliamento 19, 25031 Capriolo, IT

(72) BERGOMETTI, Pierluigi, 25031 Capriolo, IT

(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/08***

(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 45/56*** (11) **3 210 750 A1** ***B29C 45/67***

(25) Ja (26) En

(21) 15853004.8 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080024 23.10.2015

(87) WO 2016/063989 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217642

(54) • *INJEKTIONSBLASFORMVORRICHTUNG*
• *INJECTION BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION ET SOUFFLAGE*

(71) Nissei ASB Machine Co. Ltd., 4586-3 Koo Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(72) HORIGOME, Hiroshi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TAKATO, Shou, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 49/46***

(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/06*** (11) **3 210 751 A1** ***B29C 49/08***

(25) Ja (26) En

(21) 15851733.4 (22) 05.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005062 05.10.2015

(87) WO 2016/063470 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217364

(54) • *POLYPROPYLENVORFORM*
• *POLYPROPYLENE PREFORM*
• *PRÉFORME DE POLYPROPYLÈNE*

(71) Discma AG, c/o SIDEL INTERNATIONAL AG Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH

(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIMIZU, Kazuhiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B29C 53/58*** ***F16F 15/305*** (11) **3 210 752 A1**

(25) De (26) De

(21) 16157824.0 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GESCHNITTENER ROTATIONSKÖRPER*
• *TRIMMED ROTATING BODY*
• *CORPS ROTATIF TRONQUE*

(71) Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland, Stetternicher Staatsforst, 52409 Jülich, DE

(72) Sonnen, Michael, 47259 Duisburg, DE
Otremba, Frank, 52223 Stolberg, DE

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 67/00*** (11) **3 210 753 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15865808.8 (22) 18.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/082376 18.11.2015

(87) WO 2016/088555 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 JP 2014247338

(54) • *NETZHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NETZ*
• *MESH MANUFACTURING METHOD AND MESH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TREILLIS ET TREILLIS*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP

(72) HIRONO Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TANIOKA Yuka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAWAMOTO Junji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TABATA Makoto, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
SUMIYA Akio, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 210 754 A1** ***G02B 26/10***

(25) Ja (26) En

(21) 15853095.6 (22) 17.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076519 17.09.2015

(87) WO 2016/063665 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 JP 2014213380

(54) • *OPTISCHES FORMVERFAHREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *OPTICAL MOLDING APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED OBJECT*
• *APPAREIL DE MOULAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP
MOTOBAYASHI, Hisayoshi, Tokyo 108-0075, JP

UCHIDA, Shiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** ***F16K 29/00*** (11) **3 210 755 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00*** ***C03B 7/088***
(25) Ja (26) En
(21) 15899113.3 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/086304 25.12.2015
(87) WO 2017/109964 2017/26 29.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEM LAMINAT*
• *THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF THREE-DIMENSIONAL LAMINATE MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MOULAGE DE STRATIFIÉ TRIDIMENSIONNEL*
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
(72) HONDA, Kazuhiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 210 756 A1** ***B22F 3/16*** ***B33Y 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15899114.1 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/086306 25.12.2015
(87) WO 2017/109966 2017/26 29.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, CONTROL METHOD OF THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE, ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 2F Marunouchi Center Bldg. 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1000005, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B64F 5/00*** ***F16B 1/00*** (11) **3 210 757 A1** ***F16L 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16157086.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER HALTERUNG MITTELS ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *FIXTURE AND METHOD OF INSTALLING A FIXTURE BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION EN PROCÉDÉ ADDITIF*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GOEHLICH, Robert Alexander Dr., 21129 Hamburg, DE
HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 181-0015, JP
HOSHI, Hikaru Dr., Tokyo 181-0015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B64F 5/00*** (11) **3 210 758 A1** ***B29B 13/08***
(25) En (26) En
(21) 16157120.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A FIXTURE AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) GOEHLICH, Rober Alexan der Dr., 21129 Hamburg, DE
HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 181-0015, JP
HOSHI, Hikaru Dr., Tokyo 181-0015, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 210 759 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16182323.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037950
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FAÇONNAGE*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MORI, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 210 760 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16192892.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 CN 201610065374
(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec.3, Beishen Rd., Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Liao, Chia-Wu, 22201 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 210 761 A1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17152657.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.01.2016 JP 2016011700
13.12.2016 JP 2016241356
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FAÇONNAGE*
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3 Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) KANDA, Torahiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 210 762 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153934.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 GB 201603351
(54) • *GENERATIVE SCHICHTFERTIGUNG*
• *ADDITIVE LAYER MANUFACTURING*
• *FABRICATION DE COUCHE D'ADDITIFS*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) GARRY, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 210 763 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155906.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054500
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTFREIFORMHERSTELLUNG*
• *METHODS FOR SOLID FREEFORM FABRICATION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BOYDSTON, Andrew J, Seattle, WA Washington 98105, US
GOETZ, Adam Edward, Seattle, WA Washington 98105, US
LEE, Chang-Uk, Seattle, WA Washington 98105, US
PETERSON, Gregory Isaac, Seattle, WA Washington 98105, US
GANTER, Mark A, Seattle, WA Washington 98105, US
STORTI, Duane W, Seattle, WA Washington 98105, US
YURTOGLU, Mete, Seattle, WA Washington 98105, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 26/03***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 67/00 → (51) ***F28F 7/02***

B29C 69/00 → (51) ***B65D 6/18***

---

(51) ***B29C 70/06*** ***B64C 1/00*** (11) **3 210 764 A1** ***B64C 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15869650.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079651 21.10.2015
(87) WO 2016/098442 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253459
(54) • *VERBUNDSTRUKTUR, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ECKLEISTENABSCHNITTS*
• *COMPOSITE STRUCTURE, AIRCRAFT, AND METHOD FOR DESIGNING CORNER FILLET SECTION*
• *STRUCTURE COMPOSITE, AVION ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SECTION DE CONGÉ DE RACCORDEMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
KOYAMA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B29C 70/34*** ***H05B 6/10*** (11) **3 210 765 A1** B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 17157477.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056783
(54) • *HEIZDECKENVERDICHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM INTELLIGENTEM SUSZEPTOR FÜR VERBUNDWERKSTOFFE*
• *INTEGRATED SMART SUSCEPTOR HEATER BLANKET DEBULK SYSTEM FOR COMPOSITES*
• *SYSTÈME DE COMPACTAGE DE COUVERTURE CHAUFFANTE À SUSCEPTEUR INTELLIGENT INTÉGRÉ POUR COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HOPKINS, Andrew M., Chicago, IL 60606-2016, US
SUTKUS, Donald J., Chicago, IL 60606-2016, US
KESTNER, James M., Chicago, IL 60606-2016, US
NOEL, Jennifer S., Chicago, IL 60606-2016, US
MILLER, Robert J., Chicago, IL 60606-2016, US
MATSEN, Marc R., Chicago, IL 60606-2016, US
HOTTES, Christopher J., Chicago, IL 60606-2016, US
KING, Mark E., Chicago, IL 60606-2016, US
WALKER, Darren R., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 70/34 → (51) ***B29C 35/02***

---

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/54*** (11) **3 210 766 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157878.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103484
(54) • *FASERLEGEKOPF ZUM LEGEN VON FASERHALBZEUGPROFILEN, FASERLEGEANLAGE SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *FIBRE LAYING HEAD FOR THE LAYING OF SEMI-FINISHED FIBRE PROFILES, FIBRE LAYING SYSTEM AND METHOD FOR SAME*
• *TÊTE DESTINÉE À POSER DES PROFILÉS DE DEMI-PRODUIT EN FIBRE, INSTALLATION DE POSE DE FIBRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) NIEMANN, Steffen, 38440 Wolfsburg, DE
SINAPIUS, Prof. Dr. Michael, 37085 Göttingen, DE
TRANSIER, Gordon, 85375 Neufahm, DE
PÖPPELMANN, Michael, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/50***

---

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 210 767 A1**
(25) En (26) En
(21) 16205672.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 JP 2016031792
(54) • *VERBUNDMATERIALFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDMATERIALFORMUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL SHAPING DEVICE AND COMPOSITE MATERIAL SHAPING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FAÇONNAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-0013, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B29C 70/50*** ***B29C 70/46*** ***B29B 15/10*** (11) **3 210 768 A2** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 17153957.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201615017187
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN MITHILFE VON KOMBINIERTER HARZFOLIE UND TROCKENGEWEBE*
• *METHOD FOR FABRICATING COMPOSITE STRUCTURES USING COMBINED RESIN FILM AND DRY FABRIC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES COMPOSITES AU MOYEN D'UN FILM DE RÉSINE COMBINÉ ET D'UN TISSU SEC*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) THAI, Bryan, Poway, CA California 92064, US
TURPIN, Delphine, San Diego, CA California 92128, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/50***

B29C 73/02 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***B29C 73/04*** B60R 13/08 B29L 31/60 (11) **3 210 769 A1** G10K 11/172
(25) En (26) En
(21) 17153900.0 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 US 201615052097

(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER AKUSTISCHEN SANDWICHPLATTE UND AKUSTISCHE SANDWICHPLATTENREPARATURKITS DAFÜR*
• *METHODS OF REPAIRING AN ACOUSTIC SANDWICH PANEL AND ACOUSTIC SANDWICH PANEL REPAIR KITS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS DE RÉPARATION D'UN PANNEAU SANDWICH ACOUSTIQUE ET KITS DE RÉPARATION DE PANNEAU SANDWICH ACOUSTIQUE ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) PIERCE, Evan F., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29C 73/24 → (51) ***F03D 1/00***

B29D 30/52 → (51) ***B60C 11/11***

B29K 105/20 → (51) ***B29C 45/14***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 45/16***

B30B 9/30 → (51) ***B65F 5/00***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 3/12 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***B32B 3/30*** ***B60R 13/02*** (11) **3 210 770 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852462.9 (22) 06.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/072428 06.08.2015

(87) WO 2016/063598 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217831

(54) • *GESCHICHTETES VERBUNDSTOFFINNENTEIL*
• *STACKED COMPOSITE INTERIOR PART*
• *PARTIE INTÉRIEURE DE COMPOSITE EMPILÉ*

(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(72) MIYASHITA, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
YOSHIDA, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
ONUMA, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TANIGUCHI, Takeshi, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
HIROSE, Masamori, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SAKAI, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 5/24*** ***B32B 1/00*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/26*** (11) **3 210 771 A1** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/26*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/16*** ***B32B 27/20*** ***F16L 55/165***

(25) De (26) De

(21) 17000253.9 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016002100

(54) • *AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH FÜR DIE KANALISIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *CLADDING TUBE FOR CHANNELLING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TUYAU CONDUCTEUR POUR LA CANALISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Brandenburger Patentverwertung GbR, Taubensuhlstraße 6, 76801 Landau, DE

(72) Duttenhöfer, Peter, 76831 Ilbesheim, DE

(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B32B 5/02 → (51) ***B64C 3/20***

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***C23C 16/56***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/10*** ***B32B 21/00*** ***B32B 21/08*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B32B 3/30*** (11) **3 210 772 A1** ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/04*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B32B 3/00***

(25) De (26) De

(21) 16157226.8 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SCHMELZEKASCHIERTES DEKORLAMINAT*
• *MELT LAMINATED DECORATIVE LAMINATE*
• *LAMINE DECORATIF CONTRECOLLE PAR FUSION*

(71) Profol Kunststoffe GmbH, Profolstrasse 1-10, 83128 Halfing, DE

(72) Maier, Konrad, 83512 Wasserburg, DE
Bayer, Helmut, 83361 Kienberg, DE
Altenweger, Josef, 83026 Rosenheim, DE
Komorek, Andrea, 83129 Untershofen, Söchtenau, DE

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 27/08*** (11) **3 210 773 A2**

(25) Ko (26) En

(21) 15852543.6 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/011054 19.10.2015

(87) WO 2016/064159 2016/17 28.04.2016

(88) 27.04.2017

(30) 20.10.2014 KR 20140141648

(54) • *ANZEIGEFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY FILM AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILM D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LEDIT FILM*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) CHOI, Jin Hee, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KANG, Kyoung Ku, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
PARK, Si Kyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
LEE, Jung Hyo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Sung Han, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR
KIM, Joo Hui, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, KR

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

B32B 7/02 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 7/00***

B32B 7/12 → (51) ***G01N 19/04***

B32B 7/12 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 9/00 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** (11) **3 210 774 A1**

(25) En (26) En

(21) 16173249.0 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 KR 20160022159

(54) • *KUPFERPLATTIERTE LAMINATE, UND LEITERPLATTE DAVON, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPPER CLAD LAMINATE, PRINTED CIRCUIT BOARD THEREOF, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *LAMINE PLAQUE CUIVRE, SA PLANCHE DE CIRCUIT IMPRIME, ET SA METHODE DE FABRICATION*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Seung Woo, 000-000 Seoul, KR
JEONG, Sung Cheul, 000-000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ho Sub, 000-000 Seoul, KR
KIM, Young Do, 000-000 Daejeon, KR
KIM, Cheol Ho, 000-000 Chungcheongbuk-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 17/04 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 210 775 A1**
B32B 27/30
(25) En (26) En
(21) 17000282.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016032959
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FUR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) Nakamura, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 21/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 25/20 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 27/22***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 27/08*** ***B65D 65/40*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/34*** (11) **3 210 776 A1** ***B32B 15/08*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17164832.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2013 JP 2013109059
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE*
• *MULTILAYER STRUCTURE HAVING LIQUID LAYER ON SURFACE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE COUCHE LIQUIDE SUR LA SURFACE*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AKUTSU, Yosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
IWAMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
HORIUCHI, Shigetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14801806.2 / 3 000 599

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***C09D 201/02***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/18 → (51) ***C08L 27/22***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/20 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/32 → (51) ***H01M 2/16***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 37/10 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 38/08 → (51) ***C08L 63/00***

B32B 38/10 → (51) ***C08J 7/04***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***F28F 7/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B41F 5/24 → (51) ***B41F 31/28***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 15/40***

(51) ***B41F 15/40*** ***B41F 15/08*** (11) **3 210 777 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852426.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079623 21.10.2015
(87) WO 2016/063890 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216231
(54) • *ROTATIONSSIEBDRUCKER*
• *ROTARY SCREEN PRINTER*
• *IMPRIMANTE DE SÉRIGRAPHIE ROTATIVE*
(71) Komori Corporation, 11-1, Azumabashi 3-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0001, JP
(72) SAKATA, Yoshihisa, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B41F 19/08 → (51) ***B41F 31/28***

B41F 31/06 → (51) ***B41F 31/28***

(51) ***B41F 31/28*** ***B41F 5/24*** ***B41F 31/06*** (11) **3 210 778 A1** ***B41F 19/08*** ***B41F 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15853294.5 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075788 11.09.2015
(87) WO 2016/063650 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213577
(54) • *FLEXOGRAPHIEDRUCKER UND KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTER AND BOX-MAKING MACHINE*
• *IMPRIMANTE FLEXOGRAPHIQUE ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTES*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd., 1-1, Itosaki-minami 1 chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(72) YAMAMOTO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SUGIMOTO, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
HATANO, Osamu, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41F 33/00 → (51) ***B41F 31/28***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/06*** (11) **3 210 779 A1**
(25) En (26) En

(21) 16157246.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLVORRICHTUNG*
• *JETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JET*
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) RASA, Mircea V., 5914 CA Venlo, NL
GROENENBERG, Cornelis J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 210 780 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152261.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017983
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INK JET HEAD*
• *TÊTE DE JET D'ENCRE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SEKI, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B41J 2/14*** ***C09J 163/00*** ***C09D 11/101*** (11) **3 210 781 A2** ***B41J 11/00*** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17153971.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016018252
09.11.2016 JP 2016219139
(54) • *TINTENAUSGABEVORRICHTUNG UND -AUSGABEVERFAHREN*
• *INK DISCHARGING APPARATUS AND INK DISCHARGING METHOD*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'ENCRE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMADA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/15*** (11) **3 210 782 A2**
(25) En (26) En
(21) 17154362.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 JP 2016017935
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, TRÄGERKÖRPER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTING UNIT, LIQUID EJECTING HEAD, SUPPORT BODY FOR LIQUID EJECTING HEAD*
• *UNITÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, CORPS DE SUPPORT POUR TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KANEGAE, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HAGIWARA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OKUBO, Katsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SATO, Masahiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/045*** (11) **3 210 783 A2**
(25) En (26) En
(21) 17157889.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035841
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES TINTENSTRAHLKOPFS, UND BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR ADJUSTING RECORDING HEAD, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *MÉTHODE D'AJUSTEMENT D' UNE TÊTE D'IMPRESSION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HIRABAYASHI, Yasutoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B41J 2/165*** ***C11D 7/50*** (11) **3 210 784 A1** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17156288.7 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 EP 16156981
(54) • *WARTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR DRUCKER*
• *MAINTENANCE LIQUID FOR PRINTERS*
• *LIQUIDE D'ENTRETIEN POUR IMPRIMANTES*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) PELZERS, Ronald J.H.M.C., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 210 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156562.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037509
(54) • *TINTENFÜLLVORRICHTUNG, TINTENFÜLLVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENKASSETTEN UND TINTENPATRONE*
• *INK FILL DEVICE, INK FILLING METHOD, INK CARTRIDGE MANUFACTURING METHOD AND INK CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'ENCRE, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTOUCHE D'ENCRE ET CARTOUCHE D'ENCRE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo, 108-8385, JP
(72) Arimura, Eijiro, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
Hoshino, Toshimasa, Ibaraki, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Suèr, Steven Johannes, et al, Graham Watt & Co LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/185***

---

(51) ***B41J 2/185*** ***B41J 2/175*** (11) **3 210 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158205.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1651624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON LÖSUNGSMITTEL IN KLEINEN MENGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADDING SOLVENT IN SMALL QUANTITIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AJOUTER UN SOLVANT EN PETITES QUANTITÉS*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) MICHALLON, Jannick, 07130 SAINT PERAY, FR
DESSE, Jean-François, 07500 GUILHERAND GRANGES, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 210 787 A2**
(25) En (26) En
(21) 17151974.7 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053187
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGS-BITMAP-ERZEUGUNG FÜR DRUCKSYSTEME*
• *PROTECTOR COAT BITMAP GENERATION FOR PRINTING SYSTEMS*
• *GÉNÉRATION DE TABLE DE BITS DE COUCHE DE PROTECTION DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) VARGA, John Thomas, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
PANEK, Alexandru Virgil, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 210 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157790.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033254
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UND PROGRAMM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR FORMING IMAGE, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KUJIRAOKA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 210 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157797.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016032730
(54) • *DRUCKERVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KATAGAMI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TANASE, Kazuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/46*** (11) **3 210 790 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154354.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016021282
27.01.2017 JP 2017013637
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UETAKE, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SAWAMURA, Ichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B41J 2/46*** (11) **3 210 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154376.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 JP 2016021349
27.01.2017 JP 2017013652
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING METHOD AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
HOTTA, Yoshihiko, Tokyo, 143-8555, JP
UETAKE, Kazuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
SAWAMURA, Ichiro, Tokyo, 143-8555, JP
ISHIMI, Tomomi, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOTA, Yasuroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B41J 2/52 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 3/407 → (51) ***G06F 3/12***

B41J 5/30 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** (11) **3 210 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153076.9 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.01.2016 JP 2016015114
(54) • *DRUCKER, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERKAUFS- UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTER, RECORDING MEDIUM, SALES DATA PROCESSING APPARATUS*
• *IMPRIMANTE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) YASUI, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/38 → (51) ***G06F 3/12***

B41M 5/26 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 210 793 A1**
C23C 14/04
(25) De (26) De
(21) 16401014.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER DRUCKSUBSTANZ AUF EIN SUBSTRAT MITTELS EINER LASERSTRAHLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING A PRINTING SUBSTANCE TO A SUBSTRATE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'UNE SUBSTANCE D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT A L'AIDE D'UN RAYONNEMENT LASER*
(71) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) Bünting, Udo, 31555 Suthfeld, DE
Podobnik, Bostjan, 1000 Ljubljana, SI
Petkov ek, Rok, 1000 Ljubljana, SI
Ostholt, Roman, 30855 Langenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***B42D 25/00*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/351*** (11) **3 210 794 A1** ***B42D 25/455***
(25) Ru (26) En
(21) 15863210.9 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000649 07.10.2015
(87) WO 2016/085365 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 RU 2014147088
(54) • *MEHRSCHICHTIGER POLYMERARTIKEL, WIE ETWA EIN IDENTIFIKATIONSDOKUMENT*
• *MULTI-LAYERED POLYMERIC ARTICLE, SUCH AS AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *ARTICLE POLYMÈRE MULTICOUCHES, COMME UN DOCUMENT D'IDENTITÉ*
(71) Aktsionernoe Obshchestvo "Goznak", (AO "Goznak") Territoriya Petropavlovskaya krepost, 3, litera V, St. Petersburg, 197046, RU
(72) GONCHAROV, Alexey Mikhailovich, Moscow 109451, RU
IVANCHENKO, Evgeniya Alexandrovna, Bryanskaya obl. Klintsy 243146, RU
KSENOFONTOV, Valentin Anatolievich, Moscow 115372, RU
KURYATNIKOV, Andrey Borisovich, Moscow 129128, RU
LAZARYUK, Sergey Nesterovich, Moscow 119180, RU
NIKIRUY, Ehrnest Yaroslavovich, Moscow 125480, RU
SMIRNOV, Andrey Valentinovich, Moskovskaya oblast Dubna 141980, RU
SMIRNOV, Leonid Igorevich, Moskovskaya oblast Dubna 141980, RU
KHARLAMOV, Konstantin Vladimirovich, Perm 614087, RU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B42D 25/29 → (51) ***C08J 7/04***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/00***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/00***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/00***

B44C 1/00 → (51) ***C03C 17/00***

B44D 5/00 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B44F 9/02*** (11) **3 210 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 16173797.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300205 P
07.04.2016 US 201615092668
(54) • *BONDED FURNIER MIT SIMULIERTER HOLZMASERUNG UND TEXTUR, BONDED VENEER PANELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *BONDED VENEER WITH SIMULATED WOOD GRAIN AND TEXTURE, BONDED VENEER PANELS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BONDED PLACAGE AVEC SIMULÉ GRAIN DE BOIS ET LA TEXTURE, BONDED PANNEAUX DE PLACAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MÊME*
(71) LF Centennial Limited, Offshore Incorporations Center Road Town, Tortola, VG
(72) VELEZ, Gustavo, San Leandro, CA 94577, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60B 35/00 → (51) ***B60G 9/00***

B60B 35/04 → (51) ***B60G 9/00***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08L 57/02*** (11) **3 210 796 A1** ***C08L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17157965.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 GB 201603370
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT GUTEM ROLLWIDERSTAND UND GUTER NASSGRIFFLEISTUNG*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRES WITH GOOD ROLLING RESISTANCE AND WET GRIP PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUCS POUR PNEUMATIQUES AYANT DE BONNES PROPRIÉTÉS DE RESISTANCE AU ROULEMENT ET D'ADHÉRENCE SUR SOL MOUILLÉ*
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) REUVEKAMP, Louis-Philipp Antoine Eugène Maria, 7546 GE Enschede, NL
ZEEMAN, Raymond, 7582 EJ Losser, NL
JANSSEN, Jane Johanna, deceased, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60L 13/04***

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/18*** (11) **3 210 797 A1** ***B60C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17156123.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016036097
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KAWABATA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 11/00 → (51) ***B60L 13/04***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/03*** (11) **3 210 798 A1** ***B29D 30/52***
(25) En (26) En
(21) 17165009.6 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *REIFEN MIT GERÄUSCHMINDERNDEM PROFILMUSTER*
• *TIRE WITH NOISE-REDUCING TREAD PATTERN*
• *PNEUMATIQUE À STRUCTURE DE BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 535 Marriott Drive, Nashville, Tennessee 37214, US
(72) STUCKEY, Jon I., Louisville, Ohio 44641, US
HAYES, Justin E., Akron, Ohio 44303, US
SWARTZWELDER, Chris, Akron, Ohio 44312, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 10844860.6 / 2 528 755

(51) ***B60C 11/24*** ***B60C 23/04*** (11) **3 210 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157807.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300194 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON REIFENVERSCHLEISS*
• *TIRE WEAR ESTIMATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'USURE DE PNEUMATIQUES*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) BESNOIN, Etienne, L-1539 Luxembourg, LU
LECONTE, Armand René Gabriel, L-8814 Bigonville, LU
FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, LU
NGO, Frederic, L-7390 Blaschette, LU
BACH, Claude, L-8715 Everlange, LU
KREUTZ, Jean-Claude, L-9742 Boxhorn, LU
WILLEMS, Patrick, L-7570 Mersch, LU
SINGH, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US
PARSONS, Anthony Wiliam, 1466 Dommeldange, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 15/024*** ***B60C 15/06*** (11) **3 210 800 A2**
(25) En (26) En
(21) 17152110.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 04.02.2016 JP 2016019382
04.02.2016 JP 2016019386
24.02.2016 JP 2016033325
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) TOMITA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KUDO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 15/024*** (11) **3 210 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157998.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 GB 201603377
(54) • *FAHRZEUGREIFEN MIT VERBESSERTER WULSTKONTUR*
• *VEHICLE TYRE WITH ENHANCED BEAD CONTOUR*
• *PNEUMATIQUE POUR VEHICULE AVEC UN BOURRELET A CONTOUR AMELIORE*
(71) Apollo Tyres Global R&D B.V., Colosseum 2, 7521 PT Enschede, NL
(72) BREMMER, Paulus, 7523 AH Enschede, NL
SPREEUWEBERG, Antoon Johannes Hendrikus, 7434 SC Lettele, NL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60C 15/06 → (51) ***B60C 15/024***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 99/00 → (51) ***B60L 13/04***

B60D 1/06 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***B60D 5/00*** ***B61D 17/22*** (11) **3 210 802 A1** ***B62D 47/02***
(25) De (26) De
(21) 16157780.4 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER FAHRZEUGE*
• *CONNECTION BETWEEN TWO VEHICLES WITH JOINTED COUPLINGS*
• *PASSAGE ENTRE DEUX VEHICULES RELIES DE MANIERE ARTICULEE*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE

(72) KRUG, Uwe, 34302 Guxhagen, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***B60D 5/00*** ***B61D 17/22*** (11) **3 210 803 A1** ***B62D 47/02***

(25) De (26) De

(21) 16157874.5 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGTEILEN*
• *CONNECTION BETWEEN TWO VEHICLE SECTIONS WITH JOINTED COUPLINGS*
• *PASSAGE ENTRE DEUX PARTIES DE VEHICULE RELIEES DE MANIERE ARTICULEE*

(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE

(72) KARASEK, Jens, 34260 Kaufungen, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

---

(51) ***B60G 9/00*** ***B60B 35/00*** (11) **3 210 804 A2** ***B60B 35/04***

(25) En (26) En

(21) 16204018.2 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 US 201615051968

(54) • *ACHSAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER ACHSENHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *AXLE SUSPENSION SYSTEM HAVING AN AXLE WRAP AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION D'ESSIEU AYANT UNE DOUILLE D'ESSIEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) SCHUCK, Luis Gustavo, Troy, MI 48085, US

(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 210 805 A1**

(25) En (26) En

(21) 17155117.9 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 JP 2016032979

(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICLE AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) KOIKE, Takao, Saitama 360-0193, JP
HAYASHI, Naoto, Saitama 360-0193, JP

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***B60Q 3/80*** (11) **3 210 806 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17155658.2 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2016 FR 1651408

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR LIGHTING THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) FLEURENCE, Thierry, 57685 Augny, FR
KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers Sur Marne, FR

B60H 1/00 → (51) ***F01P 7/14***

B60H 1/00 → (51) ***G05B 15/02***

B60H 1/08 → (51) ***F01P 7/14***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 210 807 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17156269.7 (22) 15.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 FR 1600314

(54) • *REGULIERUNGSVERFAHREN DER FUNKTIONSWEISE EINES KOMPRESSORS, DER IN EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS EINGEBAUT IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A COMPRESSOR PROVIDED IN AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR ÉQUIPANT UNE INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP

(72) KHANCHOUL, Mohamed, 92160 ANTONY, FR

(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 210 808 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157522.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016103172

(54) • *PLANENROLLER UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM PLANENAUFBAU*
• *CANVAS ROLLER AND INDUSTRIAL VEHICLE WITH CANVAS COVER*
• *ENROULEUR DE BÂCHE ET VÉHICULE UTILITAIRE ÉQUIPÉ D'UNE BÂCHE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE

(72) Derks, Roger Geradus Christiaan, 5922 XT Venlo, NL
Hornig, Stefan, 48565 Steinfurt, DE
Schouwink, Christian, 48161 Münster, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60K 5/00 → (51) ***B60K 5/02***

---

(51) ***B60K 5/02*** ***B60K 7/00*** ***B60K 5/00*** ***B60K 13/04*** (11) **3 210 809 A1** ***A01D 34/86*** ***B60K 11/04***

(25) It (26) En

(21) 17157229.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.02.2016 IT UB20160931

(54) • *SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG, DAS ZUR AUSRÜSTUNG MIT ARBEITSWERKZEUGEN KONFIGURIERT IST*
• *SELF-PROPELLED VEHICLE CONFIGURED TO BE EQUIPPED WITH OPERATING TOOLS*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR CONÇU POUR ÊTRE ÉQUIPÉ D'OUTILS DE TRAVAIL*

(71) Energreen S.r.l., Via Pietre, 73, 36026 Cagnano di Pojana Maggiore (VI), IT

(72) FRARON, Ivo, 36040 ORGIANO (VI), IT

(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 20/04*** ***F16H 59/02*** B60K 26/04 (11) **3 210 810 A1** ***B60W 20/10*** ***F16H 61/00*** B60W 50/00

(25) It (26) En

(21) 17157497.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 IT UB20161013

(54) • *HYBRIDFAHRZEUG MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEM GETRIEBE*
• *HYBRID VEHICLE PROVIDED WITH AN ELECTRONICALLY CONTROLLED TRANSMISSION*
• *VÉHICULE HYBRIDE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) GAVIANI, Giovanni, 47900 RIMINI, IT
SOLA, Cesare, 10082 CUORGNE', IT
MEDICO, Giuseppe, 10098 RIVOLI, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 7/00 → (51) ***B60K 5/02***

B60K 11/04 → (51) ***B60K 5/02***

(51) ***B60K 11/08*** (11) **3 210 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158308.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301310 P
(54) • *AKTIVE GRILLBLENDE UND BLENDENBAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN EINER AKTIVEN GRILLBLENDE*
• *ACTIVE GRILLE SHUTTER AND SHUTTER SUBASSEMBLY FOR USE IN AN ACTIVE GRILL SHUTTER*
• *OBTURATEUR DE GRILLE ACTIF ET SOUS-ENSEMBLE D'OBTURATEUR POUR L'USAGE DANS UN OBTURATEUR DE GRILLE ACTIF*
(71) Montaplast of North America, Inc., 1849 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Wolf, Robert, Auburn Hills, MI 48326, US
Kern, Wolfgang, Auburn Hills, MI 48326, US
Klausen, Sascha, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B60K 13/04 → (51) ***B60K 5/02***

B60K 20/04 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 210 812 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853174.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079326 16.10.2015
(87) WO 2016/063807 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213783
(54) • *HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-UP DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) TAKADA,Hidehisa, Nagaoka, Niigata, JP
OGURO,Yuji, Nagaoka, Niigata, JP
OGASAWARA,Yukio, Nagaoka, Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 210 813 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157152.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651533
(54) • *DARSTELLUNGSVERFAHREN VON INFORMATIONEN BEIM ANFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD OF PRESENTING INFORMATION ON STARTING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE PRESENTATION D'INFORMATIONS AU DEMARRAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURENCE, Thierry, 57685 AUGNY, FR
BOILEVIN, Antoine, 94300 VINCENNES, FR
BOIROUX, Nicolas, 95270 ASNIERES SUR OISE, FR

B60K 35/00 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60L 11/18*** ***B60W 10/06*** (11) **3 210 814 A1** ***B60L 11/14*** ***B60L 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16175415.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 KR 20160020656
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS OF HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) PARK, Dae Ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
CHO, Jin Woo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025, KR
LEE, Seung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi 18443, KR
PARK, Hyun Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18270, KR
LEE, Hae Seung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16849, KR
PARK, Ji Yeol, Seoul 04196, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***B60L 11/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 210 815 A1**
(25) En (26) En
(21) 16275033.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *FUEL CELL HYBRID POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B60L 11/00*** ***B60L 11/18*** (11) **3 210 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 16275034.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *FUEL CELL HYBRID POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B60L 11/00 → (51) ***B01J 37/10***

B60L 11/14 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 1/00*** (11) **3 210 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 16275032.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNSTOFFZELLEN-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM*
• *FUEL CELL HYBRID POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE À PILE À COMBUSTIBLE*
(71) University of Hertfordshire Higher Education Corporation, College Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 9AB, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60L 11/00***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***B60L 13/04*** ***B60L 13/10*** ***B60C 99/00*** (11) **3 210 818 A1** ***B60C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17156465.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299165 P
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MAGNETISCH GEKOPPELTEN KUGELFÖRMIGEN REIFEN*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR A VEHICLE COMPRISING MAGNETICALLY COUPLED SPHERICAL TIRES*

- *ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ DE PNEUS SPHÉRIQUES COUPLÉS MAGNÉTIQUEMENT*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten, LU
LECONTE, Armand René Gabriel, L-8814 Bigonville, LU
NGO, Frederic, L-7390 Blaschette, LU
BOES, Claude Ernest Felix, L-9147 Erpeldange-sur-Sûre, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60L 13/04*** ***B60L 13/10*** ***B60C 11/00*** (11) **3 210 819 A1** ***B60C 1/00*** ***B60C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17156477.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299167 P
(54) • *STÜTZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT KUGELFÖRMIGEM REIFEN*
• *SUPPORT ASSEMBLY FOR A VEHICLE COMPRISING A SPHERICAL TIRE*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR UN VÉHICULE COMPRENANT UN PNEU SPHÉRIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten, LU
LECONTE, Armand René Gabriel, L-8814 Bigonville, LU
NGO, Frederic, L-7390 Blaschette, LU
BOES, Claude Ernest Felix, L-9147 Erpeldange-sur-Sûre, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60L 13/10 → (51) ***B60L 13/04***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60M 3/06*** ***H02J 7/00*** (11) **3 210 820 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852709.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005118 08.10.2015
(87) WO 2016/063481 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214264
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) NOGI, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP
SATAKE, Nobuhiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60N 2/015 → (51) ***B60P 7/08***

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 210 821 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155790.3 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651494
(54) • *ENDSTÜCK FÜR PROFIL, DAS EINEN QUERSCHNITTSABSCHNITT IN U-FORM UMFASST*
• *END CAP FOR PROFILE COMPRISING A PORTION WITH A U-SHAPED CROSS SECTION*
• *EMBOUT D'EXTREMITE POUR PROFILE COMPORTANT UNE PORTION A SECTION TRANSVERSALE EN FORME DE U*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RICHARD, Olivier, 68130 WITTERSDORF, FR

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 210 822 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157466.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINHAKEN EINES FAHRZEUGSITZES OHNE DREHMOMENT IN DER HALTERUNG IM FALLE EINER KOLLISION*
• *DEVICE FOR LOCKING A VEHICLE SEAT WITH NO MOMENT OF ROTATION ON THE HOOK IN THE EVENT OF A COLLISION*
• *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UN SIEGE DE VEHICULE SANS MOMENT DE ROTATION SUR LE CROCHET EN CAS DE COLLISION*
(71) Deville SA, Avenue Chandelais Zone Industrielle Beauregard, 49150 Baugé en Anjou, FR
(72) MASSE, Yann, 49150 BAUGE EN ANJOU, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***B60N 2/46*** (11) **3 210 823 A1**
(25) De (26) De
(21) 17150605.8 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016002214
14.10.2016 DE 102016220152
(54) • *ARRETIERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWENKBEWEGLICHE KRAFTFAHRZEUG-ARMLEHNE*
• *LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE ARMREST WHICH CAN BE PIVOTED AND MOVED*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT POUR UN ACCOUDOIR MONTÉ EN PIVOTEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Boddenberg, Jan, 50674 Köln, DE
Bohlke, Hartmut, 42369 Wuppertal, DE
Göbbels, Andreas, 51515 Kürten, DE
Pink, Tanja, 42285 Wuppertal, DE
Sitzler, Wolfgang, 42111 Wuppertal, DE
Tutelea, Bogdan, 42799 Leichlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60P 1/00 → (51) ***B64F 1/32***

B60P 3/077 → (51) ***B64F 1/16***

---

(51) ***B60P 7/08*** ***B64C 1/20*** ***B64D 11/06*** (11) **3 210 824 A1** ***B60N 2/015***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154210.3 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1600324
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LAST AN EINEM BODEN, UND FAHRZEUG*
• *DEVICE FOR SECURING A LOAD TO A FLOOR AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE CHARGE A UN PLANCHER ET VEHICULE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DALBES, Vincent, 13880 VELAUX, FR
CORNU, Jean-Charles, 13003 MARSEILLE, FR
JOSE, David, 13580 LA FARE LES OLIVIERS, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 210 825 A1**
(25) De (26) De
(21) 17156339.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.02.2016 DE 102016001915
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, SYSTEM MIT DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, SYSTEM WITH THE LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Berlitz, Stephan, 86529 Schrobenhausen, DE
Gut, Carsten, 88662 Überlingen, DE
Omerbegovic, Said, 65933 Frankfurt, DE

B60Q 1/00 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/32*** ***E05B 17/10*** (11) **3 210 826 A1** ***E05B 85/16***
(25) En (26) En
(21) 17157355.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035658

(54) • *TÜRGRIFF*
• *DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE*

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) IMAI, Yuko, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
KAZAOKA, Shigehiko, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
HANAZATO, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ARAKI, Nobukazu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TATEISHI, Masashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

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

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/26***

---

(51) ***B60Q 3/64*** ***B60Q 3/74*** ***F21S 8/10*** (11) **3 210 827 A1** ***F21V 8/00***

(25) De (26) De

(21) 17157560.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 202016100986 U

(54) • *LEUCHTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *VEHICLE LAMP*
• *FEU DE VÉHICULE*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Gebauer, Matthias, 72770 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 3/74***

---

(51) ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/80*** ***H01L 33/38*** (11) **3 210 828 A1** ***H01L 33/24*** ***F21Y 105/12***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17157334.8 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 FR 1651523

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHTING SYSTEM FOR THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE POUR L'HABITACLE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BRIAND, Gilles, 06250 MOUGINS, FR
ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, FR

---

(51) ***B60Q 3/74*** ***B60Q 3/64*** ***F21Y 105/10*** (11) **3 210 829 A1** ***B60Q 3/80***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17157488.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 FR 1651520

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM VON EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) LECORRE, Jérôme, 75015 PARIS, FR
TASSY, Pierre-Louis, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR
GAYE, Birane, 77420 CHAMPS SUR MARNE, FR
FLEURENCE, Thierry, 57685 AUGNY, FR
KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers Sur Marne, FR

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 3/80 → (51) ***B60H 1/00***

B60Q 3/80 → (51) ***B60Q 3/74***

B60Q 7/00 → (51) ***G09F 13/20***

B60R 3/02 → (51) ***B61B 1/02***

---

(51) ***B60R 7/06*** ***B60R 7/08*** (11) **3 210 830 A1** ***B60R 11/00***

(25) En (26) En

(21) 16157318.3 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ZUBEHÖRSTAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACCESSORY STORAGE COMPARTMENT FOR A VEHICLE*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Göthlin, Mr. Jonas, 42343 Torslanda, SE

(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

B60R 7/08 → (51) ***B60R 7/06***

---

(51) ***B60R 9/042*** (11) **3 210 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157721.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 US 201662298880 P

(54) • *DACHTRÄGERSYSTEM MIT SCHWENKBARER FÜRHRUNGSSCHIENE*
• *ROOF RACK SYSTEM WITH PIVOTING RAIL*
• *SYSTEME DE GALERIE POUR VEHICULE AVEC RAIL DE GUIDAGE ORIENTABLE*

(71) TECHNO-FAB 9000 INC., 8600 Avenue Emilien-Letarte, Saint-Hyacinthe, QC J2R0A3, CA

(72) LACHANCE, Yan, Saint-Simon-de-Bagot, Québec J0H1Y0, CA
AUDET, Guillaume, Shefford, Québec J2M1H1, CA

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B60R 9/10*** ***B62K 19/36*** (11) **3 210 832 A1**

(25) De (26) De

(21) 17150228.9 (22) 04.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016203034

(54) • *STEUERUNG EINES VERSTELLBAREN ZWEIRADSATTELS*
• *CONTROL OF AN ADJUSTABLE BICYCLE SADDLE*
• *COMMANDE D'UN DEUX ROUES RÉGLABLE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Mattes, Thomas, 78598 Koenigsheim, DE
Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/06***

---

(51) ***B60R 13/01*** ***B60R 13/08*** (11) **3 210 833 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17158002.0 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 FR 1651567

(54) • *ZWISCHENBODEN FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *SUBFLOOR FOR MOTOR VEHICLE*
• *FAUX-PLANCHER POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Cera APS, 5 rue Emile Arques, 51100 Reims, FR

(72) SARES, Laurent, 51100 Reims, FR

(74) Sayettat, Julien Christian, STRATO-IP 18, rue Soleillet, 75020 Paris, FR

B60R 13/02 → (51) ***B32B 3/30***

B60R 13/08 → (51) ***B60R 13/01***

---

(51) ***B60R 16/02*** ***B60K 35/00*** (11) **3 210 834 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15851978.5 (22) 06.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/078382 06.10.2015

(87) WO 2016/063721 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217215
13.04.2015 JP 2015082009

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HIGASHIGUCHI Gaku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 210 835 A1**
F01N 5/04 F02B 37/04 F02B 37/10 F02B 39/10 F02M 26/05 F02M 26/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157313.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1651599
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER STROMERZEUGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MONITORING ELECTRICITY PRODUCTION ON A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UNE PRODUCTION D'ELECTRICITE SUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) COPPIN, Thomas, 95000 CERGY, FR
ANGELOT, Pierre-Julian, 78500 SARTROUVILLE, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

B60R 16/03 → (51) ***H01H 37/04***

B60R 16/04 → (51) ***F16L 59/00***

B60R 21/00 → (51) ***G01C 3/06***

B60R 21/34 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 210 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157273.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LENKSÄULENSCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *A STEERING COLUMN LOCK DEVICE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) LAVAL, Anthony, 85253 ERDWEG, DE
GRENOUILLAT, Régis, 85253 ERDWEG, DE
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

---

(51) ***B60R 25/04*** (11) **3 210 837 A1**
B60R 25/045
(25) En (26) En
(21) 16156881.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINES FAHRZEUGNETZES MIT STROM*
• *ANTI-THEFT DEVICE FOR SUPPLYING A CURRENT TO VEHICLE CIRCUITRY*
• *DISPOSITIF ANTIVOL POUR AMENER UN COURANT À UN CIRCUIT DE VÉHICULE*
(71) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District, New Taipei City 238, TW
(72) Chen, FU-CHIEH, 238 New Taipei City, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

B60R 25/045 → (51) ***B60R 25/04***

B60R 25/102 → (51) ***B60R 25/40***

---

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 210 838 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154797.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203057
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MANIPULATION EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FERNBEDIENBAREN VERRIEGELUNGSEINHEIT UND EINER DAZU KORRESPONDIERENDEN FERNBEDIENUNG*
• *METHOD FOR DETECTING A MANIPULATION OF THE COMMUNICATION BETWEEN A LOCKING UNIT AND A CORRESPONDING REMOTE CONTROL*
• *PROCÉDÉ POUR RECONNAITRE UNE MANIPULATION DE LA COMMUNICATION ENTRE UNE UNITÉ DE VÉRROUILLAGE ET UNE TÉLÉCOMMANDE CORRESPONDANTE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sammer, Patrick, 13156 Berlin, DE
Beyer, Karsten, 13189 Berlin, DE
Brückner, Claus-Peter, 38104 Braunschweig, DE

---

(51) ***B60R 25/30*** (11) **3 210 839 A1**
G08B 13/186
(25) En (26) En
(21) 16275031.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHER SICHERHEITSDETEKTOR*
• *OPTICAL SECURITY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE SÉCURITÉ*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***B60R 25/40*** (11) **3 210 840 A1**
B60R 25/102 B62J 99/00 G08B 13/02 G08B 21/00 G08B 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 15867099.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/082272 17.11.2015
(87) WO 2016/093026 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250202
(54) • *FAHRZEUGZUSTANDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGZUSTANDÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE STATE MONITORING DEVICE AND VEHICLE STATE MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE VÉHICULE*
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji Douri Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MASAKI Tatsuakira, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 210 841 A1**
B60S 1/48
(25) En (26) En
(21) 16305220.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BLATTVERBINDER, WISCHERBLATT UND WISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BLADE CONNECTOR, WIPER BLADE AND WIPER DEVICE FOR A VEHICLE*
• *CONNECTEUR DE LAME, BALAI D'ESSUIE-GLACE ET DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE POUR UN VÉHICULE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, 63340 Le Breuil sur Couze, FR
SCHAEUBLE, Michael, 71665 VAIHINGEN/ENZ, DE
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/38***

B60T 3/00 → (51) ***B64F 1/16***

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60T 11/16*** (11) **3 210 842 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15863454.3 (22) 23.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/012573 23.11.2015
(87) WO 2016/085209 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168413
(54) • *HAUPTZYLINDER FÜR FAHRZEUG*
• *MASTER CYLINDER FOR VEHICLE*
• *MAÎTRE-CYLINDRE POUR VÉHICULE*
(71) erae Automotive Systems Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
(72) JO, Ju-Hyung, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
LEE, Dong-Hyun, Daegu 42766, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 20/10 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60T 7/12*** (11) **3 210 843 A1** ***G05D 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15853417.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079475 19.10.2015
(87) WO 2016/063841 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214008
(54) • *FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE TRAVELING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) Advics Co., Ltd., 2-1 Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP
(72) HASHIMOTO, Yosuke, Kariya-shi Aichi 448-8688, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B61B 1/00*** (11) **3 210 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275025.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 GB 201603415
(54) • *TRANSPORTNETZWERK*
• *TRANSPORT NETWORK*
• *RÉSEAU DE TRANSPORT*
(71) Heathrow Southern Railway Limited, 133-137 Alexandra Road Connect House, London SW19 7JY, GB
(72) COSTELLO, Steven, London, SW19 7JY, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***B61B 1/02*** ***E01F 1/00*** (11) **3 210 845 A1** ***B60R 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15852219.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/005669 05.06.2015
(87) WO 2016/064062 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143364
22.10.2014 KR 20140143362
03.06.2015 KR 20150078700
03.06.2015 KR 20150078701
(54) • *PLATTFORMSCHRITTVORRICHTUNG*
• *PLATFORM STEP DEVICE*
• *AGENCEMENT DE MARCHE DE QUAI*
(71) Jinhap Industry Co., Ltd., Munpyeong-dong 42 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 306-220, KR
(72) PARK, Min Heung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-870, KR
KWAK, Heui Man, Daejeon 305-737, KR
KIM, Min Ho, Daejeon 306-120, KR
HAHN, Min Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-929, KR
KIM, Hyun Dong, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-833, KR
LEE, Jeong Hun, Daejeon 302-725, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B61D 17/22 → (51) ***B60D 5/00***

(51) ***B61L 3/12*** ***E01B 29/32*** (11) **3 210 846 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157529.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TEMPORÄREN ANORDNEN EINER BALISE IN EINEM AUS ZWEI STOCKSCHIENEN GEBILDETEN GLEIS*
• *DEVICE FOR TEMPORARILY FIXING A BALISE IN A PLATFORM FORMED OF TWO RAILS*
• *DISPOSITIF DE DISPOSITION TEMPORAIRE D'UNE BALISE DANS UNE VOIE FORMEE DE DEUX CONTRE-AIGUILLES*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) STAMM, Bernhard, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 9/04*** ***B61L 11/08*** (11) **3 210 847 A1** ***B61L 17/02***
(25) De (26) De
(21) 16156826.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES IN SICH ABGEGRENZTEN GLEISBEREICHS MIT EINER ANZAHL VON DARIN ANGEORDNETEN WEICHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A CONFINED TRACK SECTION WITH A NUMBER OF POINTS ASSEMBLED THEREIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE VOIE DÉLIMITÉE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'AIGUILLES DISPOSÉES À L'INTÉRIEUR*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) WEBER, Rolf, 8330 Pfäffikon ZH, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 11/08 → (51) ***B61L 9/04***

B61L 17/02 → (51) ***B61L 9/04***

B62D 1/16 → (51) ***F16J 15/52***

(51) ***B62D 1/183*** ***B62D 1/184*** (11) **3 210 848 A1** ***B62D 1/187***
(25) It (26) En
(21) 17157108.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 IT UB20161042
(54) • *UNTERSTÜTZGESTELL FÜR EINE LENKSÄULE FÜR TRAKTOREN UND DAMIT VERBUNDENE SYSTEME*
• *SUPPORT FRAME FOR A STEERING COLUMN FOR TRACTORS AND ASSOCIATED SYSTEMS THEREOF*
• *CADRE DE SUPPORT POUR UNE COLONNE DE DIRECTION POUR TRACTEURS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À CELUI-CI*
(71) C.O.B.O. S.p.A., Via Tito Speri, 10, 25024 Leno (BS), IT
(72) ZUCCOLI, GIANFRANCO, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/183***

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/183***

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 29/00*** (11) **3 210 849 A1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14904267.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/078055 22.10.2014
(87) WO 2016/063368 2016/17 28.04.2016
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
AKUTSU Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 29/00*** (11) **3 210 850 A1** ***B62D 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14904274.9 (22) 22.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/078054 22.10.2014
(87) WO 2016/063367 2016/17 28.04.2016
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 210 851 A2**
(25) En (26) En
(21) 17157235.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035889
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) MATSUO, Shigeto, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

---

(51) ***B62D 5/06*** ***B62D 5/093*** (11) **3 210 852 A2**
(25) De (26) De
(21) 17000311.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016002443
(54) • *LENKEINRICHTUNG, BAUMASCHINE MIT EINER LENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINER LENKBAREN MASCHINE*
• *STEERING DEVICE, CONSTRUCTION MACHINE WITH A STEERING DEVICE AND METHOD FOR STEERING A STEERABLE MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION, ENGINE DE CONSTRUCTION AVEC UN DISPOSTIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ POUR LA DIRECTION D'UN ENGINE AUTOMOTEUR*
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Christ, Hermann, 56288 Bubach, DE
Berenz, Andreas, 56823 Büchel, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

B62D 5/093 → (51) ***B62D 5/06***

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 210 853 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15864390.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083617 30.11.2015
(87) WO 2016/088718 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244331
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 113/00*** (11) **3 210 854 A1** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15865942.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083559 30.11.2015
(87) WO 2016/088704 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244328
02.12.2014 JP 2014244330
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** ***B62D 113/00*** (11) **3 210 855 A1** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15866099.3 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/083560 30.11.2015
(87) WO 2016/088705 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244329
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MINAKI, Ryo, Tokyo 141-8560, JP
SUGAWARA, Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP
SAWADA, Hideki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00*** ***B62D 119/00*** ***B62D 137/00*** (11) **3 210 856 A2** ***B62D 113/00*** ***B62D 121/00***
(25) En (26) En
(21) 17157236.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035522
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B62D 13/02*** (11) **3 210 857 A1**
(25) De (26) De
(21) 16205384.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016203224
(54) • *KÖNIGSZAPFENVORRICHTUNG FÜR EIN AUFLIEGERLENKSYSTEM*
• *KINGPIN DEVICE FOR A TRAILER STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF À PIVOT POUR SYSTÈME DE GUIDAGE DE SEMI-REMORQUE*
(71) Transport Industry Development Centre B.V., Ekkersrijt 6030, 5692 GA Son, NL
(72) KNOOK, Ruud, 5613 KN Eindhoven, NL
MARTENS, Hugo, 5591 EW Heeze, NL
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B62D 25/10*** ***B62D 49/00*** (11) **3 210 858 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15851688.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079754 21.10.2015
(87) WO 2016/063927 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217862
(54) • *TRAKTORFRONTHAUBE*
• *TRACTOR BONNET*
• *CAPOT DE TRACTEUR*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KUROKAWA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B62D 25/10*** ***B62D 25/12*** ***E05B 77/08*** (11) **3 210 859 A1** ***B60R 21/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155134.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651510
(54) • *FRONTSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE EINE SCHLIESSKLAPPE UMFASST, DIE AUS EINEM OBEREN UND EINEM UNTEREN VERFORMBAREN TEIL BESTEHT, ENTSPRECHENDE SCHLIESSKLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN SCHLIESSKLAPPE*
• *FRONT STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A STRIKE WHICH COMPRISES AN UPPER PORTION AND A DEFORMABLE LOWER PORTION, CORRESPONDING STRIKE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STRIKE*
• *STRUCTURE AVANT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UNE GACHE QUI COMPORTE UNE PARTIE SUPERIEURE ET UNE PARTIE INFERIEURE DEFORMABLE, GACHE CORRESPONDANTE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE GACHE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) REMY, Stéphane, 70400 BELVERNE, FR

B62D 25/12 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 210 860 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157609.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT WENIGSTENS EINER PROFILVERBINDUNG*
• *CONSTRUCTION OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH AT LEAST ONE PROFILE CONNECTION*
• *ASSEMBLAGE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS UNE LIAISON DE PROFILE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Dorr, Christoph, 46514 Schermbeck, DE
Sundermann, Karin, 48703 Stadtlohn, DE
Westhoff, Ludger, 46354 Südlohn, DE
Schlumm, Dr. Michael, 48683 Ahaus, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 210 861 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157610.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PANEEL UND AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINER ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG*
• *PANEL AND ASSEMBLY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH A VENTILATION DEVICE*
• *PANNEAU ET ASSEMBLAGE D'UN VEHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AERATION*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Westhoff, Ludger, 46354 Südlohn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 210 862 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157611.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PANEEL UND AUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINEM RANDPROFIL UND EINEM DARAN FESTGELEGTEN MONTAGEPROFIL*
• *PANEL AND ASSEMBLY OF A COMMERCIAL VEHICLE WITH AN EDGE PROFILE AND A FITTING PROFILE ATTACHED TO IT*
• *PANNEAU ET ASSEMBLAGE D'UN VEHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UN PROFILE DE BORD ET UN PROFILE DE MONTAGE FIXE DESSUS*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Westhoff, Ludger, 46354 Südlohn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 210 863 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157644.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM BAU EINES KOFFERAUFBAUS FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE NUTZFAHRZEUG*
• *KIT AND METHOD FOR CONSTRUCTION OF A BOX BODY FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND COMMERCIAL VEHICLE*
• *KIT ET PROCEDE DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE DE COFFRE POUR UN VEHICULE UTILITAIRE ET VEHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Dorr, Christoph, 46514 Schermbeck, DE
Sundermann, Karin, 48703 Stadtlohn, DE
Westhoff, Ludger, 46354 Südlohn, DE
Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
Goeckede, Christoph, 48231 Warendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 210 864 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156463.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 FR 1651465
(54) • *KAROSSERIEPANEEL FÜR KÜHLFAHRZEUGE*
• *REFRIGERATED VEHICLE BODY PANEL*
• *PANNEAU DE CARROSSERIE POUR VÉHICULES FRIGORIFIQUES*
(71) Jean Chereau SAS, Z.I. Le Domaine, 50220 Ducey, FR
(72) CHAILLOU, Frédéric, 35133 St Sauveur des Landes, FR
COURTEILLE, Benoît, 50300 Avranches, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B62D 47/02 → (51) ***B60D 5/00***

B62D 49/00 → (51) ***B62D 25/10***

---

(51) ***B62D 51/02*** (11) **3 210 865 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154729.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 102016103533
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRANTRIEB UND EINER FAHRERSTANDPLATTFORM FÜR EINE STEHENDE BEDIENPERSON*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVE AND A DRIVER PLATFORM FOR A STANDING OPERATOR*
• *CHARIOT DE MANUTENTION COMPRENANT UN MÉCANISME DE TRANSLATION ET UNE PLATE-FORME POUR CONDUCTEUR DEBOUT*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Delmas, Laurent, 86101 Chatellerault Cedex, FR
Anthoine, Pierre, 86540 Thuré, FR
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

B62D 55/20 → (51) ***B62D 55/265***

---

(51) ***B62D 55/265*** ***B62D 55/20*** ***B62D 55/30*** ***B63B 59/06*** (11) **3 210 866 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15864231.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/012358 17.11.2015
(87) WO 2016/085184 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168188
(54) • *RAUPENKETTENVORRICHTUNG*
• *CATERPILLAR DEVICE*
• *DISPOSITIF À CHENILLES*

(71) Tas Global Co., Ltd., (7th Floor, Yeouido-dong) 734, 21, Gukhoe-daero 62-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07236, KR
(72) LEE, Dong Wook, Seoul 06098, KR
KIM, Yu Sik, Seoul 06902, KR
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

B62D 55/30 → (51) ***B62D 55/265***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 121/00 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 210 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156860.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHEINWERFER FÜR EIN ZWEIRAD*
• *HEADLAMP FOR A BICYCLE*
• *PHARE POUR UNE BICYCLETTE*
(71) Herrmans Oy Ab, Pännäistentie 143 P.O.Box 36, 68601 Pietarsaari, FI
(72) LINDHOLM, Janne, 68600 Pietarsaari, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

B62J 99/00 → (51) ***B60R 25/40***

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 5/027*** ***B62K 5/08*** ***B62K 15/00*** (11) **3 210 868 A1** ***B62K 5/05*** ***B62K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16157667.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTATION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Suprimmo SA, 76, rue Haard, 4970 Bettange-/Mess, LU
Shengzhou Zhonggong Electrical, Ltd., 368, Punan Road Economic development Zone Shengzhou City, Zhejiang, CN
(72) JOST, Gilbert, 4970 Bettange/Mess, LU
CHEN, Hongliang, Shengzhou City, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***B62K 3/06*** ***B62K 3/10*** B62K 3/00 (11) **3 210 869 A1** ***B62K 19/06*** B62K 25/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157769.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1670063
(54) • *FAHRRAD MIT FLEXIBLEM RAHMEN*
• *FLEXIBLE FRAME CYCLE*
• *CYCLE A CADRE SOUPLE*
(71) Yvoz, Jean-Pascal, 7 Rue Willermont, 54540 Pexonne, FR
(72) Yvoz, Jean-Pascal, 54540 Pexonne, FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B62K 3/10 → (51) ***B62K 3/06***

B62K 5/027 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 5/10 → (51) ***B62K 3/00***

(51) ***B62K 9/02*** B62J 17/08 (11) **3 210 870 A1** B62K 15/00
(25) En (26) En
(21) 16162872.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.01.2016 CN 201610035426
(54) • *FALTBARES KINDERDREIRAD SOWIE FALTVERFAHREN DAFÜR*
• *FOLDABLE CHILD'S TRICYCLE AND FOLDING METHOD THEREOF*
• *TRICYCLE PLIABLE POUR ENFANT ET PROCÉDÉ DE PLIAGE CORRESPONDANT*
(71) Jiaxing Xiaohuzi Bike Factory Company Limited, Zhenguan Road Tanghui Industrial Park Economic Development District, Jiaxing Zhejiang, CN
(72) WU, Chunhua, Jiaxing Zhejiang Province, CN
(74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat, S.L. General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 19/06 → (51) ***B62K 3/06***

(51) ***B62K 19/36*** B62J 1/08 (11) **3 210 871 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157323.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 TW 105105558
(54) • *HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRRADSATTEL*
• *HEIGHT ADJUSTING DEVICE FOR A BICYCLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR POUR UN SIÈGE DE BICYCLETTE*
(71) Taiwan Hodaka Industrial Co., Ltd., 4/F, No. 100, Sec. 2, Chang An East Road, Taipei, TW
(72) Tsai, Black, 710 Tainan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 19/36 → (51) ***B60R 9/10***

(51) ***B62M 6/45*** ***B62M 6/55*** (11) **3 210 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157842.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINWEGKUPPLUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRRAD MIT RÜCKTRITTBREMSE*
• *ONE-WAY CLUTCH FOR ELECTRICALLY POWERED BICYCLE WITH COASTER BRAKE*
• *EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE AVEC FREIN DE MONTÉE*
(71) Pro-Movec A/S, Brunbjergvej 2, 8240 Risskov, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

B62M 6/55 → (51) ***B62M 6/45***

B63B 17/00 → (51) ***A61G 3/00***

(51) ***B63B 21/16*** ***B65H 59/22*** (11) **3 210 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157782.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 NO 20160322
(27) 25.02.2016 NO 20160322
(54) • *LEINENSPANNER*
• *LINE TENSIONER*
• *TENDEUR DE LIGNE*
(71) MacGregor Norway AS, Postboks 732, 4808 Arendal, NO
(72) KIPPERNES, Anders, 6530 Averøy, NO
REITAN, Knut Solstad, 7268 Titran, NO
(74) Fluges patent as, Pb. 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

(51) ***B63B 35/28*** ***B63B 35/38*** ***E02F 9/06*** (11) **3 210 874 A1** ***B66F 11/04*** ***B66F 7/00***
(25) Pl (26) En
(21) 16460010.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHWIMMENDE PLATTFORM*
• *FLOATING STATION*
• *PLATTEFORME FLOTTANTE*
(71) Centrum Badawcze Powlok Ochronnych CEBAPO Sp. z o.o., ul. Gierdziejewskiego 7, 02-495 Warszawa, PL
(72) Wodzynska, Malwina, 05-827 Grodzisk Mazowiecki, PL

B63B 35/38 → (51) ***B63B 35/28***

B63B 59/06 → (51) ***B62D 55/265***

(51) ***B63C 9/18*** (11) **3 210 875 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157234.0 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 AT 501502016

(54) • *VORRICHTUNG ZUR GASVERSORGUNG EINES AIRBAGS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING GAS TO AN AIRBAG*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR DU GAZ À UN AIRBAG*

(71) Peak Technology GmbH, Technologieparkstraße 6, 4615 Holzhausen, AT

(72) Stupperich, Patrick, 5023 Salzburg, AT

(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

B63H 1/26 → (51) ***B63H 5/16***

B63H 1/28 → (51) ***B63H 5/16***

(51) ***B63H 5/16*** ***B63H 1/28*** (11) **3 210 876 A1** ***B63H 1/26***

(25) Ko (26) En

(21) 15853182.2 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/009692 16.09.2015

(87) WO 2016/064091 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 KR 20140145333
27.02.2015 KR 20150028543
02.03.2015 KR 20150028911
19.05.2015 KR 20150069353

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DES ANTRIEBSWIRKUNGSGRADES*
• *PROPELLING EFFICIENCY ENHANCING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE PROPULSION*

(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seochodaero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR

(72) LEE, Hee Dong, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
SONG, Chi Su, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Boo Ki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Dong Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Ji Sun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHOI, Soon Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
HONG, Chun Beom, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
KIM, Dong Uk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
AHN, Kwang Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Sang Hwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
LEE, Sung Ju, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR
CHOI, Kweon Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

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

B63H 21/21 → (51) ***B63H 25/02***

B63H 21/22 → (51) ***B63H 25/02***

(51) ***B63H 21/30*** ***F16F 1/373*** (11) **3 210 877 A1** ***F01P 11/10***

(25) En (26) En

(21) 16157051.0 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR EINE KÜHLEINHEIT*
• *A MOUNTING STRUCTURE FOR A COOLING UNIT*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR UNE UNITÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Salmi, Mikko, 00380 Helsinki, FI
Vainio, Ilkka, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B63H 25/02*** ***B63H 21/21*** ***B63H 25/42*** (11) **3 210 878 A1** ***B63H 21/22***

(25) Ja (26) En

(21) 15852263.1 (22) 24.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073666 24.08.2015

(87) WO 2016/063610 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216750
23.10.2014 JP 2014216751

(54) • *SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VESSEL STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION DE NAVIRE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HARA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WATANABE, Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAMURA, Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***B63H 25/02*** ***B63H 21/21*** ***B63H 25/42*** (11) **3 210 879 A1** ***B63H 21/22***

(25) Ja (26) En

(21) 15852542.8 (22) 20.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073430 20.08.2015

(87) WO 2016/063606 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216749

(54) • *SCHIFFSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAN UVRE DE NAVIRE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) TAMURA Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WATANABE Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B63H 25/02*** ***B63H 21/21*** (11) **3 210 880 A1** ***B63H 25/42***

(25) Ja (26) En

(21) 15853605.2 (22) 24.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/073667 24.08.2015

(87) WO 2016/063611 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216748

(54) • *SCHIFFSHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIP HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE NAVIRE*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) WATANABE, Jun, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
TAMURA, Gakuji, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
WAKAHARA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HARA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B63H 25/42 → (51) ***B63H 25/02***

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/06***

B64C 1/12 → (51) ***B29C 70/06***

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 13/08*** (11) **3 210 881 A1** ***F24D 13/02***

(25) En (26) En

(21) 17155855.4 (22) 13.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.02.2016 US 201662294954 P

(54) • *BEHEIZTES FLUGZEUGDECK*
• *HEATED AIRCRAFT FLOOR PANELS*
• *PANNEAUX DE PLANCHER CHAUFFÉS D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) OWENS, George, Akron, OH Ohio 44319, US
ROACH, Kevin E., Stow, OH Ohio 44224, US
MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
GIAMATI, Michael J., Akron, OH Ohio 44312, US
SHEARER, Jon, Hartville, OH Ohio 44632, US
TWISK, James V., North Canton, OH Ohio 44720, US
BRITTINGHAM, David L., Canton, OH Ohio 44718, US
WILSON, Tom, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, US

VERONESI, William A., Hartford, CT Connecticut 06114, US
GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH Ohio 44718, US
GESNER, Jason, Maxwelton, WV West Virginia 24957, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 1/20 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***B64C 3/18*** ***B29C 45/37*** ***B64F 5/10*** (11) **3 210 882 A1** ***B64C 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17155085.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292673 P
08.02.2016 US 201662292729 P
(54) • *VERBUNDFLÜGELSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE WING STRUCTURE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE D'AILE COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARLSON, David G., North Richland Hills, TX Texas 76182, US
McCULLOUGH, John R., Weatherford, TX Texas 76087, US
DECKER, George R., Amarillo TX 79118, US
WOLFE, Douglas K., Denton, TX Texas 76205, US
STANNEY, Keith A., Dallas, TX Texas 75238, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 3/20*** ***B32B 5/02*** (11) **3 210 883 A1** ***B64D 45/02***
(25) En (26) En
(21) 16382084.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUGTRAGFLÄCHE MIT EINER GEHEFTETEN HINTERKANTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIRCRAFT AIRFOIL HAVING A STITCHED TRAILING EDGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AILE D'AÉRONEF COMPORTANT UN BORD DE FUITE COUSU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CRESPO PEÑA, Soledad, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
VELEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, 28906 GETAFE (Madrid), ES
GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B64C 3/24*** (11) **3 210 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154891.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 08.02.2016 US 201662292673 P
(54) • *VERBUNDFLÜGELSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE WING STRUCTURE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE D'AILE COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CARLSON, David G., North Richland Hills, TX Texas 76182, US
McCULLOUGH, John R., Weatherford, TX Texas 76087, US
DECKER, George R., Amarillo, TX 79118, US
WOLFE, Douglas K., Denton, TX Texas 76205, US
BAINES, Andrew G., Southlake, TX Texas 76092, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 3/24 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 9/00*** ***B64C 13/50*** (11) **3 210 885 A1** ***B64G 1/50***
(25) En (26) En
(21) 17158529.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056731
(54) • *STRUKTURINTEGRIERTES THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRZEUGE*
• *STRUCTURALLY INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AEROSPACE VEHICLES*
• *GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULES AÉROSPATIAUX*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BLANDING, David E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MULEY, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
COFFMAN, Jeffrey C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
VAN AFFELEN, Doug, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

B64C 13/50 → (51) ***B64C 9/00***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 1/22*** ***G05D 1/10*** (11) **3 210 886 A1** ***G05D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17165314.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 US 201314101138
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN ANHEBEN EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND APPARATUS TO COOPERATIVELY LIFT A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SOULEVER COOPÉRATIVEMENT UNE CHARGE UTILE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Jones, Richard Donovan, Chicago, 60606-1596, US
Duffy, Michael J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14185249.1 / 2 881 324

B64C 39/02 → (51) ***A63H 27/00***

B64C 39/02 → (51) ***A63H 27/133***

B64D 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 210 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152565.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054767
(54) • *FAHRZEUGKABINENWEGWEISUNGSANORDNUNG*
• *VEHICLE CABIN WAYFINDING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE POUR CABINE DE VÉHICULE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) VALENTINE, William H. Jr, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B64D 11/04*** ***B64D 11/00*** (11) **3 210 888 A2**
(25) En (26) En
(21) 17156077.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103376
(54) • *WAGEN ZUM SAMMELN VON ABFALLPRODUKTEN IN EINEM FAHRZEUG, KABINENMONUMENT FÜR EIN FAHRZEUG, FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEBEHÄLTER UND FAHRZEUG*
• *TROLLEY FOR COLLECTING WASTE PRODUCTS IN A VEHICLE, CABIN MONUMENT FOR A VEHICLE, FLUID RECEIVING CONTAINER AND VEHICLE*
• *CHARIOT POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS DANS UN VÉHICULE, AMÉNAGEMENT DE CABINE POUR UN VÉHICULE, CONTENEUR DE RÉCEPTION DE FLUIDE ET VÉHICULE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Lutzer, Wilhelm, 21129 Hamburg, DE
Reiss, Matthias, 21129 Hamburg, DE
Kiehne, Oliver, 21129 Hamburg, DE
Spille, Marc, 21129 Hamburg, DE

(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B60P 7/08***

(51) ***B64D 13/04*** (11) **3 210 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154088.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056832
(54) • *DRAHTLOSES FLUGZEUGKABINEN-DRUCKREGELSYSTEM UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER DRUCKSENSOREN*
• *WIRELESS AIRCRAFT CABIN PRESSURE CONTROL SYSTEM UTILIZING SMART PRESSURE SENSORS*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRESSION DE CABINE D'AÉRONEF SANS FIL AU MOYEN DE CAPTEURS DE PRESSION INTELLIGENTS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HORNER, Darrell W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B64D 13/08 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64D 37/34*** ***B64G 1/40*** (11) **3 210 890 A1** ***F02K 9/46***
(25) De (26) De
(21) 17156949.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103223
(54) • *KÜHLUNG VON TREIBSTOFF FÜR EIN TRIEBWERK*
• *COOLING OF FUEL FOR AN ENGINE*
• *REFROIDISSEMENT DE CARBURANT POUR UN MOTEUR*
(71) Airbus-Safran Launchers GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Isselhorst, Armin, 28199 Bremen, DE
Duong, Linh, 28199 Bremen, DE
Haase, Manfred, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 210 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207326.6 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054788
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION TRAGBARER VORRICHTUNGEN MIT FLUGDECKANZEIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTEGRATION OF PORTABLE DEVICES WITH FLIGHT DECK DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS PORTABLES AYANT DES ÉCRANS DE POSTE DE PILOTAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Batsakes, Peter James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Stulken, David E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Burkhead, Paul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 45/02 → (51) ***B64C 3/20***

(51) ***B64F 1/16*** ***B60T 3/00*** (11) **3 210 892 A1** ***B60P 3/077***
(25) Es (26) En
(21) 17382095.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 ES 201630255 U
(54) • *RADBLOCKIERUNG FÜR LADEBUCHT*
• *WHEEL CHOCK FOR LOADING BAY*
• *CALE POUR QUAI DE CHARGEMENT*
(71) Burgos Quero, Juan, Carrer Galileu num, 2 naus 7-8, 08150 Parets del Valles, ES
(72) Burgos Quero, Juan, 08150 Parets del Valles, ES
(74) Oficina Ponti, SLP, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***B64F 1/32*** ***B60P 1/00*** (11) **3 210 893 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020065.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016002073
23.02.2016 DE 202016001150 U
(54) • *VERSORGUNGSFAHRZEUG, INSBESONDERE VERSORGUNGSFAHRZEUG ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN VON FLUGZEUGEN*
• *SUPPLY VEHICLE, IN PARTICULAR SUPPLY VEHICLE FOR LOADING AND/OR UNLOADING AIRCRAFT*
• *VÉHICULE DE RAVITAILLEMENT, EN PARTICULIER VÉHICULE DE RAVITAILLEMENT DESTINÉ À CHARGER ET/OU DÉCHARGER DES AÉRONEFS*
(71) KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG, Liststrasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Haupt, Jürgen, 89079 Ulm, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

B64F 5/00 → (51) ***B29C 67/00***

B64F 5/10 → (51) ***B64C 3/18***

B64G 1/40 → (51) ***B64D 37/34***

B64G 1/50 → (51) ***B64C 9/00***

B65B 5/04 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 5/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 7/02 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 9/04 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 41/12***

(51) ***B65B 13/30*** ***B65B 27/00*** (11) **3 210 894 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16816569.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/074536 25.02.2016
(87) WO 2017/121014 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 CN 201610020350
(54) • *TRENNBARE UNTERE GUSSFORM EINER STAHLUMREIFUNGSMASCHINE OHNE VERBINDUNG*
• *SPLIT LOWER CUTTERS FOR BUCKLE-FREE STEEL BELT STRAPPING TOOL*
• *COUTEAUX INFÉRIEURS FENDUS POUR UN OUTIL DE CERCLAGE DE BANDE EN ACIER SANS BOUCLE*
(71) Dalian Field Heavy-Machinery Manufacturing Co. Ltd, 1 Jinma Road, Tiexi Development District, Pulandian Dalian Liaoning 116200, CN
(72) GAO, Guowu, Pulandian Dalian, Liaoning 116200, CN
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65B 19/20 → (51) ***B65B 61/00***

B65B 27/00 → (51) ***B65B 13/30***

B65B 31/02 → (51) ***A23L 3/015***

B65B 35/06 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65B 41/12*** ***B65B 9/04*** (11) **3 210 895 A2**
(25) De (26) De
(21) 16167440.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 202016000757 U
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 41/12*** ***B65B 9/04*** (11) **3 210 896 A2**
(25) De (26) De
(21) 16172828.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 03.02.2016 DE 202016000757 U
28.04.2016 EP 16167440

(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOUTISSAGE*
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 47/02 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 47/10 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B65B 55/00*** ***A23L 3/3418*** ***B65D 88/74*** (11) **3 210 897 A1** ***F25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16156818.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *AUFBEWAHRUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *STORAGE ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHOD*
• *ENSEMBLE DE RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Aqua Victoria AS, Gjellebekkstubben 7, 3420 Lierskogen, NO
(72) JENSEN, Terje, 1397 Nesøya, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

B65B 55/18 → (51) ***A23L 3/015***

B65B 55/22 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 57/10 → (51) ***B29C 33/30***

B65B 57/20 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 59/00 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 59/02 → (51) ***B29C 33/30***

(51) ***B65B 61/00*** ***H01F 13/00*** (11) **3 210 898 A1** ***B65B 19/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14905917.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/080119 13.11.2014
(87) WO 2016/075795 2016/20 19.05.2016
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGING MACHINE AND PACKAGING METHOD THEREFOR*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE CORRESPONDANT*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUZUKI, Shinya, Tokyo 130-8603, JP
SUMI, Daisuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 210 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000255.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016002250
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF PRODUKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR APPLYING LABELS TO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR DES PRODUITS*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
Vujevic, Aleksandar, 304190 Hannover, DE
Beutler, Benny, 29693 Böhme, DE
Loserelt, Thomas, 27726 Worpswede, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 3/06 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 5/00*** ***B65D 5/20*** ***B65D 5/42*** ***B65D 5/50*** B65D 77/04 (11) **3 210 900 A1** ***B65D 5/32*** ***B65D 5/468*** B65D 85/34
(25) Pl (26) En
(21) 17157689.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 24.02.2016 PL 41624916
(54) • *SAMMELBEHÄLTER, SAMMELBEHÄLTERZUSCHNITT UND SAMMELBEHÄLTERKIT MIT EINZELBEHÄLTERN*
• *COLLECTIVE CONTAINER, COLLECTIVE CONTAINER BLANK AND COLLECTIVE CONTAINER KIT WITH INDIVIDUAL CONTAINERS*
• *RÉCIPIENT COLLECTIF, ÉBAUCHE DE RÉCIPIENT COLLECTIF ET KIT DE RÉCIPIENT COLLECTIF AVEC DES RÉCIPIENTS INDIVIDUELS*
(71) Sikorski, Adam, Rosola 61b/11, 02-777 Wärszawa, PL
(72) Sikorski, Adam, 02-777 Wärszawa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

B65D 5/20 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/20 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 5/24 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 5/32 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 5/468 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/496 → (51) ***B65D 5/50***

(51) ***B65D 5/50*** ***B65D 5/496*** (11) **3 210 901 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16382083.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SCHACHTEL FÜR FLASCHEN*
• *BOX FOR BOTTLES*
• *BOÎTE POUR BOUTEILLES*
(71) Cartonajes Font, S.A., Ctra. Sant Sadurni, s/n, 08775 Torrelavit, ES
(72) Font Olivé, Francesc, 08775 Torrelavit (BARCELONA), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/00***

(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 21/02*** (11) **3 210 902 A1** ***B29C 69/00***
(25) De (26) De
(21) 17157608.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103403
(54) • *ZUSAMMENLEGBARER TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN*
• *COLLAPSIBLE TRANSPORT CONTAINER AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT PLIABLE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT*
(71) ISL Schaumstoff-Technik GMBH, Industriestrasse 17, 68519 Viernheim, DE
(72) Heinlein, Thomas, 68782 Brühl, DE
Sanseverino, Vito Antonio, 68519 Viernheim, DE
Totzer, Hubert, 64658 Fürth, DE
Wesselack, Gerald, 67280 Ebertsheim, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostrasse 15A, 64293 Darmstadt, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 6/18***

B65D 25/20 → (51) ***B65D 55/06***

(51) ***B65D 41/48*** ***B65D 45/32*** (11) **3 210 903 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852951.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/075201 04.09.2015
(87) WO 2016/063641 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214695
(54) • *KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*
(71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
IYADOMI, Masataka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP

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

B65D 45/32 → (51) ***B65D 41/48***

(51) ***B65D 51/00*** (11) **3 210 904 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15852225.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/000144 14.10.2015
(87) WO 2016/062906 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 ES 201400832 U
(54) • *ABGABE EINES AUF GETRÄNKEDOSEN MIT NICHT ABNEHMBARER LASCHEN-ÖFFNUNG MONTIERBAREN STOPFENS*
• *DISPENSING STOPPER THAT CAN BE FITTED TO DRINKS CANS WITH STAY-ON TAB OPENING.*
• *BOUCHON-DISTRIBUTEUR ADAPTABLE AUX CANNETTES DE BOISSON AYANT UNE OUVERTURE À LANGUETTE NON AMOVIBLE*
(71) Morán Marín, José Antonio, C/ Felipe II Nave 61 - Pol. Ind. Villa de Yuncos, 45210 Yuncos (Toledo), ES
Cristóbal Cristóbal, Simón, C/ Felipe II Nave 61 - Pol. Ind. Villa de Yuncos, 45210 Yuncos (Toledo), ES
(72) Morán Marín, José Antonio, 45210 Yuncos (Toledo), ES
Cristóbal Cristóbal, Simón, 45210 Yuncos (Toledo), ES
(74) Herrero Herranz, Eva, 24, rue Arthur Rimbaud, 46000 Cahors, FR

B65D 51/00 → (51) ***B01L 3/14***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 55/06***

(51) ***B65D 55/06*** ***B65D 25/20*** (11) **3 210 905 A1** ***B65D 51/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15853427.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079497 20.10.2015
(87) WO 2016/063845 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213969
(54) • *AUGENTROPFENBEHÄLTER MIT IDENTIFIZIERUNGSMARKIERUNGEN*
• *EYE DROP CONTAINER HAVING IDENTIFYING INDICIA*
• *RÉCIPIENT À GOUTTES OPHTALMIQUES À REPÈRES D'IDENTIFICATION*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) AZUMA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B65D 63/10*** (11) **3 210 906 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157060.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KABELBINDER*
• *CABLE TIE*
• *ATTACHE DE CABLE*
(71) Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) MACNAUGHTON, Roy, Swindon, Wiltshire SN1 4LT, GB
EYLES, Jonathan Mark, Swindon, Wiltshire SN3 5BW, GB
HAMMOND, Philip, Wootton Bassett, Wiltshire SN4 8BJ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 75/36***

B65D 75/34 → (51) ***B65D 75/36***

(51) ***B65D 75/36*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/32*** ***B65D 75/34*** (11) **3 210 907 A1** ***B32B 27/18*** ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15852938.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080019 23.10.2015
(87) WO 2016/063987 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216560
(54) • *LAMINAT FÜR BLISTERPACKUNG, BLISTERPACKUNG DAMIT, BLISTERPACK-VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAMINATE FOR BLISTER PACK, BLISTER PACK USING SAME, BLISTER PACK PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRATIFIÉ POUR EMBALLAGE-COQUE, EMBALLAGE-COQUE L'UTILISANT, ET ENSEMBLE EMBALLAGE-COQUE, ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP
(72) IWASAKI, Nobuhisa, Tokyo 112-8501, JP
KATO, Midori, Tokyo 112-8501, JP
OGAWA, Tatsuya, Tokyo 112-8501, JP
HOSOI, Masayuki, Tokyo 112-8501, JP
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B65D 77/00 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 77/02 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 85/18***

B65D 81/22 → (51) ***B65D 85/08***

B65D 83/04 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65D 83/14*** ***A47K 5/14*** (11) **3 210 908 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904528.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/001128 16.12.2014
(87) WO 2016/061719 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410574155
(54) • *QUETSCHSCHAUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR SCHAUMERZEUGUNG MIT DER SCHAUMPUMPE*
• *SQUEEZING TYPE FOAM PUMP AND METHOD FOR GENERATING FOAM BY FOAM PUMP*
• *POMPE À MOUSSE DU TYPE À COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE PAR POMPE À MOUSSE*
(71) Mei, Yuanhong, Room 901 Xiangjvge Xianghuiyuan Tongle Road Huojv Development Area, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) Mei, Yuanhong, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B65D 85/08*** ***A61M 25/00*** ***B65D 81/22*** ***B65B 7/02*** A61M 25/01 (11) **3 210 909 A1** ***B65B 55/22*** ***B65B 5/04*** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 17150789.0 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.08.2003 US 493493 P
(54) • *HYDROPHILER KATHETER IN EINER VERPACKUNG*
• *A HYDROPHILIC CATHETER IN A PACKAGE*
• *CATHÉTER HYDROPHILE DANS UN EMBALLAGE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) Murray, Michael, Ballina, Co Mayo, IE
Gilman, Thomas H., Spring Grove, Illinois 60081, US
Sweeney, Sean, Ballina, Co Mayo, IE
Creaven, Martin, Ballina, Co Mayo, IE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 11175017.0 / 2 423 127
04780281.4 / 1 606 196

(51) ***B65D 85/18*** ***B65D 5/20*** ***B65D 77/00*** ***B65D 77/04*** (11) **3 210 910 A1** ***B65D 5/42*** ***B65D 77/02*** ***B65D 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16204535.5 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2011 GB 201107512
(54) • *VERPACKUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND ANDEREN ARTIKELN*
• *PACKAGING OF GARMENTS AND OTHER ITEMS*
• *CONDITIONNEMENT DE VÊTEMENTS ET D'AUTRES ARTICLES*
(71) Silverflint Limited, Studio 10 18 All Saints Road, London W11 1HH, GB
(72) FOSBURY, Mark, London, W11 1HH, GB
MORISHIMA, Akio, London, W11 1HH, GB
(74) Distefano, Luigi Roberto, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 12727156.7 / 2 709 928

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 210 911 A1**
(25) De (26) De
(21) 17160005.9 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 DE 102012105282
(54) • *PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *PORTION CAPSULE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *CAPSULE POUR LA FABRICATION D'UNE BOISSON*
(71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE
(62) 13730232.9 / 2 861 508

B65D 88/74 → (51) ***B65B 55/00***

(51) ***B65F 1/10*** (11) **3 210 912 A1**
C05F 17/02
(25) De (26) De
(21) 17157336.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 DE 102016103078
(54) • *ENTSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION*
(71) Frese, Joel, Twengweg 17, 59964 Medebach-Titmaringhausen, DE
(72) Frese, Joel, 59964 Medebach-Titmaringhausen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65F 1/10 → (51) ***B65F 5/00***

B65F 1/14 → (51) ***B65F 5/00***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 210 913 A1**
(25) It (26) En
(21) 17157095.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 IT UB20161056
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER UND ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE FOR WASTE COLLECTION BINS AND WASTE COLLECTION BIN EQUIPPED WITH SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR BACS DE COLLECTE DE DÉCHETS ET BAC DE COLLECTE DE DÉCHETS ÉQUIPÉE DUDIT DISPOSITIF*
(71) ID&A S.r.l., Via Fura 47, 25125 Brescia, IT
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***B65F 5/00*** (11) **3 210 914 A1**
B65F 1/14 ***B30B 9/30***
B65G 53/60 ***B65F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 17160793.0 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 FI 20125915
02.10.2012 FI 20126023
(54) • *PRESSVORRICHTUNG-/VERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESS DEVICE/COMPACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE/DISPOSITIF DE COMPACTAGE*
(71) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI
(62) 13835551.6 / 2 892 831

B65G 1/137 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***B65G 15/52*** (11) **3 210 915 A1**
F16G 3/06 ***F16G 3/08***
A01F 15/18
(25) De (26) De
(21) 17000281.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016002144
(54) • *FÖRDERGURT UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM FÖRDERGURT*
• *CONVEYOR BELT AND AGRICULTURAL HARVESTER WITH A CONVEYOR BELT*
• *CONVOYEUR À BANDE ET MACHINE DE RÉCOLTE AVEC UN TEL CONVOYEUR*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Hülsmann, Simon, 49584 Fürstenau-Hollenstede, DE
Lehmann, Marco, 48477 Hörstel, DE
Martensen, Klaus, 48477 Hörstel, DE
Wermes, Henrik, 49733 Haren (Ems)/Wesuwe, DE

B65G 17/00 → (51) ***B65G 47/29***

B65G 35/06 → (51) ***B65G 47/29***

B65G 47/14 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***B65G 47/29*** (11) **3 210 916 A1**
B65G 47/88 ***B65G 17/00***
B23Q 7/14 ***B65G 35/06***
(25) De (26) De
(21) 17156858.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103211
(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN*
• *SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) Koppold, Markus, Weiherweg 2, 86562 Berg im Gau, DE
(72) Koppold, Markus, 86562 Berg im Gau, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 210 917 A1**
B65G 1/127
(25) De (26) De
(21) 16157180.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERTIKALLAGER MIT HUBELEMENTEN FÜR WAREN*
• *VERTICAL STORAGE WITH LIFTING MEANS FOR GOODS*
• *STOCKAGE VERTICAL AVEC MOYENS DE LEVAGE POUR MARCHANDISES*
(71) Werder Solutions AG, Bachstrasse 89 E, 5034 Suhr, CH
(72) Werder, Ralph, 5034 Suhr, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

B65G 47/88 → (51) ***B65G 47/29***

B65G 53/60 → (51) ***B65F 5/00***

B65G 54/02 → (51) ***G01N 35/04***

B65G 65/32 → (51) ***B01J 8/02***

B65G 65/48 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B65H 5/02*** (11) **3 210 918 A1**
B65H 29/12 ***B65H 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17156714.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 CH 2512016
(54) • *DICKENVARIABLE DRUCKPRODUKTZUFÜHRUNG*
• *THICKNESS-VARIABLE PRINTED PRODUCT SUPPLY*
• *AMENÉE DE PRODUITS IMPRIMÉS DE DIFFÉRENTES ÉPAISSEURS*
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Acklin, Fabian, 4800 Zofingen, CH

B65H 7/02 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 18/22 → (51) ***D01G 27/00***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 31/04 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 31/24 → (51) ***G07D 9/00***

B65H 31/34 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 31/36 → (51) ***G07D 11/00***

B65H 59/22 → (51) ***B63B 21/16***

(51) ***B65H 65/00*** (11) **3 210 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157846.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016036992
12.01.2017 JP 2017003028

(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN*
• *SPUN YARN TAKE-UP MACHINE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL FILÉ*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) Sawada, Jun, Kyoto, 612-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP

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

---

(51) ***B66B 1/00*** (11) **3 210 920 A1**
B66B 1/24 ***B66B 9/00***

(25) En (26) En
(21) 16205977.8 (22) 21.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 22.12.2015 US 201562270666 P

(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT DYNAMISCHER AUFZUGSANRUFSPLANUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM INCLUDING DYNAMIC ELEVATOR CAR CALL SCHEDULING*
• *SYSTEME D'ASCENSEUR AVEC PIANIFICATION DINAMIQUE D'APPELES*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) CHAPMAN, Ashley, Farmington, CT 06032, US
PETERSON, Eric C., Farmington, CT 06032, US

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

---

(51) ***B66B 1/24*** (11) **3 210 921 A1**
B66B 1/46

(25) En (26) En
(21) 17157938.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 US 201662299218 P

(54) • *KOMMUNIKATION DER VORAUSSICHTLICHEN EINSTIEGSZEIT*
• *COMMUNICATION OF EXPECTED ELEVATOR BOARDING TIME*
• *COMMUNICATION DU TEMPS D'EMBARQUEMENT PREVU*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Simcik, Paul A., Southington, CT Connecticut 06032, US
DePaola Jr., Peter, Southington, CT Connecticut 06032, US
Scoville, Bradley Armand, Southington, CT Connecticut 06032, US

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

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/00***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 7/10***

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/24***

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 210 922 A1**

(25) En (26) En
(21) 17157791.9 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615055115

(54) • *ÄNDERUNG DES FAHRTVERLAUFS FÜR DIE NOTBEFREIUNG*
• *ELEVATOR RUN PROFILE MODIFICATION FOR SMOOTH RESCUE*
• *MODIFICATION DU PROFIL DE MOUVEMENT D'UN ÉLÉVATEUR POUR UN SAUVETAGE EN DOUCEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Piedra, Edward, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 5/02*** (11) **3 210 923 A1**

(25) En (26) En
(21) 17157794.3 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201615056158

(54) • *FORTSCHRITTLICHER REIBUNGSLOSER RETTUNGSBETRIEB*
• *ADVANCED SMOOTH RESCUE OPERATION*
• *OPÉRATION AVANCÉE DE SAUVETAGE EN DOUCEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Nagarajan, Prasanna, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Lotfi, Amir, Farmington, CT Connecticut 06032, US
Piedra, Edward, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/10*** (11) **3 210 924 A1**
B66B 1/34

(25) En (26) En
(21) 16156941.3 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUFZUGVERBINDUNGSANORDNUNG MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN*
• *ELEVATOR CONNECTION ASSEMBLY WITH STRAIN GAUGE*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION D'ASCENSEUR AVEC JAUGE DE CONTRAINTE*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) TAHARA, Roberto, 04116-160 São Paulo, BR

B66B 9/00 → (51) ***B66B 1/00***

---

(51) ***B66B 11/00*** (11) **3 210 925 A1**
B66B 11/04

(25) En (26) En
(21) 17152924.1 (22) 10.06.2011

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

(30) 10.06.2010 FI 20105661

(54) • *AUFZUGSANORDNUNG*
• *ELEVATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉVATEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) TENHUNEN, Asmo, 05830 Hyvinkää, FI
ALKULA, Petri, 13500 Hämeenlinna, FI
HUPPUNEN, Jussi, 53850 Lapeenranta, FI
VIRNES, Mika, 05800 Hyvinkää, FI
SIMBIEROWICZ, Gabriela, 04260 Kerava, FI

(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE

(62) 11791995.1 / 2 580 150

---

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 210 926 A1**

(25) En (26) En
(21) 17157016.1 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 US 201662298735 P

(54) • *AUFZUGSWARTUNGSKONSOLE*
• *ELEVATOR SERVICE PANEL*
• *PANNEAU DE SERVICE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) HU, Guohong, Farmington, CT 06032, US

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

B66B 11/04 → (51) ***B66B 11/00***

---

(51) ***B66B 13/30*** (11) **3 210 927 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 14904518.9 (22) 20.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/077857 20.10.2014

(87) WO 2016/063333 2016/17 28.04.2016

(54) • *AUFZUGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR APPARATUS*
• *APPAREIL ASCENSEUR*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FUKUYA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
ISHITSUKA, Shinsuke, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B66C 1/10 → (51) ***B66C 1/34***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 1/00***

---

(51) ***B66C 1/12*** (11) **3 210 928 A1**
B66C 1/16

(25) De (26) De
(21) 17157085.6 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 102016103383

(54) • *UMSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT SELBSTÄNDIGER EINSTELLUNG DER GURTSPANNUNG*
• *LASHING DEVICE HAVING AUTONOMOUS ADJUSTMENT OF BELT TENSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA TENSION DE LA COURROIE*

(71) Dr. Burkowsky, Michael, Reekeweg 1, 31787 Hameln, DE

(72) Dr. Burkowsky, Michael, 31787 Hameln, DE

(74) Farago, Peter Andreas, FARAGO Patentanwalt Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B66C 1/16 → (51) ***B66C 1/12***

(51) ***B66C 1/34*** ***F16G 15/00*** (11) **3 210 929 A1** ***B66C 1/10***

(25) De (26) De

(21) 17156523.7 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016202782

(54) • *LASTAUFNEHMENDES BAUTEIL DER ANSCHLAG-, ZURR- UND/ODER HEBETECHNIK MIT EINEM KUNSTSTOFF-METALL-VERBUNDSYSTEM*
• *LOAD-BEARING COMPONENT FOR STOPPING, LASHING AND/OR HOISTING TECHNOLOGY WITH A PLASTIC-METAL COMPOSITE SYSTEM*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE RÉCEPTION DE CHARGE DE LA TECHNIQUE DE LEVAGE ET/OU D'ARRIMAGE ET/OU DE FIXATION COMPRENANT UN SYSTÈME COMPOSITE MÉTAL/PLASTIQUE*

(71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE

(72) Pautsch, Ingo, 73441 Bopfingen-Oberdorf, DE
Spitzer, Sebastian, 01159 Dresden, DE
Dehmel, Felix, 01099 Dresden, DE

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

B66C 13/00 → (51) ***E21B 19/00***

B66C 23/04 → (51) ***A62B 1/08***

(51) ***B66C 23/80*** ***E04G 21/04*** (11) **3 210 930 A1**

(25) De (26) De

(21) 17159262.9 (22) 28.03.2014

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

(30) 03.04.2013 DE 102013205888

(54) • *FAHRBARE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE AUTOBETONPUMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR AUTOMATIC CONCRETE PUMP AND PRODUCTION METHOD*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTICULIER POMPE À BÉTON AUTOMOTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) Fügel, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, DE
Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(62) 14714261.6 / 2 981 495

B66D 1/00 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***B66F 3/25*** ***B66F 3/46*** (11) **3 210 931 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157832.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 NL 2016325

(54) • *PUSH-UP-SYSTEM FÜR SCHWERE LASTEN*
• *PUSH-UP SYSTEM FOR HEAVY LOADS*
• *SYSTÈME DE POUSSÉE POUR DES CHARGES LOURDES*

(71) Mammoet Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL

(72) Van den Broek, Anton Adrian Joachim, 5121 HD Rijen, NL
Helmens, Wessel, 2821 LT Stolwijk, NL

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B66F 3/46 → (51) ***B66F 3/25***

B66F 7/00 → (51) ***B63B 35/28***

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** (11) **3 210 932 A1** ***B66F 9/24***

(25) De (26) De

(21) 17154732.6 (22) 06.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016103537

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT BELEUCHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH LIGHTING*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE*

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) Hößbacher, Johannes, 64289 Darmstadt, DE
Schmidt, Stephen, 63486 Bruckhöbel, DE

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 11/04 → (51) ***B63B 35/28***

(51) ***B67D 1/08*** ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** (11) **3 210 933 A1** ***F24D 19/00***

(25) En (26) En

(21) 17157416.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300325 P

(54) • *HEISSES UND KALTES WASSER-DISPENSYSTEM MIT TEMPERATURSTEUERUNG*
• *HOT AND COLD WATER DISPENSING SYSTEM WITH TEMPERATURE CONTROL*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE ET FROIDE AVEC CONTRÔLE DE TEMPERATURE*

(71) Cornelius Deutschland, Carl Leverkusstrasse 15, 40764 Langenfeld, DE

(72) WIEMER, Klaus, 45478 Muelheim, DE
TRAENKLER, Knuth, 42369 Wuppertal, DE
SMITH, Christopher, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Johnson, Carrie-Anne Louise, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 210 934 A1**

(25) It (26) En

(21) 16194672.8 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 IT UB20161080

(54) • *MIKRO-ELEKTROMECHANISCHE DRUCKVORRICHTUNG MIT GERINGER TEMPERATUREMPFINDLICHKEIT*
• *MICRO-ELECTRO-MECHANICAL TYPE PRESSURE DEVICE HAVING LOW SENSITIVITY TO TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE PRESSION DE TYPE MICROMÉCANIQUE AYANT UNE SENSIBILITÉ FAIBLE À LA TEMPÉRATURE*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
CONTI, Sebastiano, 20010 PREGNANA MILANESE, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO, IT
VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO, IT

(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 210 935 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158193.7 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 EP 16157427

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON DURCHGANGSLÖCHERN IN EINER MATERIALSCHICHT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF THROUGH-HOLES IN A LAYER OF MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TROUS TRAVERSANTS DANS UNE COUCHE DE MATÉRIAU*

(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7106 CK Winterswijk, NL
TAS, Niels Roelof, 7513 BR Enschede, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, Altenburg Patent Ravelijnstraat 125, 4102 AJ Culemborg, NL

(51) ***B81C 1/00*** ***A61B 5/15*** (11) **3 210 936 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158208.3 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 NL 2016329

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER DURCHGANGSLÖCHER IN EINER SCHICHT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF THROUGH-HOLES IN A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TROUS TRAVERSANTS DANS UNE COUCHE*

(71) SmartTip B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, Altenburg Patent Ravelijnstraat 125, 4102 AJ Culemborg, NL

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 210 937 A1**
A61B 5/15

(25) En (26) En

(21) 17158214.1 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 NL 2016328

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER DURCHGANGSLÖCHER IN EINER SCHICHT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PLURALITY OF THROUGH-HOLES IN A LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLURALITÉ DE TROUS TRAVERSANTS DANS UNE COUCHE*

(71) SmartTip B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL

(72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, Altenburg Patent Ravelijnstraat 125, 4102 AJ Culemborg, NL

---

(51) ***B82B 3/00*** (11) **3 210 938 A1**
G01N 21/85

(25) Fr (26) Fr

(21) 17157625.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 FR 1651675

(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUG VON IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM DISPERGIERTEN TEILCHEN*
• *DEVICE FOR CHARACTERISING PARTICLES WHICH ARE DISPERSED IN A LIQUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CARACTERISATION DE PARTICULES DISPERSEES DANS UN MILIEU LIQUIDE*

(71) Cordouan Technologies, Cité de la Photonique Bât. Pleione 11 Avenue Canteranne, 33600 Pessac, FR

(72) PEDRONO, Boris, 33850 LEOGNAN, FR
JACOB, David, 33400 TALENCE, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B82Y 30/00 → (51) ***C04B 35/486***

C01B 3/32 → (51) ***B01J 37/10***

C01B 21/082 → (51) ***C04B 35/599***

---

(51) ***C01B 21/26*** (11) **3 210 939 A1**
B01J 12/00
C01B 21/28
C01B 21/38

(25) En (26) En

(21) 16157064.3 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *REAKTOR ZUR OXIDATION VON AMMONIAK IN DER SALPETERSÄUREHERSTELLUNG*
• *A REACTOR FOR OXIDATION OF AMMONIA IN THE PRODUCTION OF NITRIC ACID*
• *RÉACTEUR D'OXYDATION D'AMMONIAC DANS LA PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*

(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH

(72) GRANGER, Jean François, 6900 Lugano, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01B 21/28 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 21/38 → (51) ***C01B 21/26***

C01B 33/193 → (51) ***A61K 8/25***

C01F 5/14 → (51) ***C01F 5/22***

C01F 5/20 → (51) ***C01F 5/22***

---

(51) ***C01F 5/22*** (11) **3 210 940 A1**
C01F 5/20
C08K 3/22
C08L 23/00
C08L 23/12
C01F 5/14

(25) En (26) En

(21) 17164336.4 (22) 11.10.2011

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

(30) 12.10.2010 JP 2010229707

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMHYDROXID MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH-ASPECT-RATIO MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM À RAPPORT DE FORME ÉLEVÉ*

(71) Kyowa Chemical Industry Co., Ltd, 305 Yashimanishimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0113, JP
Sea Water Chemical Institute Inc., 16-11, Shimohata-machi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-1123, JP

(72) MIYATA, Shigeo, Fukuoka, 807-1123, JP
MANABE, Hitoshi, Kagawa, 762-0012, JP
KUDO, Daisuke, Kagawa, 762-0012, JP

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

(62) 11832647.9 / 2 628 710

---

(51) ***C01G 23/00*** (11) **3 210 941 A1**
C08K 3/18
C08L 101/00
C09K 3/14
F16D 69/00
F16D 69/02

(25) Ja (26) En

(21) 15853376.0 (22) 29.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077514 29.09.2015

(87) WO 2016/063688 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217293

(54) • *PARTIKEL AUS PORÖSEN TITANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS TITANATE COMPOUND PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES DE COMPOSÉ DE TITANATE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(72) KAMADA, Shogo, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C01G 25/00 → (51) ***C04B 35/486***

C01G 25/02 → (51) ***C04B 35/486***

C01G 55/00 → (51) ***C07F 15/00***

C02F 1/00 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 1/32 → (51) ***H01J 61/92***

C02F 1/44 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 1/50 → (51) ***G01N 21/64***

C02F 3/28 → (51) ***H01M 4/86***

---

(51) ***C03B 1/02*** (11) **3 210 942 A1**
C03C 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 15852126.0 (22) 21.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079737 21.10.2015

(87) WO 2016/063921 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215345

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATFÖRMIGEN KÖRPERS AUS GLASROHMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS*
• *METHOD FOR PRODUCING GLASS RAW MATERIAL GRANULATED BODY, METHOD FOR PRODUCING MOLTEN GLASS, AND METHOD FOR PRODUCING GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS GRANULÉ DE MATIÈRE PREMIÈRE DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FONDU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE EN VERRE*

(71) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) KUNISA, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, JP
SHINOHARA, Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP
MIYAJIMA, Tatsuya, Tokyo 100-8405, JP

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

C03B 7/088 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C03B 23/027*** (11) **3 210 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888985.7 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090522 24.09.2015
(87) WO 2016/165288 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 CN 201510176796
(54) • *HEISSBIEGEFORMTEIL FÜR AUTOGLAS*
• *HOT BENDING MOLDING MOLD FOR AUTOMOTIVE GLASS*
• *MOULE DE MOULAGE DE BOMBAGE À CHAUD POUR VERRE AUTOMOBILE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
(72) TSO, Fai, Fuzhou Fujian 350300, CN
CHI, Kezhang, Fuzhou Fujian 350300, CN
LIU, Fu, Fuzhou Fujian 350300, CN
HE, Jiangxing, Fuzhou Fujian 350300, CN
ZENG, Guohai, Fuzhou Fujian 350300, CN
GUAN, Guoqiang, Fuzhou Fujian 350300, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***C03B 23/24*** ***E06B 3/67*** (11) **3 210 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14859322.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089950 30.10.2014
(87) WO 2016/061839 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410558660
20.10.2014 CN 201420607158 U
(54) • *VAKUUMPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VACUUM BOARD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PLAQUE À VIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Icesun Vacuum Glass Ltd., 155 Queen Street 203 Suite, Charlottetown, PE C1A 4B4, CA
(72) TIAN, Yongjiang, Charlottetown, PE C1A 4B4, CA
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

C03C 1/02 → (51) ***C03B 1/02***

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 17/28*** (11) **3 210 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157785.3 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄTZGLASARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ETCHED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE GRAVÉ*
(71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Louwet, Frank, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Lens, Mark, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa-Gevaert N.V. IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 210 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157786.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÄTZGLASARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ETCHED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE GRAVÉ*
(71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Louwet, Frank, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Lens, Mark, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa-Gevaert N.V. IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C03C 15/00*** (11) **3 210 947 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157788.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEÄTZTEN GLASARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ETCHED GLASS ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE VERRE DÉPOLIE*
(71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Torfs, Rita, 2640 Mortsel, BE
Louwet, Frank, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Lens, Mark, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, Agfa-Gevaert N.V. IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C03C 17/00*** ***B23K 26/00*** ***B44C 1/00*** (11) **3 210 948 A1** ***B41M 5/26*** ***B44D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17157565.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 28.02.2016 DE 102016103524
31.08.2016 DE 102016116262
(54) • *BESCHICHTETER GLAS- ODER GLASKERAMIKARTIKEL*
• *COATED GLASS OR GLASS CERAMIC ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VITROCERAMIQUE OU EN VERRE REVETU*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) WALDSCHMIDT, Holger, 55234 Nieder-Wiesen, DE
WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, DE
SPIER, Martin, 55457 Horrweiler, DE
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03C 17/28 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***C04B 28/00*** ***C04B 28/32*** (11) **3 210 949 A1** C04B 111/00
(25) It (26) En
(21) 17157937.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 IT UB20161124
(54) • *BINDEMITTEL MIT MAGNESIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON ERZEUGNISSEN MIT SOLCH EINEM BINDEMITTEL*
• *BINDER WITH MAGNESIC BASE AND PROCESS FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF MANUFACTURED ITEMS WITH SUCH BINDER*
• *LIANT À BASE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'ARTICLES MANUFACTURÉS AVEC UN TEL LIANT*
(71) Desamanera S.r.l., Via Martiri di Belfiore, 118, 45100 Rovigo (RO), IT
(72) CONTE, Alberto, I-35020 Terrassa Padovana (PD), IT
ITALIANO, Antonino, I-45100 Rovigo (RO), IT
COLOMBO, Paolo, I-35100 Padova (PD), IT
GROSSI, Luca, I-31050 Morgano (TV), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(51) ***C04B 28/10*** ***B28C 7/16*** ***B28C 5/12*** (11) **3 210 950 A1** ***B28C 9/00*** C04B 111/28
(25) It (26) En
(21) 16461506.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUTZES MIT HOHER WÄRMEDÄMMUNG MIT AEROGEL UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PLASTER WITH HIGH THERMAL INSULATION CONTAINING AEROGEL AND A SYSTEM FOR REALIZING THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANSEMENT À FORTE ISOLATION THERMIQUE CONTENANT UN AÉROGEL ET UN SYSTÈME PERMETTANT DE RÉALISER CE PROCÉDÉ*
(71) Gerwill sp. z o.o., ul. 1 Maja 12, 27-202 Starachowice, PL
(72) Tognon, Francesco, 35100 Padova, IT
(74) Dobrzanski, Jan Pawel, AOMB Polska Sp. z o.o. Emilii Plater 53 28 floor, 00-113 Warszawa, PL

C04B 28/32 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 35/00 → (51) ***C04B 35/453***

(51) ***C04B 35/111*** (11) **3 210 951 A1**
C04B 37/02 ***H01L 23/15***
H01L 23/373
(25) De (26) De
(21) 16157639.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUND*
• *COPPER CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Herbst, Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
Muschelknautz, Christian, 64291 Darmstadt, DE
Rogg, Alexander, 92724 Trabitz, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C04B 35/111 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 35/16 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/44 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***C04B 35/453*** (11) **3 210 952 A1**
C04B 35/00 ***C23C 14/08***
C23C 14/34 ***H01B 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16755599.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055554 25.02.2016
(87) WO 2016/136855 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015038572
(54) • *GESINTERTES OXIDKOMPAKTTEIL, OXID-SPUTTERTARGET UND OXIDDÜNNSCHICHT*
• *OXIDE SINTERED COMPACT, OXIDE SPUTTERING TARGET, AND OXIDE THIN FILM*
• *COMPRIMÉ FRITTÉ D'OXYDE, CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE D'OXYDE ET FILM MINCE D'OXYDE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NARA Atsushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SEKI Hideto, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C04B 35/486*** (11) **3 210 953 A1**
A61C 7/14 ***A61C 7/28***
A61C 13/083 ***A61K 6/04***
A61C 19/04 ***C01G 25/00***
C01G 25/02 ***C04B 35/626***
A61K 6/00 ***A61K 6/02***
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17165417.1 (22) 08.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.04.2008 JP 2008101324
24.12.2008 JP 2008328498
24.12.2008 JP 2008328499
24.12.2008 JP 2008328500
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGER GESINTERTER ZIRCONIUMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRANSLUCENT ZIRCONIA SINTERED BODY, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE OF THE SAME*
• *CORPS FRITTÉ TRANSLUCIDE À BASE DE ZIRCONIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
KAWAMURA, Kiyotake, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
IMAI, Kohei, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13184318.7 / 2 674 408
09729325.2 / 2 263 988

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 210 954 A1**
C04B 35/44 ***C04B 35/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17161633.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2011 FR 1162382
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen, 18 avenue d'Alsace Les Miroirs, 92400 Courbevoie, FR
(72) NAHAS, Nabil, 77700 SERRIS, FR
URFFER, Daniel, 84450 SAINT SATURNIN LES AVIGNON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 12823023.2 / 2 794 513

(51) ***C04B 35/599*** (11) **3 210 955 A1**
B23B 27/14 ***C01B 21/082***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***
C04B 35/645
(25) Ja (26) En
(21) 15852701.0 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079025 14.10.2015
(87) WO 2016/063769 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216028
(54) • *SINTERKÖRPER*
• *SINTERED COMPACT*
• *CORPS COMPACT FRITTÉ*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) CHIHARA, Kentaro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/486***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/599***

C04B 35/83 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 210 956 A1**
C04B 35/111 ***H01L 23/373***
H01L 23/15
(25) De (26) De
(21) 16157497.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUND*
• *COPPER CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HERBST, Dr. Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
MUSCHELKNAUTZ, Dr. Christian, 64291 Darmstadt, DE
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C04B 37/02*** (11) **3 210 957 A1**
C04B 41/00
(25) De (26) De
(21) 17156389.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203038
(54) • *KUPFER-KERAMIK-VERBUND*
• *COPPER CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE EN CERAMIQUE/CUIVRE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) HERBST, Dr. Kai, 61118 Bad Vilbel, DE
MUSCHELKNAUTZ, Dr. Christian, 64291 Darmstadt, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C04B 37/02 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 210 958 A1**
C04B 41/00 ***C04B 41/52***
(25) En (26) En
(21) 17157939.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 IN 201641006985
(54) • *UMWELTSCHUTZSPERRBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ENVIRONMENTAL BARRIER COATING AND METHODS OF PREPARATION*

- *REVÊTEMENT DE BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SAHA, Atanu, 560066 Bangalore, KR, IN
ANTOLINO, Nicholas Edward, Niskayuna, NY 12309-1027, US
LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C05F 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

C05F 17/02 → (51) ***B65F 1/10***

(51) ***C05G 3/08*** (11) **3 210 959 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157221.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGE UREASEHEMMENDE FORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FESTE PARTIKEL*
• *LIQUID UREASE INHIBITOR FORMULATION, METHOD OF MANUFACTURING AND SOLID PARTICULATES COMPRISING IT*
• *FORMULATION D'INHIBITEUR D'URÉASE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PARTICULES SOLIDES*
(71) YARA International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Colpaert, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
Ledoux, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
Van Belzen, Ruud, 4331 CA Middelburg, NL
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07B 57/00 → (51) ***C07C 213/00***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 29/152***

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 4/06*** ***C07C 11/06*** (11) **3 210 960 A1** ***C07C 11/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15852702.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000705 20.10.2015
(87) WO 2016/061906 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410559920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM ALKEN*
• *METHOD FOR PREPARING LOW-CARBON ALKENE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALCÈNE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CUI, Shouye, Beijing 100083, CN
XU, Youhao, Beijing 100083, CN
YU, Jingchuan, Beijing 100083, CN
LI, Minggang, Beijing 100083, CN
ZONG, Baoning, Beijing 100083, CN
TANG, Jinlian, Beijing 100083, CN
WANG, Xin, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 4/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 13/62 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 13/72 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 25/22 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07C 29/152*** ***B01J 23/80*** ***B01J 37/03*** ***C07B 61/00*** (11) **3 210 961 A1** ***B01J 37/00*** ***C07C 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15852599.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079580 20.10.2015
(87) WO 2016/063872 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214081
(54) • *METHANOLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND METHANOLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHANOL PRODUCTION METHOD AND METHANOL PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KAMBE, Yasuaki, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
UCHIDA, Kohei, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
WATANABE, Hiroshi, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
HIRAKAWA, Daigo, Niigata-shi Niigata 950-3121, JP
HASEGAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8324, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 29/78 → (51) ***C07C 29/94***

(51) ***C07C 29/94*** ***C07C 31/26*** (11) **3 210 962 A1** ***C07C 29/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200314.9 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2012 FR 1257859
(27) 07.08.2013 PCT/FR2013/051907
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN REICH AN MANNITOLKRISTALLEN IN DELTA-FORM*
• *COMPOSITIONS RICH IN CRYSTALS OF MANNITOL IN DELTA FORM*
• *COMPOSITIONS RICHES EN CRISTAUX DE MANNITOL SOUS FORME DELTA*
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) BOIT, Baptiste, 62400 BETHUNE, FR
ROSSI, Laurent, 62000 ARRAS, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13758951.1 / 2 885 265

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/152***

C07C 31/26 → (51) ***C07C 29/94***

(51) ***C07C 37/20*** ***C07C 45/78*** ***C07C 49/08*** (11) **3 210 963 A1** ***C07C 39/16***
(25) En (26) En
(21) 16157250.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ACETON UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG DAFÜR*
• *METHOD OF RECOVERING ACETONE AND A PLANT FOR RECOVERING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ACÉTONE ET INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ERIK, Nelson Mark, Indiana, 47620, US
ABOUELFETOUH, Youssef Ahmed, Indiana, 47620, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C07C 39/16 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 45/51 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 45/78 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 47/544 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 49/08 → (51) ***C07C 37/20***

C07C 51/27 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 63/26 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 67/03 → (51) ***C08F 20/20***

C07C 67/08 → (51) ***C08F 20/20***

C07C 69/54 → (51) ***C08F 20/20***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 211/28 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07C 211/63*** ***C07C 233/40*** ***A61K 31/216*** ***A61P 43/00*** (11) **3 210 964 A1** ***C07C 327/30*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17152505.8 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *POSITIVGELADENE, WASSERLÖSLICHE PRODRUGS VON IBUPROFEN MIT EINER SEHR SCHNELLEN HAUTPENETRATIONSRATE*
• *POSITIVELY CHARGED WATER-SOLUBLE PRODRUGS OF IBUPROFEN WITH VERY FAST SKIN PENETRATION RATE*
• *PRO-MÉDICAMENTS D'IBUPROFÈNE HYDROSOLUBLES POSITIVEMENT*

CHARGÉS À TAUX DE PÉNÉTRATION CUTANÉE TRÈS RAPIDE

(71) Techfields Biochem Co. Ltd, Techfields Biochem 2399 Jinqiu Road 129, Shanghai N/A 200444, CN
Yu, Chongxi, 3121 University Blvd West E-7, Kensington, MD 20895, US
(72) YU, Chongxi, Kensington, MD 20895, US
Xu, Lina, Shanghai, 200444, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB
(62) 06780126.6 / 2 041 068

C07C 211/63 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C07C 213/00*** (11) **3 210 965 A1**
C07C 213/08 ***C07C 215/54***
C07C 217/62 ***C07C 217/72***
C07C 225/10 ***C07C 211/27***
C07C 211/28 ***C07B 57/00***
(25) En (26) En
(21) 17161440.7 (22) 23.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 24.07.2006 EP 06015338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (1R,2R)-3-(3-DIMÉTHYLAMINO-1-ÉTHYL-2-MÉTHYL-PROPYL)-PHÉNOL*
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HELL, Wolfgang, 52066 Aachen, DE
ZIMMER, Oswald, 52146 Würselen, DE
BUSCHHMANN, Helmut Heinrich, 52076 Aachen, DE
HOLENZ, Jörg, Bolton, MA 01740, US
GLADOW, Stefan, 9471 Buchs, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
(62) 11004087.0 / 2 368 871
07786260.5 / 2 046 724

C07C 213/08 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/54 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07C 217/20*** (11) **3 210 966 A1**
C07C 217/60 ***C07C 217/72***
C07C 225/16 ***C07C 229/38***
C07C 235/08 ***C07C 317/28***
C07D 277/24 ***C07D 309/06***
A61K 31/137 ***A61K 31/138***
A61K 31/145 ***A61K 31/155***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 16201976.4 (22) 03.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2007 US 977957 P
19.02.2008 US 66353 P
07.04.2008 US 43127 P
08.05.2008 US 51657 P
09.06.2008 US 60083 P
(54) • *ALKOXY PHENYPROPYLAMINEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSABHÄNGIGEN MAKULA-DEGENERATION*
• *ALKOXYPHENYLPROPYLAMINES FOR THE TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION*
• *ALCOXYPHÉNYLPROPYLAMINES POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE*
(71) Acucela, Inc., 21720-23rd Drive SE, Suite 120, Bothell, WA 98021, US
(72) SCOTT, Ian L., Monroe, WA 98272, US
KUKSA, Vladimir A., Bothell, WA 98012, US
ORME, Mark W., Seattle, WA 98133, US
LITTLE, Thomas, Redmond, WA 98052, US
GALL, Anna, Woodinville, WA 98072, US
HONG, Feng, Bellevue, WA 98004, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 08832784.6 / 2 091 955

C07C 217/60 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 217/62 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 217/72 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 217/72 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 225/10 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 225/16 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 229/38 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 231/24 → (51) ***C07C 233/05***

(51) ***C07C 233/05*** (11) **3 210 967 A1**
C07C 231/24
(25) Zh (26) En
(21) 15853118.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091836 13.10.2015
(87) WO 2016/062212 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410589184
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANSÄURE DURCH RECYCLING*
• *METHOD FOR PREPARING 3-CARBAMOYMETHYL-5-METHYLHEXANOIC ACID IN RECYCLING WAY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 3-CARBAMOYMÉTHYL-5-MÉTHYLHEXANOÏQUE AU MOYEN D'UN RECYCLAGE*
(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) WANG, Shudong, Linhai Zhejiang 317024, CN
YOU, Xuehai, Linhai Zhejiang 317024, CN
ZHANG, Wenling, Linhai Zhejiang 317024, CN
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C07C 233/40 → (51) ***C07C 211/63***

C07C 235/08 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 249/12 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 249/16 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 251/24 → (51) ***C09K 11/06***

C07C 251/48 → (51) ***C07D 307/52***

C07C 251/86 → (51) ***C07D 307/52***

(51) ***C07C 267/00*** (11) **3 210 968 A1**
C09D 179/08 ***C08L 79/08***
C08G 18/62 ***C08G 18/09***
C08G 18/28
(25) En (26) En
(21) 17161978.6 (22) 21.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.11.2004 US 982107
(54) • *CARBODIIMID VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN UM SUBSTRATE OEL-UND- WASSERABWEISEND ZU MACHEN*
• *CARBODIIMIDE COMPOUND AND COMPOSITIONS FOR RENDERING SUBSTRATES OIL AND WATER REPELLENT*
• *CARBODIIMIDE COMPOSÉ ET COMPOSITIONS POUR RENDRE LES SUBSTRATS RÉSISTANT À L'HUILE ET À L'EAU*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Audenaert, Frans A., B-1831 Diegem, BE
Jariwala, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 05799776.9 / 1 807 389

(51) ***C07C 275/32*** (11) **3 210 969 A1**
A61K 31/17 ***A61K 31/341***
A61K 31/351 ***A61K 31/381***
A61K 31/4045
(25) Ja (26) En
(21) 15852712.7 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080034 23.10.2015
(87) WO 2016/063990 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217540
(54) • *KCNQ2-5-KANALAKTIVATOREN*
• *KCNQ2-5 CHANNEL ACTIVATOR*
• *ACTIVATEUR DES CANAUX KCNQ2-5*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) YASHIRO, Kentaro, Osaka 618-8585, JP
WAKAMATSU, Daisuke, Osaka 618-8585, JP
SAITO, Tetsuji, Osaka 618-8585, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07C 303/22 → (51) ***C07C 303/44***

(51) ***C07C 303/44*** (11) **3 210 970 A1**
C07C 303/22 ***C07C 309/14***
(25) En (26) En
(21) 17157026.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201614998888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAURIN AUSGEHEND VON ALKALITAURINATEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING TAURINE FROM ALKALI TAURINATES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA TAURINE À PARTIR DE TAURINATES ALKALINES*

(71) Vitaworks IP, LLC, 195 Blackhorse Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, Princeton, NJ 08902, US
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

C07C 307/02 → (51) ***C07D 291/06***

C07C 309/14 → (51) ***C07C 303/44***

C07C 317/28 → (51) ***C07C 217/20***

C07C 327/30 → (51) ***C07C 211/63***

(51) ***C07D 207/08*** (11) **3 210 971 A1**
A61K 31/40 ***A61P 27/02***
A61P 43/00 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 15853036.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079783 22.10.2015
(87) WO 2016/063934 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217769
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMAURA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TANIGUCHI, Takahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Shigekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 207/20 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 207/40 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 209/94 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 213/22 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 213/53 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 213/56*** (11) **3 210 972 A1**
C07D 401/06 ***A61K 31/22***
A61K 31/366 ***A61K 31/40***
A61K 31/401 ***A61K 31/404***
A61K 31/4418 ***A61K 31/505***
A61P 3/00 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16201768.5 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 US 201261651870 P
05.09.2012 US 201261697104 P
13.03.2013 US 201361780445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERABSETZUNG VON PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/-KEXIN VOM TYP 9 (PCSK9)*
• *METHODS OF LOWERING PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN TYPE 9 (PCSK9)*
• *MÉTHODES DE DIMINUTION DE LA PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE/KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)*
(71) Catabasis Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Building 1400E, Suite B14202, Cambridge, MA 02139, US
(72) MILNE, Jill C., Brookline, MA 02446, US
JIROUSEK, Michael R., Chardon, OH 44024, US
VU, Chi B., Boston, MA 02116, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13794508.5 / 2 854 787

(51) ***C07D 213/65*** (11) **3 210 973 A1**
A61K 31/415 ***A61K 31/421***
A61K 31/4418 ***A61K 31/505***
A61P 27/02
(25) Ja (26) En
(21) 15853151.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079782 22.10.2015
(87) WO 2016/063933 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217770
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KAMAURA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI, Shigekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 213/74 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/74 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 210 974 A1**
A61K 31/44 ***A61P 11/00***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 15852038.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079689 21.10.2015
(87) WO 2016/063906 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217205
(54) • *PRODRUG*
• *PRODRUG*
• *PROMÉDICAMENT*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YASUKOCHI, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TAKADA, Yasunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
ATARASHI, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SUZUKI, Motohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
YOKOTA, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 213/803 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 213/81 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***C07D 223/16*** (11) **3 210 975 A1**
A61K 31/5513 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16382075.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *COKRISTALLE VON LORCASERIN*
• *COCRYSTALS OF LORCASERIN*
• *CO-CRISTAUX DE LORCASERINE*
(71) Enantia, S.L., Parc Cientific de Barcelona C/ Baldiri Reixac, 10, 08028 Barcelona, ES
(72) TESSON, Nicolas, 08902 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, ES
GORDO CAMPÓN, Esther, 08020 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 210 976 A1**
A61K 31/4164 ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17151076.1 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.03.2008 US 40911
(54) • *ETOMIDATANALOGE MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKINETISCHEN UND PHARMAKODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *ETOMIDATE ANALOGUES WITH IMPROVED PHARMACOKINETIC AND PHARMACODYNAMIC PROPERTIES*
• *ANALOGUES D'ÉTOMIDATE AYANT DES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES ET PHARMACODYNAMIQUES AMÉLIORÉES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) RAINES, Douglas E, Massachusetts 01778, US
FORMAN, Stuart A, Massachusetts 02476, US
MILLER, Keith W, Massachusetts 01773, US
HUSAIN, Syed Shaukat, Massachusetts 02461, US
COTTEN, Joseph F, Massachusetts 01519, US
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 09755387.9 / 2 271 627

C07D 235/02 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 237/26 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 239/48 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 249/16 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 251/24 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 271/12 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 277/24 → (51) ***C07C 217/20***

C07D 281/08 → (51) ***C07D 281/10***

(51) ***C07D 281/10*** (11) **3 210 977 A2**
C07D 281/08 ***A61K 31/554***
A61P 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 15851901.7 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) KR 2015/009044 28.08.2015
(87) WO 2016/064082 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141869
19.05.2015 KR 20150069949
(54) • *NEUARTIGE AMINOALKYLBENZOTHIAZEPINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL AMINOALKYL BENZOTHIAZEPINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ AMINOALKYLE BENZOTHIAZÉPINE ET SON UTILISATION*
(71) CJ Healthcare Corporation, 330, Dongho-ro Jing-gu, Seoul 04560, KR
(72) JUNG, Won-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16919, KR
KIM, Seung In, Daejeon 35050, KR
JI, Seung Hee, Seoul 05036, KR
KO, Dong Hyun, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13804, KR
SONG, Seog Beom, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
LEE, Keun Ho, Seoul 06764, KR
JUN, Hyung Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
KIM, Dong Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16949, KR
KIM, Dong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 285/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 291/06*** (11) **3 210 978 A1**
C07C 307/02 ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17151405.2 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657231 P
24.05.2013 US 201313901735
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACESULFAMKALIUM*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACESULFAME POTASSIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉSULFAME K*
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE
(72) Bayer, Michael J., 61476 Kronberg, DE
Brietzke, Stephan, 65189 Wiesbaden, DE
Groer, Peter, 64832 Babenhausen, DE
Mollenkopf, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 13727188.8 / 2 861 569

(51) ***C07D 307/52*** (11) **3 210 979 A1**
C07D 307/89 ***C07C 249/12***
C07C 249/16 ***C07C 251/48***
C07C 251/86 ***C07C 45/51***
C07C 47/544 ***C07C 51/27***
C07C 63/26
(25) En (26) En
(21) 16157731.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN AUS FURANEN*
• *AROMATIC COMPOUNDS FROM FURANICS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES À PARTIR DE FURANICS*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
URBANES, Jan Harm, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07D 307/77 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 307/89 → (51) ***C07D 307/52***

C07D 309/06 → (51) ***C07C 217/20***

C07D 317/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 321/10 → (51) ***B01J 19/00***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/56***

C07D 401/10 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 210 980 A1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
C07D 213/74
(25) En (26) En
(21) 17152400.2 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 15.05.2012 US 201261647200 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-[[4-[[MORPHOLIN-2-YL]METHYLAMINO]-5-(TRIFLUORMETHYL)-2-PYRIDYL]AMINO]PYRAZIN-2-CARBONITRIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING 5-[[4-[[MORPHOLIN-2-YL]METHYLAMINO]-5-(TRIFLUOROMETHYL)- 2-PYRIDYL]AMINO]PYRAZINE-2-CARBONITRILE*
• *PROCEDE POUR LA PREPARATION DE 5-[[4- [[MORPHOLIN -2-YL] MÉTHYLAMINO] -5- (TRIFLUOROMÉTHYL) - 2-PYRIDYLE] AMINO] PYRAZINE-2-CARBONITRILE*
(71) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED, Angel Building, 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
(72) COLLINS, Ian, Sutton, Surrey SM2 5NG, GB
MATTHEWS, Thomas Peter, Sutton, Surrey SM2 5NG, GB
FARIA DA FONSECA MCHARDY, Tatiana, Sutton, Surrey SM2 5NG, GB
OSBORNE, James, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
WALTON, Michael Ian, Sutton, Surrey SM2 5NG, GB
GARRETT, Michelle Dawn, Canterbury, Kent CT5 3EU, GB
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 13723910.9 / 2 855 448

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 210 981 A1**
A61K 31/444 ***A61P 11/00***
A61P 11/08 ***A61K 45/06***
A61K 31/56 ***A61K 31/4709***
(25) En (26) En
(21) 17164740.7 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2009 US 172039 P
(54) • *DIAMIDVERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORANTAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPTORAGONISTENAKTIVITÄT*
• *DIAMIDE COMPOUNDS HAVING MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONIST AND BETA 2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONIST ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE DIAMIDE CONTENANT UNE ACTIVITÉ D'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET D'AGONISTE DU RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA 2*
(71) Theravance Respiratory Company, LLC, 2000 Sierra Point Parkway, Suite 500, Brisbane, CA 94005, US
(72) HUGHES, Adam, Belmont, CA California 94002, US
BYUN, Daniel, Alameda, CA California 94501, US
CHEN, Yan, Foster City, CA California 94404, US
FLEURY, Melissa, San Mateo, CA California 94404, US
JACOBSEN, John, San Mateo, CA California 94402, US
STANGELAND, Eric, Pacifica, CA California 94044, US
WILSON, Richard, Orinda, CA California 94563, US
YEN, Rose, San Francisco, CA California 94110, US
(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 13151470.5 / 2 599 778
10715058.3 / 2 421 849

C07D 403/06 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/10 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 210 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155905.7 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(30) 09.12.2008 US 121061 P
17.04.2009 US 170404 P
09.07.2009 US 224386 P
21.07.2009 US 227378 P
15.09.2009 US 242635 P
(54) • *MODULATOREN DES TOLL-LIKE-REZEPTORS*
• *MODULATORS OF TOLL-LIKE RECEPTORS*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS DE TYPE TOLL*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) DESAI, Manoj C., Pleasant Hill, CA 94523, US
HALCOMB, Randall L., Foster City, CA 94404, US
HRVATIN, Paul, South San Francisco, CA 94080, US
HUI, Hon Chung, San Mateo, CA 94401, US
McFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, US
ROETHLE, Paul A., Berkeley, CA 94702, US
YANG, Hong, Fremont, CA 94555, US
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 14158708.9 / 2 818 469
09775438.6 / 2 364 314

C07D 403/14 → (51) ***A61K 41/00***

C07D 405/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 405/10 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 405/14 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 407/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/10 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 409/14 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 210 983 A1**
C07D 417/14 ***A61K 31/4535***
A61K 31/5377 ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 16002551.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2009 US 486457
(54) • *BENZOTHIAZOLDERIVATE*
• *BENZOTHIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTHIAZOLES*
(71) Biotie Therapies, Inc., 601 Gateway Boulevard, Suite 1200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Malefyt, Thomas, R., South San Francisco, CA 94080, US
Pickford, Lesley, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10728507.4 / 2 443 114

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 210 984 A1**
C07D 487/04 ***C07D 471/12***
C07D 403/06 ***C07D 519/00***
A61K 31/4738 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 17160357.4 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2011 US 201161431769 P
(54) • *HETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROARYL COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS*
(71) Sunovion Pharmaceuticals Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) CAMPBELL, John, Emmerson, Cambridge, MA 02138, US
HEWITT, Michael, Charles, Somerville, MA 02144, US
JONES, Philip, Danvers, MA 01923, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 12734302.8 / 2 663 565

C07D 471/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 471/12 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/22 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 210 985 A1**
A61K 31/53 ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 16157238.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIVIRALES ARZNEIMITTEL*
• *ANTI-VIRAL DRUG*
• *MÉDICAMENT ANTIVIRAL*
(71) Doring International GmbH, Gafadurastrasse 32 P.O.Box 402, 8884 Oberterzen, CH
(72) SOROKIN, Pavel Vladimirovich, 624130 Novouralsk city, RU
THORNE, David Edmund, 8884 Oberterzen, CH
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/22 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 493/22 → (51) ***B01J 19/00***

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 210 986 A1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 15853086.5 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079033 14.10.2015
(87) WO 2016/063771 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214551
(54) • *PICEN-DERIVAT, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
• *PICENE DERIVATIVE, PHOTOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *DÉRIVÉ DE PICÈNE, MATÉRIAU DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) NISHIHARA, Yasushi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
HYODO, Keita, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
MORI, Hiroki, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C07D 498/14 → (51) ***A61K 31/351***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 210 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201780.0 (22) 06.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTESE VON PROTEASOMINHIBITOREN*
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF PROTEASOME INHIBITORS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE D'INHIBITEURS DE PROTÉASOMES*
(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) OLHAVA, Edward J., Newton, MA 02460, US
DANCA, Mihaela D., Mendham, NJ 07945, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 12171220.2 / 2 527 347
07811087.1 / 2 178 888

(51) ***C07F 7/21*** (11) **3 210 988 A1**
C08F 30/08 ***C08F 220/12***
C08F 230/08
(25) En (26) En
(21) 17152593.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 JP 2016031818
(54) • *ORGANOSILICIUMVERBINDUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANOSILICON COMPOUND AND CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILICIUM ET COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MASUDA, Kohei, Annaka-shi, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 210 989 A1**
C07C 211/63 ***B01J 23/42***
C01G 55/00
(25) De (26) De
(21) 16157675.6 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EDELMETALLVERBINDUNGEN*
• *NOBLE METAL COMPOUNDS*
• *RACCORDS EN METAL PRECIEUX*

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
EBERT, Timo, 63796 Kahl, DE
LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE
RIVAS-NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07G 1/00 → (51) ***C08H 7/00***

C07H 5/04 → (51) ***A01H 3/04***

C07H 13/06 → (51) ***A01H 3/04***

(51) ***C07H 17/08*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 31/10*** ***C12N 9/10*** (11) **3 210 990 A1** ***A61P 31/04*** ***C12P 19/62***

(25) En (26) En
(21) 17166117.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2010 CN 201010182111
25.05.2010 CN 201010182108
25.05.2010 CN 201010182109
(54) • *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN III UND PRÄPARATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN III AND PREPARATIONS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
• *LÉVOISOVALÉRYLSPIRAMYCINE III ET SES PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
(71) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 18-12 Yaoyang Street, Shenbei New District Shenyang Liaoning 110013, CN
(72) JIANG, Yang, Shenyang, Liaoning 110042, CN
ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning 110042, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11786085.8 / 2 578 595

(51) ***C07H 17/08*** ***A61K 31/7048*** ***A61P 31/10*** ***C12N 9/10*** (11) **3 210 991 A1** ***A61P 31/04*** ***C12P 19/62***

(25) En (26) En
(21) 17166118.4 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2010 CN 201010182111
25.05.2010 CN 201010182108
25.05.2010 CN 201010182109
(54) • *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN II UND PRÄPARATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN II AND PREPARATIONS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*
• *LÉVOISOVALÉRYLSPIRAMYCINE II ET SES PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*
(71) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 18-12 Yaoyang Street, Shenbei New District Shenyang Liaoning 110013, CN
(72) JIANG, Yang, Shenyang, Liaoning 110042, CN
ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning 110042, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11786085.8 / 2 578 595

(51) ***C07H 19/06*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 210 992 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15860978.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081047 09.06.2015
(87) WO 2016/078397 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 CN 201410653980
09.04.2015 CN 201510167477
(54) • *NEUER TYP DES CYTIDINDERIVATS UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW TYPE OF CYTIDINE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU TYPE DE DÉRIVÉ DE CYTIDINE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Changzhou Fangyuan Pharmaceutical Co., Ltd., No.108 Liaohe Road Xinbei District Changzhou, Jiangsu 213125, CN
INNER MONGOLIA PUYIN PHARMACEUTICAL CO., LTD., Career Development and Innovation Service Centre Building Resource-based Urban Economic Restructuring Development Experimental Zone, Chifeng, Inner Mongolia 024000, CN
(72) YANG, Daria, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WANG, Haidong, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LIU, Xin, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WANG, Huijuan, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LIEW, Siong Tern, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***C07H 19/23*** ***A61K 31/706*** (11) **3 210 993 A1** ***A61P 31/16***

(25) En (26) En
(21) 16203290.8 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2012 US 201261610411 P
(54) • *2'-SUBSTITUIERTE CARBA-NUKLEOSID-ANALOGA ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*
• *2'- SUBSTITUTED CARBA-NUCLEOSIDE ANALOGS FOR ANTIVIRAL TREATMENT*
• *ANALOGUES DE CARBA-NUCLÉOSIDE 2'-SUBSTITUÉS POUR TRAITEMENT ANTIVIRAL*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) CLARKE, Michael, O' Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13712043.2 / 2 834 258

C07H 21/04 → (51) ***C12P 19/34***

C07H 23/00 → (51) ***A61K 47/02***

C07K 1/16 → (51) ***B01D 15/08***

(51) ***C07K 1/22*** ***C07K 7/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 210 994 A1** ***C07K 14/32***

(25) Ja (26) En
(21) 15853595.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079753 21.10.2015
(87) WO 2016/063926 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215789
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGS-KIT UND SILICA-BINDENDER MARKER DAMIT*
• *PURIFICATION METHOD, PURIFICATION KIT, AND SILICA-BINDING TAG USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION, KIT DE PURIFICATION ET MARQUEUR SE LIANT À LA SILICE UTILISÉ PAR CES DERNIERS*
(71) Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP
(72) KURODA, Akio, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP
IKEDA, Takeshi, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8530, JP
FUNABASHI, Hisakage, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07K 7/00 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 38/00*** ***C07K 7/64*** (11) **3 210 995 A1** ***A61P 31/16***

(25) Ja (26) En
(21) 15852879.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079931 23.10.2015
(87) WO 2016/063969 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217582
(54) • *HÄMAGGLUTININBINDENDES PEPTID*
• *HEMAGGLUTININ-BINDING PEPTIDE*
• *PEPTIDE DE LIAISON À L'HÉMAGGLUTININE*
(71) PeptiDream Inc., 4-6-1 Komaba Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) KUBOTA, Kiichi, Tokyo 153-8505, JP
REID, Patrick, Tokyo 153-8505, JP
KOHARA, Michinori, Tokyo 156-8506, JP
MASUYA, Keiichi, Tokyo 153-8505, JP
OHUCHI, Masaki, Tokyo 153-8505, JP

(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 7/64 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 210 996 A1**
C07K 7/06 ***C12N 15/11***
A61K 38/16 ***A61K 38/08***
A61P 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 15853507.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092336 20.10.2015
(87) WO 2016/062242 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462065960 P
(54) • *PEPTID ZUR FÖRDERUNG DES NEURONENWACHSTUMS UND ANWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE CAPABLE OF PROMOTING NEURON GROWTH AND APPLICATION THEREOF*
• *PEPTIDE CAPABLE DE PROMOUVOIR LA CROISSANCE NEURONALE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Schweitzer Biotech Company Ltd., 4F., No.16, Ln. 120, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei 11493, TW
(72) YANG, Ying-Chen, Taipei 10492, TW
(74) Wittmann, Günther, Wittmann Hernandez Patentanwälte Partnerschaft mbB Frans-Hals-Strasse 31, 81479 München, DE

C07K 14/005 → (51) ***C12N 15/60***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/864***

C07K 14/115 → (51) ***A61K 39/155***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C07K 14/245*** (11) **3 210 997 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165102.9 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2011 EP 11186225
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND SEKRETION VON PEPTIDEN UND PROTEINEN*
• *AGENTS AND METHODS FOR THE EXPRESSION AND SECRETION OF PEPTIDES AND PROTEINS*
• *AGENTS ET PROCÉDÉS POUR L'EXPRESSION ET LA SÉCRÉTION DE PEPTIDES ET DE PROTÉINES*
(71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) SCHWARZ, Christian, 40235 Düsseldorf, DE
SCHMITT, Lutz, 41468 Neuss, DE
SMITS, Sander Hendrikus Joannes, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 12777908.0 / 2 768 848

C07K 14/32 → (51) ***C07K 1/22***

C07K 14/37 → (51) ***C12N 9/20***

C07K 14/46 → (51) ***C12N 1/26***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 210 998 A1**
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 5/24 ***A61P 15/00***
A61P 15/06 ***A61P 15/08***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C07K 14/575***
(25) En (26) En
(21) 16196765.8 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2008 JP 2008196598
(54) • *METASTINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *METASTIN DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE MÉTASTINE ET SES UTILISATIONS*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) ASAMI, Taiji, Tsukuba-shi Ibaraki, 300-4293, JP
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 09803004.2 / 2 314 609

(51) ***C07K 14/475*** (11) **3 210 999 A1**
C12N 9/88 ***A61K 38/51***
(25) En (26) En
(21) 17164945.2 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(30) 16.05.2003 US 471236
16.05.2003 US 471239
16.05.2003 US 471240
16.05.2003 US 471300
29.05.2003 US 474372
(54) • *FUSIONSPROTEINE ZUR BEHANDLUNG DES ZNS*
• *FUSION PROTEINS FOR TREATMENT OF CNS*
• *PROTÉINES DE FUSION POUR LE TRAITEMENT DU SNC*
(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) GRUSKIN, Elliott. A., Malvern, PA 19355, US
CAGGIANO, Anthony. O., Larchmont, NY 10538, US
ROY, Gargi, Boyds, MD 20841, US
IACI, Jennifer, Montville, NY 07005, US
ZIMBER, Michael. P., Encinitas, CA 92024, US
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10184697.0 / 2 354 155
04776038.4 / 1 646 353

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 211 000 A1**
C07K 14/55 ***C07K 14/705***
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 16157423.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGES IMMUNOSTIMULIERENDES VEKTORSYSTEM*
• *NOVEL IMMUNOSTIMULATING VECTOR SYSTEM*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE VECTEUR IMMUNOSTIMULANT*
(71) Provecs Medical GmbH, Martinistraße 64, 20251 Hamburg, DE
(72) SCHNIEDERS, Frank, Dr., 22393 Hamburg, DE
MIEGEL, Andrea, 22525 Hamburg, DE
BIERMANN-FLEISCHHAUER, Carolin, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 211 001 A2**
A61K 38/20 ***A61P 35/00***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 16205861.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061426307 P
(54) • *SUPERAGONISTEN UND ANTAGONISTEN VON INTERLEUKIN-2*
• *SUPERAGONISTS AND ANTAGONISTS OF INTERLEUKIN-2*
• *SUPER-AGONISTES ET ANTAGONISTES DE L'INTERLEUKINE-2*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) Garcia, Kenan Christopher, Menlo Park, CA 94025, US
Levin, Aron, Palo Alto, CA 94306-1106, US
Ring, Aaron, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 11851134.4 / 2 655 409

C07K 14/55 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 211 002 A2**
(25) En (26) En
(21) 16199036.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2012 US 201261613504 P
(27) 14.03.2013 PCT/IL2013/050235
(54) • *NPK44 ECTODOMÄNE ABGELEITETE PEPTIDE*
• *PEPTIDES DERIVED FROM THE ECTODOMAIN OF NKP46*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DU ECTODOMAINE DE LA NKP44*
(71) Ben-Gurion University of The Negev, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) PORGADOR, Angel, 85338 Lehavim, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 13718407.3 / 2 828 291

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 211 003 A1**
A61K 48/00 ***A61K 35/17***
C07K 16/10 ***C07K 14/16***
C12N 5/0783 ***C12N 15/867***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 16305218.6 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN AUS DEM HIV-SPEZIFISCHEN REPERTOIRE, MITTEL ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL RECEPTORS FROM THE HIV-SPECIFIC REPERTOIRE, MEANS FOR THEIR PRODUCTION AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À PARTIR DU RÉPERTOIRE SPÉCIFIQUE AU VIH, MOYENS POUR LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR

(72) CHAKRABARTI, Lisa, Amita, 75013 Paris, FR
BENATI, Daniela, 42124 Reggio Emilia, IT
GALPERIN, Moran, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/00*** ***A61P 3/10*** (11) **3 211 004 A1** ***A61P 9/00***

(25) Zh (26) En

(21) 15852326.6 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/092766 23.10.2015

(87) WO 2016/062280 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 US 201462068475 P

(54) • *VERWENDUNG EINES MACROPHAGEN-ENTZÜNDUNGSPROTEIN-1(MIP-1)-INHIBITORS ZUR VERBESSERUNG VON GEWEBEISCHÄMIE UND DIABETISCHER VASKULOPATHIE DURCH FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE*
• *USE OF MACROPHAGE INFLAMMATORY PROTEIN-1 (MIP-1) INHIBITOR FOR IMPROVING TISSUE ISCHEMIA AND DIABETES VASCULOPATHY BY PROMOTING ANGIOGENESIS*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE LA PROTÉINE INFLAMMATOIRE DES MACROPHAGES 1 (MIP-1) POUR AMÉLIORER L'ISCHÉMIE TISSULAIRE ET LA VASCULOPATHIE DIABÉTIQUE EN FAVORISANT L'ANGIOGENÈSE*

(71) Farmar Licensing Co., Ltd., 14F.-1 No.161 Gongyi Rd. West Dist., Taichung City, TW
Chen, Jaw-Wen, No. 201 Section 2 Shih-Pai Road, Taipei City, TW

(72) CHEN, Jaw-Wen, Taipei City, TW
CHANG, Ting-Ting, Taoyuan City Taoyuan County, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/06 → (51) ***B01D 15/08***

---

(51) ***C07K 16/10*** ***A61K 39/42*** (11) **3 211 005 A1**

(25) En (26) En

(21) 17159699.2 (22) 08.07.2009

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

(30) 08.07.2008 US 129613 P
13.03.2009 US 202581 P
15.05.2009 US 213189 P

(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN LIGANDEN IN MSRV-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN*
• *THERAPEUTIC USE OF SPECIFIC LIGAND IN MSRV ASSOCIATED DISEASES*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE LIGANDS PARTICULIERS DANS DES MALADIES ASSOCIÉES AU RÉTROVIRUS MSRV*

(71) Geneuro SA, Chemin du Pré-Fleuri 3, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

(72) BERNARD, Corinne, 74370 Argonnay, FR
LANG, Alois, Bernhardt, 3008 Bern, CH
PERRON, Hervé, 69290 Saint Genis les Ollieres, FR
BERTRAND, Jean-Baptiste, 69007 Lyon, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 09780311.8 / 2 315 777

C07K 16/10 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/24*** ***G01N 33/68*** (11) **3 211 006 A2**

(25) En (26) En

(21) 17154662.5 (22) 18.09.2013

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

(30) 19.09.2012 US 201261703170 P

(54) • *VARIANTEN TNF ALPHA ANTIKORPER*
• *VARIANT ANTIBODIES TO TNF ALPHA*
• *ANTICORPS VARIÉS CONTRE TNF ALPHA*

(71) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) HARDING, Fiona A, Santa Clara, CA 95050, US
RAZO, Olivia Jennifer, Newark, CA 94560, US

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

(62) 13773474.5 / 2 897 978

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **3 211 007 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17157844.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016036604

(54) • *PHARAMZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CROHN'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MORBUS CROHN*

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) Yasuda, Nobuyuki, Ibaraki, 300-2635, JP
Oketani, Kiyoshi, Tokyo, 112-8088, JP
Baba, Hiroko, Tokyo, 112-8088, JP
Nakano, Tomohisa, Tokyo, 112-8088, JP
Mori, Masahiko, Tokyo, 112-8088, JP

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

---

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 211 008 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158636.5 (22) 28.08.2009

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

(30) 29.08.2008 US 93212 P
07.11.2008 US 112644 P
30.03.2009 US 164709 P

(54) • *KREUZREAKTIVE UND BISPEZIFISCHE ANTI-IL-17A/F-ANTIKÖRPER*
• *CROSS-REACTIVE AND BISPECIFIC ANTI-IL-17A/F ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17A/F BISPÉCIFIQUES ET À RÉACTION CROISÉE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHEN, Yongmei, San Francisco, CA 94132, US
HU, Yan (helen), Foster City, CA 94404, US
OUYANG, Wenjun, Foster City, CA 94404, US
STAWICKI, Scott, San Francisco, CA 94080, US
WU, Yan, Foster City, CA 94404, US

(74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 09792076.3 / 2 321 349

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 211 009 A1**

(25) En (26) En

(21) 17166131.7 (22) 21.11.2011

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

BA ME

(30) 23.11.2010 US 416495 P

(27) 21.11.2011 PCT/EP2011/070604

(54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON ONCOSTATIN M (OSM)*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS TO ONCOSTATIN M (OSM)*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE*

(71) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BEMBRIDGE, Gary Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
CHUNG, Chun-wa, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
FEENEY, Maria, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
FORD, Susannah Karen, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
KIRBY, Ian, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
MCADAM, Ruth, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB

(74) Lee, Alison Lesley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 11785424.0 / 2 643 352

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/39*** (11) **3 211 010 A1**

(25) En (26) En

(21) 16204833.4 (22) 19.12.2008

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

(30) 21.12.2007 US 15869 P

(27) 19.12.2008 EP 13152097

(54) • *BINDUNGSELEMENTE FÜR INTERLEUKIN-4-REZEPTOR-ALPHA (IL-4R) - 173*

- *BINDING MEMBERS FOR INTERLEUKIN-4 RECEPTOR ALPHA (IL-4R) - 173*
- *ÉLÉMENTS DE LIAISON POUR LE RÉCEPTEUR ALPHA INTERLEUKIN-4 (IL-4R) - 173*

(71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) COHEN, Suzanne, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
DOBSON, Claire Louise, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
ERIKSSON, Per-Olof Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
LANE, Deborah Louise, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
VON WACHENFELDT, Karin, 221 87 Lund, SE
(74) Ttofi, Evangelia, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(62) 13152097.5 / 2 604 628
08865613.7 / 2 245 064

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 211 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153549.5 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.11.2007 US 988647 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN LRP6*
• *ANTIBODIES TO LRP6*
• *ANTICORPS POUR LRP6*
(71) Nuvelo, Inc., 201 Industrial Road Suite 310, San Carlos, CA 94070, US
(72) ABO, Arie, Oakland, CA 94602, US
BINNERTS, Minke, San Francisco, CA 94110, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08850109.3 / 2 220 247

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/60***

C08B 37/08 → (51) ***A01H 3/04***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 263/06***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 10/02***

---

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 6/10*** (11) **3 211 012 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156900.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2012 US 201213713207
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT MEHREREN POLYMERISATIONSREAKTOREN*
• *POLYETHYLENE PRODUCTION WITH MULTIPLE POLYMERIZATION REACTORS*
• *PRODUCTION DE POLYÉTHYLÈNE AVEC PLUSIEURS RÉACTEURS DE POLYMÉRISATION*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
Bhandarkar, Maruti, 26025 Kingshill Drive, Kingwood, Texas 77339, US
Benham, Elizabeth A, 9310 Katie Grace Circle, Spring, Texas 77379, US
Gill, Catherine M., 2303 River Blossom Lane, Kingwood, Texas 77345, US
Gonzales, Rebecca A, 114 Heights Boulevard Unit A, Houston, Texas 77007, US
Kufeld, Scott, E., 1331 Prospect, Houston, TX 77004, US
Mutchler, Joel A., 23200 Forest North Drive 407, Kingwood, Texas 77339, US
Nguyen, Thanh, 1027 Cardinal Avenue, Sugarland, Texas 77478, US
Odi, Timothy O., 5227 Maple Hill Trail, Kingwood, Texas 77345, US
(72) Bhandarkar, Maruti, Kingwood, Texas 77339, US
Benham, Elizabeth, A, Spring, Texas 77379, US
Gill, Catherine, M, Kingwood, Texas 77345, US
Gonzales, Rebecca, A, Houston, Texas 77007, US
Kufeld, Scott, E, Houston, Texas 77004, US
Mutchler, Joel, A, Kingwood, Texas 77339, US
Nguyen, Thanh, Sugarland, Texas 77478, US
Odi, Timothy, O, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 13805720.3 / 2 931 762

---

(51) ***C08F 20/20*** ***C07C 67/03*** ***C07C 69/54*** ***C09D 4/02*** ***C09J 4/02*** (11) **3 211 013 A1** ***C07C 67/08*** ***C08F 290/06*** ***C09D 11/101***
(25) Ja (26) En
(21) 15853309.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/079735 21.10.2015
(87) WO 2016/063919 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215803
(54) • *TRIACRYLATVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *TRIACRYLATE COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE TRIACRYLATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET COMPOSITION*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) YOKOBORI, Umi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
IKENO, Taketo, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SATO, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
HASEMI, Ryuji, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 30/08 → (51) ***C07F 7/21***

C08F 220/12 → (51) ***C07F 7/21***

C08F 220/18 → (51) ***C08L 33/12***

C08F 230/04 → (51) ***C08F 246/00***

C08F 230/08 → (51) ***C07F 7/21***

C08F 230/08 → (51) ***C08F 246/00***

---

(51) ***C08F 246/00*** ***C08F 230/04*** ***C09D 5/16*** ***C09D 143/04*** (11) **3 211 014 A1** ***C08F 230/08*** ***C09D 143/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852068.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/079173 15.10.2015
(87) WO 2016/063789 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215414
(54) • *COPOLYMER FÜR FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM*
• *COPOLYMER FOR ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM*
• *COPOLYMÈRE POUR COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE, COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE ET FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE*
(71) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) YASUI, Takuya, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 259/08 → (51) ***C08L 27/22***

---

(51) ***C08F 263/06*** ***C08F 2/44*** ***C09D 4/00*** ***C09D 11/101*** ***C09D 131/06*** (11) **3 211 015 A1** ***C08F 291/00*** ***C09D 7/12*** ***C09D 11/106***
(25) Ja (26) En
(21) 16746494.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/052375 27.01.2016
(87) WO 2016/125663 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019430
(54) • *LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND BESCHICHTUNG*
• *PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION, INK, AND COATING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, ENCRE, ET REVÊTEMENT*
(71) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0011, JP
(72) YOKOYAMA, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
OHASHI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
KOHARA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08F 290/06*** ***C09D 11/101*** (11) **3 211 016 A1** ***C09D 11/102***
(25) Ja (26) En

(21) 15853286.1 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074202 27.08.2015
(87) WO 2016/063625 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217264
(54) • *AKTIVENERGIESTRAHLHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE DRUCKFARBE DAMIT UND DRUCK*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION, ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE PRINTING INK USING SAME, AND PRINT*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE, ENCRE D'IMPRESSION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE L'UTILISANT, ET IMPRESSION*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NAKAMURA Yumiko, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
DEGUCHI Yoshinobu, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
WAKAHARA Keisuke, Tokyo 174-8520, JP
YAMAGUCHI Koichi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
OKUDA Tatsushi, Tokyo 174-8520, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 20/20***

C08F 291/00 → (51) ***C08F 263/06***

C08G 8/20 → (51) ***C08H 7/00***

C08G 8/24 → (51) ***C08H 7/00***

C08G 18/09 → (51) ***C07C 267/00***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/76*** (11) **3 211 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165394.2 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2006 US 875948 P
(54) • *POLYURETHAN*
• *POLYURETHANE*
• *POLYURÉTHANE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON, Michael Edward, GREENVILLE, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 07869696.0 / 2 115 033

C08G 18/28 → (51) ***C07C 267/00***

C08G 18/60 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/62 → (51) ***C07C 267/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 59/00*** ***C08G 65/18*** ***C09K 5/14*** (11) **3 211 018 A1** ***C08L 101/00*** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 15836063.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/074128 26.08.2015
(87) WO 2016/031888 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 JP 2014173316
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEABLEITUNGSELEMENTE, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEABLEITUNGSELEMENTS*
• *COMPOSITION FOR HEAT-DISSIPATION MEMBERS, HEAT-DISSIPATION MEMBER, ELECTRONIC DEVICE, AND HEAT-DISSIPATION-MEMBER PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENTS DE DISSIPATION DE CHALEUR, ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
Osaka Municipal Technical Research Institute, 6-50, Morinomiya 1-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-8553, JP
(72) FUJIWARA, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
INAGAKI, Jyunichi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
HINATSU, Masako, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
OKADA, Akinori, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
AGARI, Yasuyuki, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
HIRANO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
KADOTA, Joji, Osaka-shi Osaka 536-8553, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C08G 59/32*** ***C08G 59/50*** (11) **3 211 019 A1** ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15851854.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/077644 30.09.2015
(87) WO 2016/063692 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214160
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MATSUDA, Ayumi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MIYOSHI, Masayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/32***

(51) ***C08G 63/18*** ***C08G 63/40*** ***C08L 67/00*** (11) **3 211 020 A1** ***C08G 63/78***
(25) Ko (26) En
(21) 15852437.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011270 23.10.2015
(87) WO 2016/064241 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144231
(54) • *POLYCYCLOHEXYLENDIMETHYLEN-TEREPHTHALATHARZ MIT VERBESSERTER KRISTALLISATIONSGESCHWINDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCYCLOHEXYLENEDIMETHYLENE TEREPHTHALATE RESIN HAVING ENHANCED CRYSTALLIZATION SPEED AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *RÉSINE DE POLY(TÉRÉPHTALATE DE CYCLOHEXYLÈNEDIMÉTHYLÈNE) AYANT UNE VITESSE DE CRISTALLISATION ACCRUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) MOON, Jung-Me, Seongnam-si Gyeonggi-do 13371, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR
LEE, Su-Min, Seoul 05224, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 63/183 → (51) ***C08G 63/78***

C08G 63/40 → (51) ***C08G 63/18***

(51) ***C08G 63/685*** ***C08G 73/16*** (11) **3 211 021 A1** ***C08G 63/88***
(25) En (26) En
(21) 17159371.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2013 GB 201310837
(54) • *COPOLYESTERIMIDE AUS N,N'-BIS-(HYDROXYALKYL)-BENZOPHENON-3,3',4,4'-TETRACARBOXYLDIIMID*
• *COPOLYESTERIMIDES DERIVED FROM N,N'-BIS-(HYDROXYALKYL)-BENZOPHENONE-3,3',4,4'-TETRACARBOXYLIC DIIMIDE*
• *COPOLYESTER-IMIDES DÉRIVÉS DE DIIMIDE N,N'-BIS-(HYDROXYLALKYLE)-BENZOPHÉNONE-3,3',4,4'-TETRACARBOXYLIQUE*
(71) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) SANKEY, Stephen William, Redcar, TS10 4RF, GB
TURNER, David, Redcar, TS10 4RF, GB
COLQUHOUN, Howard, Reading, RG6 6AH, GB
JONES, Stephen, Reading, RG6 6AH, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14732346.3 / 3 022 246

(51) ***C08G 63/78*** ***C08G 63/82*** (11) **3 211 022 A1** ***C08G 63/183***
(25) Ko (26) En
(21) 15851962.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010500 05.10.2015
(87) WO 2016/064108 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143329
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLY(TRIMETHYLENTEREPHTHALAT) MIT GERINGEM NEBENPRODUKTGEHALT*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING POLY(TRIMETHYLENE TEREPHTHALATE) HAVING LOW BY-PRODUCT CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN CONTINU DE POLY(TRIMÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE) À FAIBLE TENEUR EN SOUS-PRODUITS*
(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) MOON, Jung-Me, Seongnam-si Gyeonggi-do 13371, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/18***

C08G 63/82 → (51) ***C08G 63/78***

C08G 63/88 → (51) ***C08G 63/685***

C08G 64/08 → (51) ***C08L 69/00***

C08G 65/18 → (51) ***C08G 59/00***

C08G 73/16 → (51) ***C08G 63/685***

(51) ***C08G 77/26*** (11) **3 211 023 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 15853464.4 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000677 15.10.2015
(87) WO 2016/064298 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 RU 2014142910
(54) • *MIT ORGANOSILICIUMFRAGMENTEN MODIFIZIERTES PHTHALODINITRIL-MONOMER*
• *PHTHALONITRILE MONOMER MODIFIED WITH ORGANOSILICON FRAGMENTS*
• *MONOMÈRE DE PHATOLONITRILE MODIFIÉ PAR DES FRAGMENTS ORGANIQUES DE SILICIUM ORGANIQUE*
(71) Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek), ul. Zavodskaya, 2, Klimovsk, Moskovskaya Obl. 142181, RU
(72) BABKIN, Aleksandr Vladimirovich, Kolomna Moskovskaya oblast 140411, RU
ZODBINOV, Jel'vek Batrovich, Jelista Resp. Kalmykija 358014, RU
KEPMAN, Aleksej Valer'evich, Moscow 107143, RU
MALAKHO, Artem Petrovich, Moscow 117324, RU
AVDEEV, Viktor Vasil'evich, Moscow 117777, RU
BULGAKOV, Boris Anatol'evich, Moscow 11747, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C08H 7/00*** ***B27N 3/00*** ***C09J 161/12*** ***C08L 97/00*** ***C08G 8/24*** (11) **3 211 024 A1** ***C08G 8/20*** ***C09J 197/00*** ***C08L 97/02*** ***C07G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17157658.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2012 FI 20125358
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON LIGNIN*
• *A METHOD FOR INCREASING THE REACTIVITY OF LIGNIN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA RÉACTIVITÉ DE LA LIGNINE*
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Pietarinen, Suvi, 53100 Lappeenranta, FI
Ringena, Okko, 86356 Neusäss, DE
Eskelinen, Kati, 55100 Imatra, FI
Valkonen, Sanna, 53500 Lappeenranta, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 15191860.4 / 2 993 201
13718606.0 / 2 758 457

C08J 3/24 → (51) ***C08J 7/00***

C08J 3/28 → (51) ***C08J 7/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08K 3/04*** ***C08L 45/00*** ***C08L 63/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 211 025 A1** ***C08K 7/06*** ***C08L 61/04*** ***C08L 81/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15852029.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079528 20.10.2015
(87) WO 2016/063855 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214228
08.12.2014 JP 2014247560
(54) • *FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND FORMMATERIAL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ*
• *FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDED ARTICLE AND FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN MOLDING MATERIAL*
• *OBJET MOULÉ EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
BANG, Sora, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/32***

C08J 5/06 → (51) ***D06M 11/74***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***C08J 7/00*** ***C08J 3/24*** ***C08J 3/28*** (11) **3 211 026 A1** ***C08J 7/18*** ***A61F 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17166946.8 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2010 US 362249 P
(54) • *PHOTOINITIIERTE ON-DEMAND-POLYMERISATION*
• *ON-DEMAND PHOTOINITIATED POLYMERIZATION*
• *POLYMÉRISATION PHOTOINITIÉE À LA DEMANDE*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) BOYDSTON, Andrew J., Washington, WA Washington 98115, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA California 91030, US
DAEFFLER, Chris, Pasadena, CA California 91106, US
MOMCILOVIC, Nebojsa, Vienna, VA Virginia 22182, US
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11804307.4 / 2 591 043

(51) ***C08J 7/04*** ***B32B 38/10*** (11) **3 211 027 A1** ***B42D 25/29***
(25) De (26) De
(21) 16000472.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRANSFERFOLIE MIT METALLISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TRANSFER FILM WITH METALLIC LAYER AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *FEUILLE DE TRANSFERT COMPRENANT UNE COUCHE METALLIQUE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Hueck Folien Ges.m.b.H, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(72) Aigner, Georg, 4482 Ennsdorf, AT
Traßl, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

C08J 7/18 → (51) ***C08J 7/00***

(51) ***C08J 9/26*** ***B01J 20/24*** ***G01N 30/88*** (11) **3 211 028 A1** ***B01J 20/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15853157.4 (22) 01.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077917 01.10.2015
(87) WO 2016/063702 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN POLYSACCHARID-STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYSACCHARIDE MONOLITH STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE MONOLITHIQUE POLYSACCHARIDIQUE*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) OKANIWA, Natuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
NAKAMA, Tsuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
IWAMOTO, Eri, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
SASAKI, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
IKEDA, Takuo, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08J 11/14 → (51) ***B09B 3/00***

C08K 3/00 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 101/12***

C08K 3/18 → (51) ***C01G 23/00***

C08K 3/22 → (51) ***C01F 5/22***

C08K 3/22 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***C08K 5/092*** (11) **3 211 029 A1**
C08K 5/10 ***C08K 5/12***
C08L 27/06
(25) Ko (26) En
(21) 15852651.7 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010723 12.10.2015
(87) WO 2016/064125 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143332
(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT DI(2-ETHYLHEXYL)CYCLONUKLEINSÄURE-1,4-DICARBOXYLAT UND CITRATVERBINDUNG SOWIE VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION COMPRISING DI(2-ETHYLHEXYL)CYCLONUCLEIC ACID-1,4-DICARBOXYLATE AND CITRATE COMPOUND, AND VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT COMPRENANT DU 1,4-DICARBOXYLATE D'ACIDE DI(2-ÉTHYLHEXYL)CYCLONUCLÉÏQUE ET UN COMPOSÉ CITRATE, ET COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE COMPRENANT CELLE-CI*
(71) Hanwha Chemical Corporation, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
(72) KIM, Yeo Jin, Seoul 04358, KR
KIM, Jae Song, Daejeon 34067, KR
YOON, Kyong Jun, Daejeon 34049, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C08K 5/10 → (51) ***C08K 5/092***

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/092***

C08K 5/14 → (51) ***H01L 23/373***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08K 5/521*** (11) **3 211 030 A1**
C08L 95/00
(25) Es (26) En
(21) 15852103.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) ES 2015/070765 23.10.2015
(87) WO 2016/062910 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 ES 201431569
(54) • *ADDITIV ZUR VERWENDUNG IN ASPHALTMISCHUNGEN*
• *ADDITIVE FOR USING IN ASPHALT MIXTURES*
• *ADDITIF À UTILISER DANS DES MÉLANGES BITUMINEUX*
(71) Kao Corporation, S.A., Puig dels Tudons 10 Centre Industrial Santiga, 08210 Barbera del Valles - Barcelona, ES
(72) BUENO PERISÉ, Agustí, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
MUNDÓ BLANCH, Miquel, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
RIAZA MARTÍNEZ, Joan Antoni, E-08210 Barberá del Vallés - Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C08K 5/521 → (51) ***C08L 33/12***

C08K 5/5415 → (51) ***H01L 23/373***

C08K 7/00 → (51) ***H01L 33/64***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/00***

C08K 11/00 → (51) ***G02B 6/02***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 211 031 A1**
C08L 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15851720.1 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/075280 07.09.2015
(87) WO 2016/063643 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213467
(54) • *POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYOLÉFINE*
(71) Lion Idemitsu Composites Co., Ltd., 1660 Kamiizumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, JP
Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., 282 Yonejima, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, JP
(72) NODERA, Akio, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, JP
HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
TANAKA, Hiroyuki, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP
(74) Sampson, Eimear, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 23/00 → (51) ***C01F 5/22***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 211 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157973.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016036957
03.10.2016 JP 2016195455
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KUROKAWA, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C01F 5/22***

C08L 25/12 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 25/14 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/092***

C08L 27/16 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C08L 27/22*** (11) **3 211 033 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
C08F 259/08 ***C08L 101/00***
C08L 101/02 ***H01B 1/06***
C08L 51/00 ***H01G 11/56***
H01M 10/0565
(25) Ja (26) En
(21) 15852756.4 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/080046 19.10.2015
(87) WO 2016/063994 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014228420
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL UND LAMINAT*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL AND LAMINATE*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR D'ÉLECTRICITÉ ET STRATIFIÉ*
(71) PIOTREK CO., LTD., 7-26-805, Nagara 2-chome Otsu Shiga 520-0046, JP
(72) OGATA, Naoya, deceased, JP
SADA, Tsutomu, Kyoto 604-0022, JP
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 33/00 → (51) ***G02B 5/02***

C08L 33/10 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 33/12*** ***C08F 220/18*** (11) **3 211 034 A1** ***C08K 5/521***
(25) Ja (26) En
(21) 15853037.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079670 21.10.2015
(87) WO 2016/063898 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214176
29.01.2015 JP 2015015740
25.02.2015 JP 2015035185
21.08.2015 JP 2015163651
21.08.2015 JP 2015163653
21.08.2015 JP 2015163654
(54) • *(METH)ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMARTIKEL*
• *(METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE (MÉTH)ACRYLIQUE ET OBJET MOULÉ EN RÉSINE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) ISHIHARA, Yutaka, Tokyo 100-8251, JP
NAKANO, Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI, Masanori, Tokyo 100-8251, JP
OKAFUJI, Hiroshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 33/14 → (51) ***G02B 6/02***

C08L 45/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 27/22***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 57/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 61/04 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08L 79/04*** ***B32B 38/10*** ***B32B 37/10*** (11) **3 211 035 A1** ***B32B 38/08*** ***B32B 17/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16785078.3 (22) 29.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/077730 29.03.2016
(87) WO 2017/113522 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511019388
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE PREPREG UND LAMINIERTE PLATTE DAMIT*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION AS WELL AS PREPREG AND LAMINATED BOARD USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE AINSI QUE PRÉIMPRÉGNÉ ET PLAQUE STRATIFIÉE L'UTILISANT*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) XU, Haosheng, Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Guangdong 523808, CN
HE, Liexiang, Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C08L 63/00*** ***C08K 5/17*** ***F17C 1/00*** (11) **3 211 036 A1** ***C08K 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16847604.2 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/000881 27.01.2016
(87) WO 2017/104891 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179510
(54) • *NIEDRIGVISKOSE FLÜSSIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER DRUCKBEHÄLTER*
• *LOW-VISCOSITY LIQUID EPOXY RESIN COMPOSITION AND PRESSURE CONTAINER MANUFACTURED FROM SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY LIQUIDE DE FAIBLE VISCOSITÉ ET CONTENEUR SOUS PRESSION FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., Imsu-dong 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) CHO, Jae-Pil, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
PARK, Soo-Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
BAE, Yoen-Ung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
KIM, Woo-Seok, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/18***

C08L 67/00 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/08*** (11) **3 211 037 A1** ***C08J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852240.9 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/076057 14.09.2015
(87) WO 2016/063656 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214091
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM MATERIAL UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION INCLUDING RECYCLED MATERIAL, AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE CONTENANT UN MATÉRIAU RECYCLÉ, ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/08*** (11) **3 211 038 A1** ***C08J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852747.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076056 14.09.2015
(87) WO 2016/063655 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014214092
(54) • *POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION INCLUDING POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER, AND MOLDED ARTICLE OF SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLYCARBONATE CONTENANT UN COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE, ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) AOKI, Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 33/10*** ***C08L 25/14*** (11) **3 211 039 A1** ***C08L 25/12***
(25) Ko (26) En
(21) 15858260.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/006493 25.06.2015
(87) WO 2016/076503 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140158474
(54) • *POLYCARBONATBASIERTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PRODUKT MIT VERWENDUNG DAVON*

- *POLYCARBONATE-BASED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND PRODUCT USING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE À BASE DE POLYCARBONATE ET PRODUIT L'UTILISANT*

(71) Lotte Chemical Corporation, 51, Boramae-ro 5-gil, Dongjak-gu, Seoul 156-711, KR
(72) BAEK, Woonseon, Daejeon 305-707, KR
KIM, Kyungtae, Incheon 406-739, KR
HEO, Jaejoon, Daejeon 305-743, KR
KIM, Myungwook, Daejeon 305-720, KR
(74) Foster, Simon Richard, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C08L 69/00 → (51) ***C09D 183/04***

C08L 69/00 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***C08L 75/04*** ***C08G 18/60*** ***C09D 175/04*** (11) **3 211 040 A1** ***C08L 51/00*** ***C09J 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15852518.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079612 20.10.2015
(87) WO 2016/063884 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214722
(54)
- *MODIFIZIERTES POLYASPARAGINSÄUREESTER UND HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *MODIFIED POLYASPARTIC ACID ESTER AND CURABLE RESIN COMPOSITION*
- *ESTER D'ACIDE POLYASPARTIQUE MODIFIÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIYATAKE, Nobuo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***D06N 3/14***

C08L 79/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 79/08 → (51) ***C07C 267/00***

C08L 81/04 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 83/04 → (51) ***G02B 5/02***

C08L 83/05 → (51) ***H01L 23/373***

C08L 83/07 → (51) ***H01L 23/373***

C08L 83/14 → (51) ***H01L 21/60***

C08L 95/00 → (51) ***C08K 5/521***

C08L 97/00 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 97/02 → (51) ***C08H 7/00***

C08L 101/00 → (51) ***C01G 23/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08G 59/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 27/22***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 27/22***

(51) ***C08L 101/12*** ***C08K 3/08*** ***H01B 1/22*** (11) **3 211 041 A1** ***H01B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15851902.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079774 22.10.2015
(87) WO 2016/063931 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217822
(54)
- *LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAMIT*
- *CONDUCTIVE COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT USING SAME*
- *COMPOSITION CONDUCTRICE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE UTILISANT CETTE DERNIÈRE*

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) SASAKI, Koji, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
MIZUMURA, Noritsuka, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09B 47/067*** (11) **3 211 042 A1**
(25) En (26) En
(21) 17162565.0 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2011 US 201161514527 P
(54)
- *PHTHALOCYANINSYNTHESE*
- *PHTHALOCYANINE SYNTHESIS*
- *SYNTHÈSE DE PHTALOCYANINE*

(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US
(72) SMITH, Norman W., Cincinnati, OH Ohio 45244, US
MERCHAK, Paul A., Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12746244.8 / 2 739 687

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 7/12*** ***C08K 9/06*** (11) **3 211 043 A1** ***C08K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17157284.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 EP 16156942
(54)
- *EFFEKTPIGMENTE MIT AL2O3-SUBSTRATEN*
- *EFFECT PIGMENTS BASED ON AL2O3-FLAKES*
- *PIGMENTS À EFFET BASÉS SUR DES SUBSTRATS DE AL2O3*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, DE
Jungnitz, Michael, 63303 DREIEICH, DE
Schlueter, Stefan, 64404 BICKENBACH, DE
Fritsche, Kirsten, 64283 DARMSTADT, DE
Plueg, Carsten, 64367 MUEHLTAL, DE
Andes, Stephanie, 63454 HANAU, DE
Schoenefeld, Ulrich, 64404 BICKENBACH, DE

C09D 4/00 → (51) ***C08F 263/06***

C09D 4/02 → (51) ***C08F 20/20***

(51) ***C09D 5/10*** (11) **3 211 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161905.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 US 201113192158
(54)
- *MIT EINER ALUMINIUMLEGIERUNG BESCHICHTETE PIGMENTE UND KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN*
- *ALUMINIUM ALLOY COATED PIGMENTS AND CORROSION-RESISTANT COATINGS*
- *PIGMENTS REVÊTUS PAR UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET REVÊTEMENTS RÉSISTANT À LA CORROSION*

(71) The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy, Naval Air Warfare Center-Aircraft Division 47076 Liljencrantz Road B435 Suite A, Patuxent River, MD 20670-1550, US
(72) MATZDORF, Craig, A., California, MD Maryland 20619, US
NICKERSON, William, Springfield, VA Virginia 22153, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth Cooper's Studios 14-18 Westgate Road, Newcastle-upon-Tyne NE1 3NN, GB
(62) 12817242.6 / 2 736 982

C09D 5/16 → (51) ***C08F 246/00***

C09D 7/12 → (51) ***C08F 263/06***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 11/101*** ***B41M 7/00*** (11) **3 211 045 A1** ***C09D 11/30***
(25) En (26) En
(21) 17157561.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 JP 2016031692
(54)
- *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
- *RADIATION-CURABLE INK JET COMPOSITION AND INK JET RECORDING METHOD*
- *COMPOSITION DE JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RADIATION ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUCHIYA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SAITO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YODA, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/101 → (51) ***B41J 2/14***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 20/20***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 263/06***

C09D 11/101 → (51) ***C08F 290/06***

C09D 11/102 → (51) ***C08F 290/06***

C09D 11/106 → (51) ***C08F 263/06***

(51) ***C09D 11/16*** (11) **3 211 046 A1**
C09D 11/18 B43K 7/00
(25) En (26) En
(21) 17157924.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037303
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR INSTRUMENTS D'ÉCRITURE*
(71) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) SATO, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
HAYAKAWA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
OGURA, Kousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 11/30 → (51) ***B41J 2/14***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 211 047 A1**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 17160610.6 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2009 US 227007 P
(54) • *AUF LÖSUNGSMITTEL BASIERENDE TINTENSTRAHLTINTENFORMULIERUNGEN*
• *SOLVENT-BASED INKJET INK FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE DE SOLVANT*
(71) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street, Keene, NH 03431, US
(72) BROWN, Benjamin J., Keene, NH New Hampshire 03431, US
WOUDENBERG, Richard C., Keene, NH New Hampshire 03431, US
LARSON, Richard J. Jr., Walpole, NH New Hampshire 03608, US
BENJAMIN, Ann, Keene, NH New Hampshire 03431, US
WILLIAMS, Corey, Keene, NH New Hampshire 03431, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 10735405.2 / 2 456 833

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/36***

(51) ***C09D 11/54*** (11) **3 211 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155908.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034407
15.12.2016 JP 2016243438
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE TREATMENT LIQUID COMPOSITION, INK SET, RECORDING METHOD, AND RECORDING DEVICE*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE, ENSEMBLE D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Noriaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HANAZAWA, Atsufumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Juichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Satoyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IMANAGA, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Ayaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C09D 131/06 → (51) ***C08F 263/06***

C09D 143/00 → (51) ***C08F 246/00***

C09D 143/04 → (51) ***C08F 246/00***

(51) ***C09D 161/20*** (11) **3 211 049 A1**
C09D 171/02
(25) En (26) En
(21) 16157757.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT*
(71) Holland Novochem Technical Coatings B.V., Papiermolen 5, 3994 DJ Houten, NL
(72) BIJPOST, Erik Alexander, 3436 ZD Nieuwegein, NL
MASLOW, Alexander, 7411 PT Deventer, DE
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

C09D 171/02 → (51) ***C09D 161/20***

C09D 175/04 → (51) ***C08L 75/04***

C09D 179/08 → (51) ***C07C 267/00***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 211 050 A1**
C09D 183/14 ***C08L 69/00***
B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 16157604.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEFORMTE STRUKTUREN VON POLYCARBONATBASIERTEN SUBSTRATEN, DIE MIT SILIKONKAUTSCHUK UMGOSSEN SIND*
• *MOLDED STRUCTURES OF POLYCARBONATE BASED SUBSTRATES OVER MOLDED WITH SILICONE RUBBERS*
• *STRUCTURES MOULÉES DE SUBSTRATS À BASE DE POLYCARBONATE SURMOULÉES AVEC DES CAOUTCHOUCS DE SILICONE*
(71) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
(72) Cheng, Kai-Leung Larry, Hong Kong, CN
Wu, Hung Chang, 330 Taoyuan City, TW
Van Nuffel, Claude, 9041 Oostakker, BE
Chang, Chia-Wei Wade, 30050 Hsinchu City, TW
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***C09D 201/02***

C09D 183/14 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 201/02*** (11) **3 211 051 A1**
C09D 183/04 ***B32B 27/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15852810.9 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011043 19.10.2015
(87) WO 2016/064152 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141566
(54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND FAHRZEUGBLECH ZUR ANWENDUNG DARAUF*
• *AQUEOUS COMPOSITION FOR SURFACE COATING, AND VEHICLE SHEET TO WHICH SAME IS APPLIED*
• *COMPOSITION AQUEUSE POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES ET FEUILLE DE VÉHICULE SUR LAQUELLE CELLE-CI EST APPLIQUÉE*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) MIN, Chul-Hee, Ulsan 44658, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09J 4/02 → (51) ***C08F 20/20***

C09J 5/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 5/00 → (51) ***G01N 19/04***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 211 052 A1**
B32B 7/12 ***C09J 5/00***
C09J 11/06 ***C09J 133/00***
C09J 163/00 ***E04G 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15853313.3 (22) 16.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079283 16.10.2015
(87) WO 2016/063802 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213866
02.03.2015 JP 2015040622
(54) • *KLEBRIGE GELFOLIE MIT KLEBSTOFFAPPLIKATIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES OBJEKTPAARES UND VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *TACKY GEL SHEET HAVING ADHESIVE APPLICATIONS, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR FIXING A PAIR OF OBJECTS, AND COMPOSITE MATERIAL*
• *FEUILLE DE GEL ADHÉSIF PRÉSENTANT DES APPLICATIONS ADHÉSIVES, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UNE PAIRE D'OBJETS ET MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) OKAMOTO, Koichiro, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
MAEYAMA, Yousuke, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, JP
SASAHARA, Shuichi, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
IIZUKA, Ryo, Tenri-shi Nara 632-0007, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 11/06 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 133/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 161/12 → (51) ***C08H 7/00***

C09J 163/00 → (51) ***B41J 2/14***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 175/04 → (51) ***C08L 75/04***

C09J 197/00 → (51) ***C08H 7/00***

(51) ***C09K 3/14*** ***B24B 37/00*** ***H01L 21/304*** (11) **3 211 053 A1** ***C09G 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15852540.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/005217 15.10.2015
(87) WO 2016/063505 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215744
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN*
• *COMPOSITION FOR POLISHING*
• *COMPOSITION POUR POLISSAGE*
(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***C09K 5/02*** (11) **3 211 054 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852856.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/005113 08.10.2015
(87) WO 2016/063478 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014214973
(54) • *WÄRMESPEICHERVERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE HEAT STORAGE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR COMPOSITE*
(71) Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(72) KASAMATSU, Shinya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKUNO, Eiichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
KONO, Yasushi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
FUSE, Takuya, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C09K 5/14 → (51) ***C08G 59/00***

(51) ***C09K 5/18*** ***A61F 7/03*** (11) **3 211 055 A1** ***A61H 39/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15853316.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079374 16.10.2015
(87) WO 2016/063815 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213678
01.04.2015 JP 2015074826
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSMITTEL UND ERWÄRMUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERPACKUNGSMATERIAL UND ERWÄRMUNGSMATERIAL DAMIT*
• *TEMPERATURE CONTROL AGENT, AND HEATING COMPOSITION, PACKAGING MATERIAL, AND WARMING MATERIAL EACH INCLUDING SAME*
• *AGENT DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE, ET COMPOSITION DE CHAUFFAGE, MATÉRIAU D'EMBALLAGE, ET MATÉRIAU DE CHAUFFAGE COMPRENANT CHACUN LEDIT AGENT*
(71) Ferric Inc., 12-3 Tsukiji 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) MIYASHITA, Eiji, Tokyo 104-0045, JP
TSUJI, Shoichi, Tokyo 104-0045, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 104-0045, JP
IKEZAWA, Masayoshi, Tokyo 104-0045, JP
(74) Goldbach, Lina, Anwaltskanzlei Goldbach Steinsdorfstraße 13, 80538 München, DE

C09K 8/582 → (51) ***C12N 1/26***

C09K 11/00 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

C09K 11/02 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** ***C07D 251/24*** ***C09K 11/02*** (11) **3 211 056 A1** ***H01L 51/50*** ***C07F 15/00*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17163676.4 (22) 30.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 31.08.2006 GB 0617167
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN OPTO-ELECTRICAL DEVICES*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRIQUES*
(71) CDT Oxford Limited, Unit 12, Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, Cambridgeshire, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MALE, Nigel, Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
PILLOW, Jonathan, Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DW, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
(62) 07804106.8 / 2 057 249

(51) ***C09K 11/06*** ***C07F 15/00*** ***C07D 213/74*** ***C07D 207/20*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52*** ***C07D 239/48*** (11) **3 211 057 A1** ***C07D 213/53*** ***C07D 471/04*** ***C07D 213/22*** ***H01L 51/50*** ***C07C 251/24***
(25) En (26) En
(21) 17163955.2 (22) 01.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.06.2003 JP 2003157006
26.03.2004 JP 2004092274
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN UND METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES AND METAL COMPLEX COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS ELECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET COMPOSES DE COMPLEXES METALLIQUES*
(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) NII, Kazumi, Dublin, 15, IE
WATANABE, Kousuke, Dublin, 15, IE
IGARASHI, Tatsuya, Dublin, 15, IE
ICHIJIMA, Seiji, Dublin, 15, IE
ISE, Toshihiro, Dublin, 15, IE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15001367.0 / 2 924 094
04735658.9 / 1 629 063

(51) ***C09K 11/06*** ***C07C 13/62*** ***C07C 25/22*** ***C07D 403/10*** ***C07D 409/10*** ***C07D 235/02*** ***C07D 307/77*** ***C07D 271/12*** ***C07D 409/04*** (11) **3 211 058 A1** ***C07C 13/72*** ***C07D 237/26*** ***C07D 209/94*** ***C07D 407/10*** ***C07D 249/16*** ***C07D 285/14*** ***C07D 401/10***

(25) De (26) De
(21) 17165036.9 (22) 26.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.08.2005 DE 102005040411
(54) • *NEUE MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *NEW MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Heil, Holger, 60316 FRANKFURT AM MAIN, DE
Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, DE
Stoessel, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, DE
Vestweber, Horst, 34630 Gilserberg-Winterscheid, DE
Parham, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
(62) 06762829.7 / 1 917 323

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/64 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/42*** ***C09K 19/04*** ***G02F 1/1337*** (11) **3 211 059 A1** ***C09K 19/56*** ***G02F 1/1333***
(25) De (26) De
(21) 17165814.9 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2010 DE 102010046593
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN UND FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAYS AND LIQUID CRYSTALLINE MEDIA WITH HOMEOTROPIC ALIGNMENT*
• *ÉCRANS À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET MILIEUX CRISTALLINS LIQUIDES DISPOSANT D'UN ALIGNEMENT HOMÉOTROPE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Archetti, Graziano, 64289 Darmstadt, DE
Taugerbeck, Andreas, 64367 Muehltal, DE
(62) 11764088.8 / 2 619 284

C09K 19/56 → (51) ***C09K 19/54***

C10B 49/04 → (51) ***B09B 3/00***

C10B 49/22 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10B 53/02*** ***C10G 3/00*** ***C10L 1/02*** (11) **3 211 060 A1** ***C10J 3/72*** ***F25J 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16206710.2 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2010 US 837376
(54) • *HOLZKOHLEHANDHABUNGSVERFAHREN IN EINEM PYROLYSESYSTEM*
• *CHAR-HANDLING PROCESSES IN A PYROLYSIS SYSTEM*
• *PROCESSUS DE MANIPULATION DES RÉSIDUS DE CARBONISATION DANS UN SYSTÈME DE PYROLYSE*
(71) Ensyn Renewables, Inc., Brandywine Plaza, West Building 1521 Concord Pike, Suite 205A, Wilmington, DE 19803-3645, US
(72) Palmas, Paolo, Des Plaines, IL 60016, US
Sechrist, Paul A., South Barrington, IL 60010-9585, US
Kulprathipanja, Sathit, Des Plaines, IL 60017-5017, US
Frey, Stanley J., Des Plaines, IL 60017-5017, US
Freel, Barry A., Ottawa, Ontario K4P 09A, CA
Meyers, Daniel N., deceased, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11807305.5 / 2 593 530

C10B 53/02 → (51) ***B09B 3/00***

C10B 53/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10B 53/07 → (51) ***B09B 3/00***

C10C 5/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 1/02 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 1/10 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C10G 3/00*** ***C10L 1/02*** ***B01D 53/26*** ***C10B 53/02*** ***C10G 5/06*** (11) **3 211 061 A1** ***C10K 1/04*** ***C10B 49/22*** ***C10C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17151611.5 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2010 US 842394
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AUS BIOMASSE MIT NIEDRIGEM WASSERANTEIL GEWONNENE PYROLYSEÖLE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING LOW WATER BIOMASS-DERIVED PYROLYSIS OILS*
• *SYSTEME POUR PRODUCTION D'HUILES DE PYROLYSE ISSUES DE LA BIOMASSE À FAIBLE TENEUR EN EAU*
(71) Ensyn Renewables, Inc., Brandywine Plaza, West Building 1521 Concord Pike, Suite 205A, Wilmington, DE 19803-3645, US
(72) Frey, Stanley J., Des Plaines, IL 60017-5017, US
Clarke, Douglas A., Ottawa Ontario K2E 1A2, CA
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 11810184.9 / 2 596 085

C10G 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

C10G 3/00 → (51) ***C10B 53/02***

C10G 5/06 → (51) ***C10G 3/00***

C10J 3/72 → (51) ***C10B 53/02***

C10K 1/04 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/02 → (51) ***C10B 53/02***

C10L 1/02 → (51) ***C10G 3/00***

C10M 115/08 → (51) ***C10M 169/06***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/44 → (51) ***C10M 169/06***

C10M 135/36 → (51) ***C10M 169/06***

(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 133/06*** (11) **3 211 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305228.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHMIERMITTEL FÜR EINEN ZWEITAKT-SCHIFFSMOTOR*
• *LUBRICANT FOR A TWO-STROKE MARINE ENGINE*
• *LUBRIFIANT POUR MOTEUR MARIN DEUX TEMPS*
(71) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DOYEN, Valérie, 38080 FOUR, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***C10M 169/06*** ***C10M 115/08*** ***C10M 135/36*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/08*** ***C10N 50/10*** (11) **3 211 063 A1** ***C10M 133/44*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/02*** ***F16C 33/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15852936.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079810 22.10.2015
(87) WO 2016/063938 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215463
(54) • *SCHMIERZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄLZLAGER UND WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING GREASE COMPOSITION AND ROLLING BEARING*
• *COMPOSITION DE GRAISSE POUR PALIER À ROULEMENT ET PALIER À ROULEMENT*
(71) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
(72) YAMAMOTO Masamichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
TANAKA Noriko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
MATSUBARA Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 169/06***

C10N 50/10 → (51) ***C10M 169/06***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***C11D 3/50*** (11) **3 211 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157673.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 EP 16305216
(54) • *STIMULATIONSWIRKSTOFF*
• *STIMULATING AGENT*
• *AGENT DE STIMULATION*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) WARR, Jonathan, 75017 Paris, FR
PONCELET, Johan, 75017 Paris, FR
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C11D 7/50 → (51) ***B41J 2/165***

C11D 11/00 → (51) ***B41J 2/165***

C12G 3/04 → (51) ***A23L 2/52***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 211 065 A1**
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 16000460.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CO2-DOSIERUNG ZUR ZÜCHTUNG VON ALGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CO2 DOSING FOR GROWING ALGAE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DOSAGE CO2 POUR CULTIVER DES ALGUES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) van de Ven, Joost, 5235 DC 's-Hertogenbosch, NL
Dullstein, Stefan, 85375 Neufahrn, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Patente und Marken Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14, 82049 Pullach, DE

C12M 1/24 → (51) ***B01L 3/14***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G02B 21/06***

C12M 1/40 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 211 066 A1**
A01N 1/02 ***A61J 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852360.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079324 16.10.2015
(87) WO 2016/063806 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216350
14.09.2015 JP 2015180310
16.09.2015 JP 2015182373
25.09.2015 JP 2015187967
(54) • *WERKZEUG FÜR DIE KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN ODER GEWEBE UND VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG*
• *TOOL FOR CRYOPRESERVATION OF CELL OR TISSUE AND CRYOPRESERVATION METHOD*
• *OUTIL POUR LA CRYOCONSERVATION D'UNE CELLULE OU D'UN TISSU ET PROCÉDÉ DE CRYOCONSERVATION*
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) MATSUZAWA, Atsushi, Tokyo 130-0026, JP
SUSAKI, Katsumitsu, Tokyo 130-0026, JP
TOKUNAGA, Yukio, Tokyo 130-0026, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 1/00 → (51) ***C12N 1/26***

C12N 1/15 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 1/19 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 211 067 A1**
C12Q 1/00 ***G01N 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17000274.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 EP 16000462
(54) • *SELEKTIVES MEDIUM ZUR ISOLIERUNG VON PATHOGENEN PILZEN*
• *SELECTIVE MEDIUM FOR CULTIVATING PATHOGENIC FUNGI*
• *MOYEN SELECTIF POUR ISOLEMENT DE PATHOGÈNE CHAMPIGNONS*
(71) Tietz, Ninel, Luisenstr. 50, 10117 Berlin, BE
(72) Tietz, Hans-Jürgen, 10117 Berlin, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/26***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 1/21 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***C12N 1/26*** (11) **3 211 068 A1**
C09K 8/582 ***C12N 9/00***
C07K 14/46 ***C12N 1/00***
C12N 1/20 ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16167663.0 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.02.2011 US 201161446674 P
13.06.2011 US 201161496461 P
17.02.2012 US 201261633785 P
(54) • *VERBESSERTE ALKALISCHE MIKROBIELLE ÖLGEWINNUNG*
• *ALKALINE MICROBIAL ENHANCED OIL RECOVERY*
• *AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION MICROBIENNE ET ALCALINE D'HUILE*
(71) Geo Fossil Fuels, LLC, 14818 West 6th Avenue Unit A1, Golden, CO 80401, US
(72) Kohr, William J., Gig Harbor, WA 98335, US
Zhang, Zhaoduo, Pleasanton, CA 94566, US
Galgoczy, David J., San Francisco, CA 94107, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 12707217.1 / 2 678 422

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/00***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 211 069 A1**
C12N 5/078
(25) En (26) En
(21) 17152280.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 12.06.2014 GB 201410504
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE VORLÄUFERZELLE*
• *IMMUNO-MODULATORY PROGENITOR (IMP) CELL*
• *CELLULE PROGÉNITRICE IMMUNOMODULATRICE (IMP)*
(71) Cell Therapy Limited, Institute of Life Sciences First Floor, Room 137 School of Medicine Swansea University Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) REGINALD, Ajan, Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB
EVANS, Martin John, Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB
SULTAN, Sabena, Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15729886.0 / 2 984 163

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/073 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 211 070 A1**
C12N 5/071 ***C12N 5/02***
C12N 5/074
(25) En (26) En
(21) 17165539.2 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 31.08.2010 US 378472 P
(54) • *DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER STAMMZELLEN*
• *DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
• *DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) REZANIA, Alireza, Skillman, NJ 08558, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11822350.2 / 2 611 910

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 211 071 A1**
A61K 35/44 ***A61L 27/00***
A61P 27/02 ***C12N 5/10***
C12Q 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 15852025.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/080017 23.10.2015
(87) WO 2016/063986 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217868
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NETZHAUTGEWEBE*
• *PRODUCTION METHOD FOR RETINAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU RÉTINIEN*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi, Hyogo 658-0072, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 5/079*** (11) **3 211 072 A1**
A61K 35/12 ***A61K 35/30***
A61L 27/00 ***A61P 25/00***
C12N 5/073 ***C12N 5/10***
C12Q 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 15852504.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) JP 2015/080016 23.10.2015
(87) WO 2016/063985 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217867
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NERVENGEWEBE*
• *PRODUCTION METHOD FOR NERVE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU NERVEUX*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi Hyogo 658-0072, JP
SASAI, Yoshiki, deceased, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/079***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/10 → (51) ***C12Q 1/02***

---

(51) ***C12N 7/01*** (11) **3 211 073 A1**
A61K 39/12 ***A61P 31/18***
(25) Zh (26) En
(21) 15852404.1 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(86) CN 2015/092170 19.10.2015
(87) WO 2016/062226 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410558649
(54) • *VEKTOR-HIV-IMPFSTOFF MIT REPLIKATIVEM VACCINIA-VIRUS*
• *REPLICATIVE VACCINIA VIRUS VECTOR HIV VACCINE*
• *VACCIN ANTI-VIH A VECTEUR DE VIRUS DE LA VACCINE REPLICATIF*
(71) National Center for Aids/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, 155 Changbai Road Changping District, Beijing 102206, CN
(72) SHAO, Yiming, Beijing 102206, CN
ZHANG, Qicheng, Beijing 102206, CN
LIU, Ying, Beijing 102206, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/26***

C12N 9/02 → (51) ***C12N 1/26***

C12N 9/06 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/10 → (51) ***C07H 17/08***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C12N 9/20*** (11) **3 211 074 A2**
C07K 14/37 ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 17158945.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2012 EP 12153817
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG*
• *LIPASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ERLANDSEN, Luise, 3600 Frederiksen, DK
HANSEN, Carsen Hoerslev, 3500 Vaerloese, DK
VIND, Jesper, 3500 Vaerloese, DK
SVENDSEN, Allan, 2970 Hoersholm, DK
SÖNKSEN, Carsten Peter, 3520 Farum, DK
(62) 13702608.4 / 2 809 779

---

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 211 075 A2**
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 17160537.1 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2008 US 80453 P
(54) • *ERKENNUNGSSEQUENZEN FÜR MEGANUKLEASEN AUS I-CREI UND IHRE VERWENDUNG*
• *RECOGNITION SEQUENCES FOR I-CREI-DERIVED MEGANUCLEASES AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE DE MÉGANUCLÉASES DÉRIVÉES D'I-CREL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27703, US
SMITH, James Jefferson, Durham, NC 27703, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 09798667.3 / 2 313 498

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 211 076 A1**
C12R 1/66 ***C12R 1/69***
(25) Ja (26) En
(21) 14904623.7 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(86) JP 2014/077849 20.10.2014
(87) WO 2016/063331 2016/17 28.04.2016
(54) • *NEUARTIGE ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *NOVEL ALPHA-GLUCOSIDASE*
• *NOUVELLE ALPHA-GLUCOSIDASE*
(71) Showa Sangyo Co., Ltd., 2-1Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8521, JP
(72) KAWANO, Atsushi, Tokyo 101-8521, JP
YASUTAKE, Nozomu, Tokyo 101-8521, JP
TERADA, Atsushi, Tokyo 101-8521, JP
MATSUMOTO, Yuji, Tokyo 101-8521, JP
TOMINAGA, Akihiro, Tokyo 101-8521, JP
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 9/26 → (51) ***C12N 15/60***

---

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 211 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155619.4 (22) 02.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 US 230308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 ODER ANDEREN PROTEINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *METHODS OF PURIFYING RECOMBINANT ADAMTS13 AND OTHER PROTEINS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ADAMTS 13 RECOMBINANT ET D'AUTRES PROTÉINES ET LEURS COMPOSITIONS*
(71) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien, AT
Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau, AT
Fiedler, Christian, 1100 Wien, AT
Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10737917.4 / 2 459 715

C12N 9/88 → (51) ***C07K 14/475***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/60***

(51) ***C12N 9/90*** (11) **3 211 078 A1**
C12N 1/20 ***C12P 19/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15852026.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011007 19.10.2015
(87) WO 2016/064146 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143703
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE AUS FRUKTOSE*
• *COMPOSITION FOR PREPARING TAGATOSE AND METHOD FOR PREPARING TAGATOSE FROM FRUCTOSE*
• *COMPOSITION DE PRÉPARATION DU TAGATOSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU TAGATOSE À PARTIR DE FRUCTOSE*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR
LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR
KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 211 079 A1**
C12M 1/40 ***C12N 9/06***
C12N 9/08 ***C12Q 1/26***
G01N 27/327 ***G01N 27/416***
(25) Ja (26) En
(21) 15852718.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/080014 23.10.2015
(87) WO 2016/063984 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217405
(54) • *AMADORIASE MIT VERBESSERTER DEHYDROGENASEAKTIVITÄT*
• *AMADORIASE HAVING ENHANCED DEHYDROGENASE ACTIVITY*
• *AMADORIASE AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉSHYDROGÉNASE AMÉLIORÉE*
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) MASAKARI Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
KOMATSUZAKI Airi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
ICHIYANAGI Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 211 080 A1**
A61K 39/395 ***A61P 13/12***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15853067.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005291 20.10.2015
(87) WO 2016/063522 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066687 P
(54) • *MONOKLONALE ANTI-HUMAN-GAS6-ANTIKÖRPER*
• *ANTI HUMAN Gas6 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-Gas6 HUMAIN*
(71) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP
(72) UBE, Yuko, Tokyo 100-8185, JP
YAMADA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8185, JP
YAMAZAKI, Yuji, Tokyo 100-8185, JP
KIMURA, Kaname, Tokyo 100-8185, JP
HARIGUCHI, Akiko, Tokyo 100-8185, JP
OGAWA, Shinya, Tokyo 100-8185, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/09 → (51) ***C07D 207/08***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 1/22***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 35/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 211 081 A1**
A61K 31/7125 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16000468.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL APPROACH FOR TREATING INFLAMMATORY DISORDERS*
• *NOUVELLE APPROCHE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES INFLAMMATOIRES*
(71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, IZB Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) Jaschinski, Frank, 93083 Obertraubling, DE
Ksenija, Schirduan, 80469 München, DE
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 211 082 A1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17153724.4 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 25.04.2011 US 201161478767 P
01.12.2011 US 201161565779 P
(54) • *MIRNA-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER MIR-21-AKTIVITÄT*
• *MICRORNA COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING MIR-21 ACTIVITY*
• *COMPOSÉS DE MICRO-ARN ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'ACTIVITÉ MIR-21*
(71) Regulus Therapeutics Inc., 10614 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BHAT, Balkrishen, San Diego, CA 92121, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12718549.4 / 2 702 155

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 211 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305224.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUORESZIERENDE APTAMERE UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *FLUORESCENT APTAMERS AND THEIR APPLICATIONS*
• *APTAMÈRES FLUORESCENTS ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) RYCKELYNCK, Michael, 67100 STRASBOURG, FR
AUTOUR, Alexis, 67000 STRASBOURG, FR
WESTHOF, Eric, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Monni, Richard, Cabinet LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***C12N 15/60*** (11) **3 211 084 A1**
C12N 15/63 ***A61K 48/00***
C12N 9/88 ***A61K 38/51***
A61K 38/00 ***A61K 35/30***
C07K 14/005 ***C07K 19/00***
C12N 9/26
(25) En (26) En
(21) 17164947.8 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(30) 16.05.2003 US 471300 P
16.05.2003 US 471239 P
16.05.2003 US 471240 P
29.05.2003 US 474372 P
(54) • *PROTEOGLYCAN-ABBAUENDE MUTANTEN ZUR BEHANDLUNG DES ZNS*
• *PROTEOGLYCAN DEGRADING MUTANTS FOR TREATMENT OF CNS*

- *MUTANTS DE DEGRADATION DU PROTEOGLYCANE POUR LE TRAITEMENT DU SYSTEME NERVEUX CENTRAL*

(71) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) GRUSKIN, Elliott. A., Malvern, PA 19355, US
CAGGIANO, Anthony. O., Larchmont, NY 10538, US
ROY, Gargi, Boyds, MD 20841, US
D'SOUZA, Rohini, Suffern, NY 10901, US
(74) Fyfe, Fiona Allison Watson, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12152969.7 / 2 460 881
04776039.2 / 1 631 237

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/60***

C12N 15/82 → (51) ***A01H 3/04***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/155***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***C12N 15/864*** (11) **3 211 085 A1**
A61K 48/00 ***C07K 14/015***
(25) En (26) En
(21) 17153156.9 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2003 US 508226 P
29.04.2004 US 566546 P
(27) 30.09.2004 EP 10182796
(54) • *KLADEN AUS ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS (AAV), SEQUENZEN, VEKTOREN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) CLADES, SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREFOR*
• *CLADES DE VIRUS ADÉNO ASSOCIÉS (AAV), SÉQUENCES, VECTEURS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
WILSON, James M., Glen Mills, PA 19342, US
VANDENBERGHE, Luk, Philadelphia, PA 19146, US
ALVIRA, Mauricio R., Philadelphia, PA 19105, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB
(62) 10182796.2 / 2 292 780
04788580.1 / 1 668 143

C12N 15/867 → (51) ***C07K 14/725***

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/90***

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 211 086 A2**
C07H 21/04
(25) En (26) En
(21) 17163260.7 (22) 20.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.09.2005 US 718676 P
24.10.2005 US 729536 P
27.03.2006 US 786117 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON EINZELSEQUENZ-DNA-SONDEN, MARKIERUNG VON DNA-SONDEN UND VERWENDUNG DIESER SONDEN*
• *METHODS AND COMPOSITION TO GENERATE UNIQUE SEQUENCE DNA PROBES, LABELING OF DNA PROBES AND THE USE OF THESE PROBES*
• *PROCEDES ET COMPOSITIONS DESTINES A PRODUIRE DES SONDES D'ADN A SEQUENCE UNIQUE, ETIQUETAGE DE SONDE D'ADN ET UTILISATION DE CES SONDES*
(71) Janssen Diagnostics, LLC, 700 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) CONNELLY, Mark, Carle, Doylestown, PA 18901, US
FOULK, Brad, Chalfont, PA 18914, US
KAGAN, Michael, T., Doylestown, PA 18901, US
SWENNENHUIS, Joost, F., 7211DC Eefide, NL
TERSTAPPEN, Leon, W.M.M., Huntingdon Valley, PA 19006, US
TIBBE, Arjan, G.J., 7424BL Deventer, NL
VERRANT, John, A., Solebury, PA 18963, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB
(62) 06844178.1 / 1 941 050

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/62 → (51) ***C07H 17/08***

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 211 087 A1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/09 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 15852335.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075127 03.09.2015
(87) WO 2016/063637 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217313
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER VERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON CAVEOLAE IN KREBSZELLEN, SCREENING-KIT, VEKTOR UND TRANSFORMANT ZUR VERWENDUNG MIT DEM KIT SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES GEEIGNETEN PATIENTEN FÜR EIN ARZNEIMITTEL MIT MOLEKULAREM ZIEL*
• *METHOD FOR SCREENING COMPOUND SPECIFICALLY INHIBITING FORMATION OF CAVEOLAE IN CANCER CELLS, SCREENING KIT, VECTOR AND TRANSFORMANT TO BE USED IN KIT, AND METHOD FOR SELECTING PATIENT ADAPTABLE FOR MOLECULAR-TARGETING DRUG*
• *PROCÉDÉ POUR LE CRIBLAGE D'UN COMPOSÉ INHIBANT SPÉCIFIQUEMENT LA FORMATION DE CAVÉOLES DANS DES CELLULES CANCÉREUSES, KIT DE CRIBLAGE, VECTEUR ET TRANSFORMANT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE KIT ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION D'UN PATIENT COMPATIBLE AVEC UN MÉDICAMENT DE CIBLAGE MOLÉCULAIRE*
(71) National University Corporation Nagoya University, 1 Furo-cho Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) TAKAHASHI Takashi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
YAMAGUCHI Tomoya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/079***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 211 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165902.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2014 US 201461925941 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN, DIE AUF ODER IN EINEM KAUGUMMI ENTHALTEN SIND*
• *METHODS OF DETECTING AND QUANTIFYING BACTERIA CONTAINED ON OR WITHIN CHEWING GUM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE BACTÉRIES CONTENUES SUR UNE GOMME ÀMÂCHER OU DANS CELLE-CI*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) MAITRA, Amarnath, Chicago, IL 60642, US
VAN DER MEI, Henry C, NL-9713 Groningen, NL
WESSEL, Stefan, 9725 JA Groningen, NL
BUSSCHER, Henk J, NL-9713 Groningen, NL
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15701282.4 / 3 092 313

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 089 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14904279.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/011853 04.12.2014
(87) WO 2016/064023 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143216
(54) • *NACHWEISVERFAHREN FÜR DNA-REPARATUR-ASSOZIIERTE GENE MIT REAKTION AUF SCHWACHE STRAHLENBELASTUNG*
• *DETECTION METHOD FOR DNA REPAIR-RELATED GENES WHICH RESPOND TO LOW-LEVEL RADIATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GÈNES ASSOCIÉS À LA RÉPARATION DE L'ADN QUI RÉPONDENT À UN FAIBLE NIVEAU DE RAYONNEMENT*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., 125 Hwarang-ro, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-947, KR
(72) KIM, Hee Sun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-933, KR
KEUM, Dong Kwon, Daejeon 305-729, KR
CHOI, Hoon, Seoul 135-280, KR
YANG, Kwang Hee, Seoul 132-897, KR
BANG, Hyun Soon, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 480-769, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 090 A1**
G01N 33/15

(25) Ko (26) En
(21) 15852099.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011238 22.10.2015
(87) WO 2016/064231 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140144762
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT GEGEN HEMMER DES VASKULÄREN ENDOTHELIALWACHSTUMSFAKTOREZEPTORS*
• *METHOD FOR PREDICTING SENSITIVITY TO VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ À UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ENDOTHÉLIAL VASCULAIRE*
(71) Cbsbioscience Inc., 26-69 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-343, KR
Gil Medical Center, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu, Incheon 21565, KR
(72) PARK, Jin Young, Seoul 01721, KR
MOON, Young Ho, Daejeon 34049, KR
KWON, Jung-Hee, Daejeon 34016, KR
KIM, Yun Soo, Seoul 06635, KR
KIM, Ju Hyun, Incheon 22003, KR
CHOI, Duck Joo, Seoul 03060, KR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 091 A1**
G01N 33/574 ***A61K 45/06***
A61K 31/7048
(25) En (26) En
(21) 16157179.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MIT ETOPOSID-PRODRUG BEHANDELBAREM KREBS*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ETOPOSIDE PRODRUG TREATABLE CANCER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER TRAITABLE PAR UN PROMÉDICAMENT À ÉTOPOSIDE*
(71) CellAct Pharma GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) Utku, Nalan, 81679 München, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157229.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINZELNUKLEOTIDDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SINGLE NUCLEOTIDE DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN NUCLÉOTIDE SIMPLE*
(71) Base4 Innovation Ltd, Broers Building J J Thomson Avenue, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 093 A1**
(25) En (26) En
(21) 16186152.1 (22) 14.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2005 US 671243 P
(54) • *DIAGNOSE FÜR LUNGENERKRANKUNGEN MITTELS KLASSENVORHERSAGE*
• *DIAGNOSTIC FOR LUNG DISORDERS USING CLASS PREDICTION*
• *DIAGNOSTIC DES TROUBLES PULMONAIRES À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION DE CLASSE*
(71) The Trustees of Boston University, One Sherborn Street, Boston, MA 02215, US
(72) BRODY, Jerome S., Newton, MA 02458, US
SPIRA, Avrum, Newton, MA 02465, US
BEANE-EBEL, Jennifer, Rio Rancho, NM 87144, US
LENBURG, Marc E, Berkeley, CA 94705, US
(74) Hammond, David Matthew, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10195816.3 / 2 390 347
06750222.9 / 1 874 962

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/564*** (11) **3 211 094 A2** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 16203656.0 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2009 US 275948 P
16.10.2009 US 252424 P
(27) 02.09.2010 PCT/US2010/047734
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG RHEUMATOIDER ARTHRITIS*
• *METHODS FOR TREATING, DIAGNOSING, AND MONITORING RHEUMATOID ARTHRITIS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER, DIAGNOSTIQUER, ET SURVEILLER LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DENNIS, Jr., Glynn, South San Francisco, CA 94080, US
MARTIN, Flavius, South San Francisco, CA 94080, US
TOWNSEND, Michael J., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Winkler, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 10814522.8 / 2 473 637

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/10*** (11) **3 211 095 A1** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 16203716.2 (22) 01.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2009 US 166671 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *NUCLEIC ACID PREPARATION COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) WISNIEWSKI, Michele, San Diego, CA 92117, US
KWONG, William, San Diego, CA 92117, US
MOHSENIAN, Firouz, San Diego, CA 92117, US
DING, Jian-Hua, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10759416.0 / 2 414 545

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 096 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305226.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KOMBINATION VON MICRORNAS, WELCHE DIE VORHERSAGE DER KLINISCHEN ENTWICKLUNG VON REKTUMKREBS ERMÖGLICHEN*
• *COMBINATION OF MIRNAS ALLOWING THE PREDICTION OF THE CLINICAL EVOLUTION OF RECTAL CANCER*
• *COMBINAISON DE MIARNS PERMETTANT LA PREDICTION DE L'EVOLUTION CLINIQUE DU CANCER DU RECTUM*
(71) Prestizia, 9 Avenue de l'Europe Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
Institut Regional du Cancer de Montpellier (ICM), 208 Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier Cedex 5, FR
(72) VETTER-GENOUD, Guillaume, 34920 Le Crès, FR
PRIGNEAU, Odile, 77170 Brie-Comte-Robert, FR
TOSOLINI, Laurent, 47440 Casseneuil, FR
VIEIRA, Gilles, 92340 Bourg la Reine, FR
HO-PUN-CHEUNG, Alexandre, 34380 Saint Martin de Londres, FR
MOLLEVI, Caroline, 34380 Mas de Londres, FR
CRAPEZ, Evelyne, 34980 Combaillaux, FR
ASSENAT, Eric, 34430 Saint Jean de Védas, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154875.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2010 US 282732 P
19.01.2011 US 201161457158 P
(54) • *GENE UND GENKOMBINATIONEN ZUR VORHERSAGE DER FRÜHREAKTION ODER NICHTREAKTION VON UNTER EINER ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT LEIDENDEN PATIENTEN AUF CYTOKINABGEZIELTE WIRKSTOFFE (CYTD)*
• *GENES AND GENES COMBINATIONS PREDICTIVE OF EARLY RESPONSE OR NON RESPONSE OF SUBJECTS SUFFERING FROM INFLAMMATORY DISEASE TO CYTOKINE TARGETING DRUGS (CYTD)*
• *COMBINAISONS DE NOUVEAUX GÈNES ET GÈNES PRÉDICTIFS DE RÉACTION PRÉCOCE OU NON DE RÉACTION DE*

SUJETS SOUFFRANT D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE À DES MÉDICAMENTS CIBLANT LES CYTOKINES (CYTD)

(71) TC LAND Expression, 21, rue de la Noue Bras de Fer Bio Ouest Ile de Nantes, 44200 Nantes, FR
(72) CERVINO, Alessandra, 44100 Nantes, FR
POPA-NITA, Oana Ruxandra, 44200 Nantes, FR
BRAUD, Christophe, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 11711830.7 / 2 550 367

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 17164882.7 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2008 US 112985 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG VON MIKRORNA ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER ZUSTÄNDE*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND DEVICES UTILIZING MICRORNA TO DETERMINE PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS UTILISANT UN MICROARN POUR DÉTERMINER DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES*
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
The Institute for Systems Biology, 1441 North 34th Street, Seattle, WA 98103-8904, US
The Ohio State University Research Foundation, 1960 Kenny Road, Columbus, OH 43210-1063, US
(72) GALAS, David, Seattle, WA 98119, US
GELINAS, Richard, Evan, Seattle, WA 98144, US
MARSH, Clay, Braden, Columbus, OH 43221, US
PIPER, Melissa, Garnet, Dublin, OH 43017, US
WANG, Kai, Bellevue, WA 98006, US
ZHANG, Shile, Seattle, WA 98103, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 09760657.8 / 2 364 367

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 099 A1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 17165446.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2011 US 201161569245 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BÖSARTIGER MELANOME UND ZUR PROGNOSE VON METASTASEN BÖSARTIGER MELANOME*
• *MATERIALS AND METHODS FOR DIAGNOSIS OF MALIGNANT MELANOMA AND PROGNOSIS OF METASTASIS OF MALIGNANT MELANOMA*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE MÉLANOME MALIN ET LE PRONOSTIC DE MÉTASTASE DE MÉLANOME MALIN*
(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) JEWELL, Susan, Elmhurst, IL 60126, US
PESTOVA, Ekaterina, Glenview, IL 60026, US
LI, Gu, Lincolnshire, IL 60069, US
SLENK, Carl, Gurnee, IL 60031, US
GERAMI, Pedram, Clarendon Hills, IL 60514, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 12806276.7 / 2 788 768

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 211 100 A1**
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 17165748.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2011 US 201161578976 P
(54) • *AMPLIFIKATIONSPRIMER UND VERFAHREN*
• *AMPLIFICATION PRIMERS AND METHODS*
• *AMORCES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION*
(71) Ibis Biosciences, Inc., 2251 Faraday Avenue, Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US
(72) GRAY, Phillip N., Carlsbad, CA 92011, US
ESHOO, Mark W., San Diego, CA 92130, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12859854.7 / 2 794 927

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12R 1/66 → (51) ***C12N 9/24***

C12R 1/69 → (51) ***C12N 9/24***

---

(51) ***C14B 1/58*** (11) **3 211 101 A1**
C14B 17/04 ***C14B 17/06***
(25) It (26) En
(21) 17157184.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160978
(54) • *OFEN FÜR TROCKNEN VON LEDERARTIKELN ODER ÄHNLICHES*
• *DRYING OVEN FOR LEATHER ARTICLES OR THE LIKE*
• *FOUR À SECHER POUR ARTICLES EN CUIR OU SIMILAIRES*
(71) Galli S.p.A., Via Cararola 59, 27029 Vigevano (Pavia), IT
(72) GALLI, Emilio, 27029 Vigevano (PV), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C14B 17/04 → (51) ***C14B 1/58***

C14B 17/06 → (51) ***C14B 1/58***

---

(51) ***C21D 1/09*** (11) **3 211 102 A1**
B23P 15/00 ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17157445.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615051861
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, TURBINENKOMPONENTE UND TURBINENSYSTEM*
• *METHOD OF TREATMENT, TURBINE COMPONENT, AND TURBINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, COMPOSANT DE TURBINE ET SYSTÈME DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SRINIVASAN, Dheepa, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
THOMPSON, Christopher Edward, Greenville, SC 29615, US
NARAYANA, Dayananda, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 1/673*** (11) **3 211 103 A1**
B21D 22/02 ***B21D 22/20***
(25) De (26) De
(21) 16157417.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS MIT MINDESTENS ZWEI VONEINANDER VERSCHIEDENEN FESTIGKEITSBEREICHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE COMPONENT WITH AT LEAST TWO DIFFERENT STRENGTH AREAS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT AU MOINS DEUX ZONES DE FIXATION DIFFÉRENTES L'UNE DE L'AUTRE*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
Benteler Maschinenbau GmbH, Frachtstrasse 10-16, 33602 Bielefeld, DE
(72) Hielscher, Christian, 33129 Delbrück, DE
Werneke, Simon, 33142 Büren, DE
Horn, Stefan, 34308 Bad Emstal, DE
Dvorak, Borek, 46605 Jablonec nad Nisou, CZ
Kout, Radovan, 46014 Liberec, CZ
Schaele, Martin, 59439 Holzwickede, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/42***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 211 104 A1**
H01F 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 14904238.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/005395 23.10.2014
(87) WO 2016/063317 2016/17 28.04.2016
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*

- *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
TODA, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***B01J 37/10***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/01 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/05 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 211 105 A1**
A61L 31/00 ***C22F 1/00***
C22F 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 15852424.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079019 14.10.2015
(87) WO 2016/063768 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216449
(54) • *SUPERELASTISCHE LEGIERUNG*
• *SUPERELASTIC ALLOY*
• *ALLIAGE SUPER-ÉLASTIQUE*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) HOSODA, Hideki, Tokyo 152-8550, JP
INAMURA, Tomonari, Tokyo 152-8550, JP
TAHARA, Masaki, Tokyo 152-8550, JP
SHINOHARA, Yuri, Tokyo 152-8550, JP
FUCHIWAKI, Kota, Tokyo 152-8550, JP
GOTO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 19/03 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 19/05 → (51) ***C22F 1/10***

C22C 19/07 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 27/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 211 106 A1**
C22C 38/32 ***B21B 1/16***
B21B 3/00 ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15852546.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079550 20.10.2015
(87) WO 2016/063867 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213479
(54) • *STAHLDRAHT FÜR LAGER MIT HERVORRAGENDEN DRAHTZIEHEIGENSCHAFTEN UND SPULENFORMBARKEIT NACH DEM DRAHTZIEHEN*
• *STEEL WIRE FOR BEARING WITH EXCELLENT WIRE DRAWABILITY AND COIL FORMABILITY AFTER WIRE-DRAWING*
• *FIL D'ACIER POUR PALIER PRÉSENTANT D'EXCELLENTES APTITUDE AU TRÉFILAGE ET APTITUDE À LA FORMATION DE BOBINE APRÈS TRÉFILAGE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAKAMOTO Masashi, Tokyo 100-8071, JP
KODAMA Junichi, Tokyo 100-8071, JP
NAKAMURA Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 211 107 A1**
C21D 6/00 ***C22C 38/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15852926.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079962 23.10.2015
(87) WO 2016/063974 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217632
(54) • *ZWEIPHASIGER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TWO-PHASE STAINLESS STEEL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KAMIO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
KAMINAKA, Hideya, Tokyo 100-8071, JP
IMAMURA, Junko, Tokyo 100-8071, JP
TAKEUCHI, Kouichi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 211 108 A1**
C22C 38/34 ***C22C 38/48***
C22C 38/50
(25) En (26) En
(21) 17150539.9 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 GB 201601765
(54) • *AUFSCHWEISSLEGIERUNG MIT NIEDRIGEM KOBALTGEHALT*
• *LOW COBALT HARD FACING ALLOY*
• *ALLIAGE DE SURFAÇAGE DUR À FAIBLE TENEUR EN COBALT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Stewart, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 211 109 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***B22F 3/105***
B22F 7/08 ***B23K 35/30***
B23K 26/32 ***B23K 35/02***
B29C 33/38 ***B32B 15/01***
B23K 26/342 ***C21D 1/18***
C22C 33/02
(25) De (26) De
(21) 17157003.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMFORMWERKZEUGES UND WARMFORMWERKZEUG HIERAUS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOFORMING TOOL AND THERMOFORMING TOOL MADE FROM SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE DE FORMAGE À CHAUD ET MOULE FORMAGE À CHAUD AINSI OBTENU*
(71) Buderus Edelstahl Gmbh, Buderusstrasse 25, 35576 Wetzlar, DE
Eifeler Lasertechnik GmbH, Gottfried-Linke-Straße 205, 38239 Salzgitter, DE
(72) VETTER, Peter, 35789 Weilmünster, DE
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte, Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/42*** (11) **3 211 110 A1**
C21D 8/00
(25) Ko (26) En
(21) 15851725.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011215 22.10.2015
(87) WO 2016/064226 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143292
(54) • *HOCHFESTES UND HOCHVERFORMBARES FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH AND HIGH DUCTILITY FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE ET DUCTILITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Sang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, KR
KIM, Ji Eun, Ulsan 44760, KR
PARK, Mi Nam, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Soo Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/10*** ***B22F 3/15*** ***C23C 14/00*** ***C22C 19/05*** (11) **3 211 111 A2** ***C23C 4/00*** ***C23C 16/00***

(25) De (26) De

(21) 17154295.4 (22) 02.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016202837

(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BAUTEILE AUS NICKELBASIS-SUPER-LEGIERUNGEN*
• *HEAT TREATMENT METHOD FOR COMPONENTS MADE OF NICKEL BASE SUPERALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR DES COMPOSANTS CONSTITUÉS DE SUPER-ALLIAGES À BASE DE NICKEL*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Göhler, Thomas, 85221 Dachau, DE
Sowa, Roman, 37-203 Gniewczyna, PL
Rettig, Ralf, 91058 Erlangen, DE
Ritter, Nils, 91058 Erlangen, DE
Singer, Robert F., 91054 Erlangen, DE

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C22F 1/18 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 2/26*** ***C23C 2/40*** (11) **3 211 112 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14904512.2 (22) 24.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/078361 24.10.2014

(87) WO 2016/063414 2016/17 28.04.2016

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISSVERZINKTES STAHLBLECH*
• *COOLING DEVICE FOR HOT-DIP PLATED STEEL SHEET*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR TÔLE D'ACIER PLAQUÉE PAR IMMERSION À CHAUD*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) OOHASHI Tooru, Tokyo 100-8071, JP
MACHIDA Kazuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKATA Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA Katsuya, Tokyo 100-8071, JP
HAYAKAWA Kohhei, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C23C 2/26*** ***C23C 22/53*** (11) **3 211 113 A1**

(25) En (26) En

(21) 16157254.0 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GALVANISIERTES PRODUKT UND VERFAHREN*
• *GALVANIZED PRODUCT & METHOD*
• *PRODUIT GALVANISÉ ET PROCÉDÉ*

(71) Rautaruukki Oyj, Panuntie 11, 00620 Helsinki, FI

(72) Saarima, Ville, 20660 Littoinen, FI
Kaleva, Aaretti, 33720 Tampere, FI
Väisänen, Pasi, 15110 Lahti, FI
Markkula, Antti, 14300 Renko, FI
Levänen, Erkki, 36200 Kangasala, FI
Heinonen, Saara, 33720 Tampere, FI
Nikkanen, Juha-Pekka, 36220 Kangasala, FI

(74) Valea AB, Anna Lindhs Plats 4, 211 19 Malmö, SE

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/26***

C23C 4/00 → (51) ***C22F 1/10***

C23C 4/134 → (51) ***H05H 1/42***

(51) ***C23C 10/04*** ***C23C 10/28*** (11) **3 211 114 A1** ***C23C 28/00***

(25) De (26) De

(21) 16202700.7 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016202872

(54) • *BAUTEIL AUS EINER MOLYBDÄN-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER OXIDATIONSSCHUTZSCHICHT DAFÜR*
• *COMPONENT MADE FROM A MOLYBDENUM ALLOY AND METHOD FOR FORMING AN OXIDATION PROTECTION LAYER FOR THE COMPONENT*
• *COMPOSANT EN ALLIAGE DE MOLYBDÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE L'OXIDATION POUR LE COMPOSANT*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Fried, Markus, 83626 Valley, DE
Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Brötzner, Andreas, 85256 Vierkirchen, DE

(51) ***C23C 10/04*** ***C25D 3/50*** ***C25D 5/02*** ***C23C 10/60*** ***C25D 5/50*** (11) **3 211 115 A1** ***C25D 3/56*** ***C23C 10/48*** ***C23C 28/00***

(25) En (26) En

(21) 17157453.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 PL 41628316

(54) • *ARTIKEL MIT VERBESSERTEM BESCHICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN*
• *ARTICLE WITH IMPROVED COATING SYSTEM AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *ARTICLE MUNI D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT AMÉLIORÉ ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) NAGARAJ, Bangalore Aswatha, Evandale, OH 45215, US
ADAVIKOLANU, Siva Ram Surya Sanyasi, 560066 Bangalore, IN
CHOMKA, Michal Stanislaw, 02-256 Warsaw, PL

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

C23C 10/28 → (51) ***C23C 10/04***

C23C 10/48 → (51) ***C23C 10/04***

C23C 10/60 → (51) ***C23C 10/04***

C23C 14/00 → (51) ***C22F 1/10***

C23C 14/08 → (51) ***C04B 35/453***

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 19/07*** ***H01F 1/14*** ***H01L 21/8246*** ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **3 211 116 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 41/18*** ***H01L 27/105*** ***H01L 43/10***

(25) Ja (26) En

(21) 16758807.8 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055325 24.02.2016

(87) WO 2016/140113 2016/36 09.09.2016

(30) 04.03.2015 JP 2015042420

(54) • *SPUTTERTARGET AUS MAGNETMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC-MATERIAL SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION À BASE DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP

(72) ARAKAWA Atsutoshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP

(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 9/00*** ***H01L 21/285*** ***C22C 9/05*** (11) **3 211 117 A1** ***C22F 1/08*** ***C22C 9/01*** ***C22F 1/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16796463.4 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064442 16.05.2016
(87) WO 2016/186070 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 JP 2015103701
(54) • *KUPFERLEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COPPER ALLOY SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE DE CUIVRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) MORII Yasushi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
OTSUKI Tomio, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 27/02*** ***C22F 1/18*** (11) **3 211 118 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16799866.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064538 17.05.2016
(87) WO 2016/190160 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104294
(54) • *TANTALSPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TANTALUM SPUTTERING TARGET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION À BASE DE TANTALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) NAGATSU Kotaro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SENDA Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***C04B 35/453***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/35***

---

(51) ***C23C 14/35*** ***C23C 14/34*** (11) **3 211 119 A1** ***H01J 37/34***
(25) En (26) En
(21) 17166364.4 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2013 US 201361762439 P
(54) • *VERFAHREN FÜR SPUTTERING UND SPUTTERSYSTEM*
• *METHOF OF SPUTTERING AND SPUTTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET SYSTÈME DE PULVÉRISATION CATHODIQUE*
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
RIESCHL, Sven Uwe, 7208 Malans, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(62) 14704312.9 / 2 954 092

C23C 16/00 → (51) ***C22F 1/10***

---

(51) ***C23C 16/04*** (11) **3 211 120 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158227.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056358
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DRUCKDIFFERENZ IN EINEM CHEMISCHEN DAMPFPROZESS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MODIFYING PRESSURE DIFFERENTIAL IN A CHEMICAL VAPOR PROCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MODIFIER UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DANS UN PROCESSUS CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(71) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RUDOLPH, James Warren, Colorado Springs, CO Colorado 80906, US
SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
St. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/30 → (51) ***C23C 16/56***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/56***

---

(51) ***C23C 16/56*** ***H01L 21/316*** ***C23C 16/30*** ***H01L 21/3105*** (11) **3 211 121 A2** ***C23C 16/40*** ***H01L 21/02*** ***B32B 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17165228.2 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2008 US 121666 P
08.10.2009 US 575772
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENSTOFF AUS EINEM ORGANOSILIKATMATERIAL*
• *METHOD FOR REMOVAL OF CARBON FROM AN ORGANOSILICATE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CARBONE D'UN MATÉRIAU ORGANOSILICATE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
(72) WU, Aiping, Magungie, PA 18062, US
WEIGEL, Scott Jeffrey, Allentown, PA 18104, US
BRAYMER, Thomas Albert, Norwich, NY 13815, US
(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
(62) 09178272.2 / 2 199 428

---

(51) ***C23C 18/12*** ***B23K 26/08*** (11) **3 211 122 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156867.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN, KRISTALLISIEREN UND/ODER VERNETZEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *A METHOD OF SINTERING, CRYSTALLIZING AND/OR CROSSLINKING OF A COATING MATERIAL ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FRITTAGE, DE CRISTALLISATION ET/OU RÉTICULATION D'UN MATÉRIAU DE REVÊTEMENT SUR UN SUBSTRAT*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) Stollenwerk, Jochen, 6291 AV Vaals, NL
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/18***

---

(51) ***C23C 18/18*** ***C23C 18/16*** (11) **3 211 123 A1** ***C23C 18/38***
(25) En (26) En
(21) 17157426.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056196
(54) • *HORIZONTALES VERFAHREN ZUR STROMLOSEN METALLGALVANISIERUNG VON SUBSTRATEN MIT IONISCHEN KATALYSATOREN*
• *HORIZONTAL METHOD OF ELECTROLESS METAL PLATING OF SUBSTRATES WITH IONIC CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ HORIZONTAL DE DÉPÔT MÉTALLIQUE AUTOCATALYTIQUE DE SUBSTRATS AU MOYEN DE CATALYSEURS IONIQUES*
(71) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) LIU, Feng, Marlborough, MA 01752, US
RZEZNIK, Maria, Marlborough, MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 18/38 → (51) ***C23C 18/18***

C23C 22/53 → (51) ***C23C 2/26***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 10/04***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 211 124 A1**
C25B 15/02 ***C25B 15/08***
H01L 31/0256 ***H01L 29/16***
H01M 8/0656
(25) Es (26) En
(21) 15784406.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070679 18.09.2015
(87) WO 2016/046434 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 ES 201431375
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLENBASIERTER ERZEUGUNGSQUELLE*
• *ENERGY GENERATION SYSTEM WITH HYDROGEN FUEL CELL-BASED GENERATION SOURCE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION ÉNERGÉTIQUE AVEC SOURCE DE GÉNÉRATION BASÉE SUR UNE PILE À HYDROGÈNE*
(71) Antequera Rodríguez, Nicolás, C/ Rosa Luxemburgo 4 Portal 5 3ºB, 28903 Getafe (Madrid), ES
Rossell Barranco, Enrique, Seefeldstrasse 5 3°, 8008 Zurich, CH
(72) RUEDA ARÉVALO, Francisco Javier, 28903 Getafe (Madrid), ES
(74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) ***C25B 11/06*** (11) **3 211 125 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852742.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/009349 04.09.2015
(87) WO 2016/064086 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142622
(54) • *SAUERSTOFFERZEUGENDER KATALYSATOR, ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM*
• *OXYGEN-GENERATING CATALYST, ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL REACTION SYSTEM*
• *CATALYSEUR DE GÉNÉRATION D'OXYGÈNE, ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Global Frontier Center for Multiscale Energy Systems, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) NAM, Ki-Tae, Seoul 06090, KR
JIN, Kyoung-Suk, Bucheon-si Gyeonggi-do 14749, KR
JEONG, Dong-Hyuk, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27662, KR
JERNG, Sung-Eun, Seoul 07039, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 3/50 → (51) ***C23C 10/04***

C25D 3/56 → (51) ***C23C 10/04***

C25D 5/02 → (51) ***C23C 10/04***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 10/04***

C30B 7/10 → (51) ***H01L 21/02***

C30B 29/40 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***C40B 40/08*** (11) **3 211 126 A1**
C40B 70/00
(25) En (26) En
(21) 17163865.3 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(30) 13.02.2009 US 152508 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND DURCHSUCHUNG VON DNA-CODIERTEN BIBLIOTHEKEN*
• *METHODS OF CREATING AND SCREENING DNA-ENCODED LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION ET DE CRIBLAGE DE BIBLIOTHÈQUES DE CODAGE ADN*
(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) WAGNER, Richard W., Cambridge, MA 02138, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 10741877.4 / 2 396 459

C40B 60/00 → (51) ***B01J 19/00***

C40B 70/00 → (51) ***C40B 40/08***

(51) ***D01G 27/00*** (11) **3 211 127 A1**
B65H 18/22
(25) De (26) De
(21) 16205320.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103236
(54) • *WICKELMASCHINE ZUM AUFWICKELN VON WATTEBÄNDER ZU WATTEWICKELN*
• *COILING MACHINE FOR COILING COTTON STRIPS INTO COTTON COILS*
• *ENROULEUSE DE BANDES DE OUATE EN ROULEAUX DE OUATE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) TRÜTZSCHLER, Heinrich, 41239 Mönchengladbach, DE
SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***D03D 1/00*** (11) **3 211 128 A2**
A62B 17/00 ***B32B 3/12***
D03D 15/00 ***D03D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17153202.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 KR 20160012647
21.04.2016 KR 20160048655
(54) • *TUCH MIT EINER GASSCHICHT*
• *CLOTH HAVING GAS SHEET*
• *TISSU COMPRENANT UNE FEUILLE DE GAZ*
(71) Lee, Sang Geun, 112-47, Hoedeok-gil, Gyeonggi-do, Gwangju-si 12766, KR
Lee, Chae eun, 112-47, Hoedeok-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12766, KR
Lee, Ji ah, 112-47, Hoedeok-gil, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12766, KR
(72) Lee, Sang Geun, Gyeonggi-do, Gwangju-si 12766, KR
Lee, Chae eun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12766, KR
Lee, Ji ah, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12766, KR
(74) Zardi, Marco, et al, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

D03D 1/02 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 21/06*** (11) **3 211 129 A1**
A41H 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156190.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.02.2016 FR 1651252
(54) • *HERSTELLUNGS- UND KONFEKTIONSVERFAHREN EINES TEXTILARTIKELS SOWIE DAMIT HERGESTELLTER TEXTILARTIKEL*
• *METHOD FOR MAKING AND ASSEMBLING A TEXTILE ITEM AND TEXTILE ITEM MADE THEREFROM*
• *PROCEDE DE FABRICATION ET CONFECTION D'UN ARTICLE TEXTILE, ET ARTICLE TEXTILE OBTENU*
(71) GINKIO, 15 rue du Pré Paillard Annecy-le-Vieux, 74940 Annecy, FR
(72) SOULIER, Henry, 74330 Poisy, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

D04H 1/4242 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 1/435 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 1/498 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 1/541 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 3/011 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 3/147 → (51) ***A61F 13/64***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/64***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 211 130 A1**
D06F 39/10
(25) De (26) De
(21) 17155435.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103335
(54) • *FILTERDECKEL, FILTEREINSATZ UND WASCHMASCHINE*
• *FILTER COVER, FILTER INSERT AND WASHING MACHINE*
• *COUVERCLE DE FILTRE, ÉLÉMENT FILTRANT ET LAVE-LINGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Dohmen, Anja, 33739 Bielefeld, DE

Rottmann, Andrea, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

D06F 39/10 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/20 → (51) ***E06B 9/42***

(51) ***D06M 11/74*** ***C08J 5/06*** (11) **3 211 131 A1** ***D06M 101/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15852316.7 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079333 16.10.2015
(87) WO 2016/063809 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216037
(54) • *VERBUNDMATERIAL UND VERSTÄRKUNGSFASER*
• *COMPOSITE MATERIAL AND REINFORCING FIBER*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET FIBRE DE RENFORCEMENT*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
ONIZUKA Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
TERUHIRA Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
NAKAI Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

D06M 15/564 → (51) ***D06N 3/14***

D06M 17/00 → (51) ***A61F 13/15***

D06M 17/06 → (51) ***A61F 13/15***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 11/74***

(51) ***D06N 3/14*** ***C08L 75/04*** (11) **3 211 132 A1** ***D06M 15/564***
(25) Ja (26) En
(21) 15853348.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078986 14.10.2015
(87) WO 2016/063761 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216783
(54) • *BLATTFÖRMIGER ARTIKEL*
• *SHEET-LIKE ARTICLE*
• *ARTICLE DU TYPE FEUILLE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAI, Shunichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURAHARA, Hisashi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, JP
NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D07B 1/06*** ***E04C 5/12*** (11) **3 211 133 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852062.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079879 22.10.2015
(87) WO 2016/063960 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215174
(54) • *KABEL UND KABELHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CABLE, AND CABLE PRODUCTION METHOD*
• *CÂBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE*
(71) Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
Alpha Kogyo K.k., 1-51 Suehiro-cho 1-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, JP
Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd., 3-6-2 Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8306, JP
(72) YAMAZAKI Shinsuke, Tokyo 141-8604, JP
OIGAWA Yukihiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
ROMERO Fervinia Hipolito, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
TANIGUCHI Shinjiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, JP
KAI Yasuyuki, Tokyo 103-8306, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D21F 1/48*** ***D21F 1/52*** (11) **3 211 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152574.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 FI 20165152
(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FASERNETZMASCHINE*
• *DEWATERING APPARATUS FOR A FIBER WEB MACHINE*
• *APPAREIL DE DÉSHYDRATATION POUR UNE MACHINE DE VOILE*
(71) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) SALMINEN, Martti J., 40640 Jyväskylä, FI
PELLIKKA, Risto, 41310 Leppävesi, FI
SALMINEN, Samppa J., 40500 Jyväskylä, FI
MÄKINEN, Juha T., 02150 Espoo, FI
PESONEN, Vilho, 02150 Espoo, FI
GINSBURG, Alex, 02150 Espoo, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

D21F 1/52 → (51) ***D21F 1/48***

D21F 5/00 → (51) ***D21H 25/00***

D21G 9/00 → (51) ***D21H 25/00***

(51) ***D21H 25/00*** ***D21H 27/10*** ***D21G 9/00*** (11) **3 211 135 A1** ***D21F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16157913.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SACKPAPIER MIT HOHER DEHNBARKEIT*
• *HIGH-STRETCH SACKPAPER*
• *SAC EN PAPIER TRÈS EXTENSIBLE*
(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) Nordling, Nils, 952 63 Kalix, SE
Olovsson, Magnus, 952 92 Kalix, SE
Zakrisson, Robert, 952 51 Kalix, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/10 → (51) ***D21H 25/00***

E01B 29/32 → (51) ***B61L 3/12***

E01F 1/00 → (51) ***B61B 1/02***

E01H 1/08 → (51) ***A01G 1/12***

(51) ***E02B 8/02*** (11) **3 211 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153903.4 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 KR 20160022646
(54) • *ABFALLSIEBVORRICHTUNG*
• *WASTE SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRIBLAGE DE DÉCHETS*
(71) Essa corp., 1, Alcheonbuk-ro 249beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38111, KR
(72) YOON, Young Nae, 38114 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Youn Ho, 38035 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHOI, Young Ik, 50946 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
JUNG, Hee Jong, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Mi Hwa, 38103 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***E02D 3/115*** (11) **3 211 137 A1**
(25) De (26) De
(21) 16001515.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016002133
(54) • *VERFAHREN ZUM GEFRIEREN VON ERDREICH MITTELS GEFRIERLANZEN*
• *METHOD FOR FREEZING SOIL USING FREEZING LANCES*
• *PROCEDE DE CONGELATION DE LA TERRE A L'AIDE DE LANCES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
Sliwo, Abraham, 6318 Walchwil, CH

(51) ***E02D 5/80*** ***E04H 12/22*** ***E04F 15/02*** (11) **3 211 138 A1** ***E04B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17157759.6 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 AT 501322016

(54) • *UNTERKONSTRUKTION FÜR EIN BAUWERK*
• *SUBSTRUCTURE FOR A STRUCTURE*
• *OSSATURE PORTEUSE POUR UN OUVRAGE*

(71) Priglinger, Josef, Bachlbergweg 98, 4040 Linz, AT

(72) Priglinger, Josef, 4040 Linz, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

---

(51) ***E02D 27/38*** (11) **3 211 139 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852149.2 (22) 30.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077705 30.09.2015

(87) WO 2016/063693 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215300

(54) • *WASSERFESTE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG EINER KONSTRUKTION*
• *WATERPROOF SHEET AND METHOD FOR WATERPROOFING CONSTRUCTION*
• *FEUILLE IMPERMÉABLE ET PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION DE CONSTRUCTION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) UNO Takao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NAKAJIMA Takeshi, Tokyo 100-0004, JP
YAMAGUCHI Hisaharu, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
YODA Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***E02D 29/045*** (11) **3 211 140 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157023.7 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 102016103322
27.06.2016 DE 102016111724

(54) • *IN OFFENER BAUWEISE ERSTELLTES TUNNELBAUWERK MIT WENIGSTENS EINEM BETONKÖRPER UND NICHT-HINTERLÄUFIGES ABDICHTUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *TUNNEL STRUCTURE CONSTRUCTED IN AN OPEN DESIGN WITH AT LEAST CONCRETE BODY AND SEALING SYSTEM WHICH CANNOT BE PENETRATED*
• *TUNNEL SELON UNE TECHNIQUE DE CONSTRUCTION OUVERTE COMPRENANT AU MOINS UN CORPS EN BÉTON ET UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ASSOCIÉ NE PERMETTANT PAS À L'EAU DE PASSER DERRIÈRE LE JOINT*

(71) Huesker Synthetic GmbH, Fabrikstrasse 13-15, 48712 Gescher, DE

(72) Lassnig, Herbert, 9346 Glödnitz, AT

(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

---

(51) ***E02F 3/34*** ***E02F 9/08*** (11) **3 211 141 A2** ***E02F 9/16***

(25) De (26) De

(21) 17157910.5 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 202016100964 U

(54) • *KNICKGELENKTER MULDENKIPPER MIT DREHBAREM FAHRERSITZ*
• *DUMPER WITH ARTICULATED STEERING AND WITH A ROTATABLE DRIVER SEAT*
• *CAMION-BENNE AVEC CHÂSSIS ARTICULÉ ET POSTE DE CONDUITE RÉVERSIBLE*

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, Flughafenstraße 7, 4063 Hörsching, AT

(72) ERLINGER, Josef, 4173 St. Veit im Mühlkreis, AT

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 3/627*** (11) **3 211 142 A2**

(25) En (26) En

(21) 17157410.6 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054646

(54) • *LADERBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *LOADER ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGEUR*

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) HYDER, Jarrod, Adairsville,, GA Georgia 30103, US

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E02F 3/36 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 3/627 → (51) ***E02F 3/36***

E02F 3/96 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/06 → (51) ***B63B 35/28***

E02F 9/08 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/16 → (51) ***E02F 3/34***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/08***

---

(51) ***E02F 9/24*** ***E02F 3/96*** ***E02F 9/22*** (11) **3 211 143 A1** ***E02F 3/42*** ***E02F 3/36***

(25) En (26) En

(21) 17160404.4 (22) 03.11.2009

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

(30) 03.11.2008 NZ 57247708

(54) • *VERBESSERTE ARBEITSBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS TO WORK ATTACHMENT ASSEMBLIES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ENSEMBLES DE FIXATION DE TRAVAIL*

(71) Doherty Engineered Attachments Limited, 12 Cherokee Place, Mount Maunganui 3116, NZ

(72) Doherty, Jeremy Glen, 3118 Papamoa, NZ
Doherty, Paul James, 3118 Papamoa, NZ

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 09829374.9 / 2 373 849

E03B 7/12 → (51) ***F01N 3/20***

E03B 7/14 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 211 144 A1**

(25) En (26) En

(21) 17158366.9 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 IT UB20161179

(54) • *MISCHBATTERIE*
• *MIXER TAP*
• *ROBINET MELANGEUR*

(71) Nikles Tec Italia S.r.l., Via Alessandro Volta 2, 25013 Carpenedolo Brescia, IT

(72) NIKLES, Gerhard, I-25013 Carpenedolo, Brescia, IT
MORBIO, Alberto, I-25013 Carpenedolo, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

---

(51) ***E03D 11/14*** ***F16B 7/04*** (11) **3 211 145 A1** ***E03C 1/322***

(25) De (26) De

(21) 17155267.2 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016103393

(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN WANDHÄNGENDES SANITÄROBJEKT*
• *FIXING DEVICE FOR A SANITARY FIXTURE SUSPENDED ON THE WALL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN OBJET SANITAIRE SUSPENDU AU MUR*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), IT
Miotto, Moreno, 35020 Brugine (PD), IT

(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

E03F 5/06 → (51) ***E04H 4/12***

E04B 1/00 → (51) ***E02D 5/80***

E04B 1/00 → (51) ***G01N 27/00***

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 211 146 A1**
E04B 1/26
(25) De (26) De
(21) 16157291.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DEN KONSTRUKTIVEN HOLZBAU*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONSTRUCTIVE TIMBER STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE LIAISON POUR UNE CONSTRUCTION EN BOIS*
(71) Neue Holzbau AG Lungern, Obseestrasse 11, 6078 Lungern, CH
(72) GEHRI, Ernst, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E04B 2/82 → (51) ***E06B 9/06***

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 211 147 A1**
E06B 3/54 ***E06B 3/30***
E06B 3/263 E06B 3/56
E06B 3/26
(25) De (26) De
(21) 16207217.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 202016100994 U
(54) • *PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION*
• *POST AND CROSSMEMBER STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION À POTEAUX-TRAVERSES*
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) BORCH, Kathrin, 33602 Bielefeld, DE
VENTKER, Pascal, 33330 Gütersloh, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***E04B 5/02*** (11) **3 211 148 A1**
E04B 5/26 ***E04B 5/38***
E04C 2/22 E04C 2/38
E04B 5/48
(25) Nl (26) En
(21) 17160792.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 23.05.2014 NL 2012873
28.01.2015 NL 2014205
(54) • *BODENTEIL FÜR EINEN ISOLATIONSBODEN*
• *FLOOR PART FOR AN INSULATION FLOOR*
• *PARTIE DE PLANCHER POUR PLANCHER ISOLANT*
(71) Novatec B.V., Buitensingel 7, 6955 BK Ellecom, NL
(72) Stuiver, Jaap, 6955BK Ellecom, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(62) 15169204.3 / 2 947 216

E04B 5/26 → (51) ***E04B 5/02***

E04B 5/38 → (51) ***E04B 5/02***

(51) ***E04B 9/22*** (11) **3 211 149 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000287.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 AT 962016
(54) • *UNTERDECKE, WELCHE EIN TRAGEPROFIL UND DARAN EINGEHÄNGTE PANEELE AUFWEIST*
• *FALSE CEILING, CONTAINING A SUPPORTING PROFILE AND SUSPENDED PANELS*
• *PLAFOND SUSPENDU COMPRENANT UN PROFILÉ DE SUPPORT ET DES PANNEAUX SUSPENDUS*
(71) Peer, Robert, Mauerwaldgasse 9, 2381 Laab im Walde, AT
(72) Peer, Robert, 2381 Laab im Walde, AT

E04C 2/22 → (51) ***E04B 5/02***

(51) ***E04C 2/292*** (11) **3 211 150 A1**
E04C 2/296 ***E04C 2/52***
E04D 3/35
(25) En (26) En
(21) 16160702.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 GB 201603157
(54) • *SANDWICHPLATTE MIT ÖFFNUNGEN*
• *SANDWICH PANEL WITH OPENINGS*
• *PANNEAU EN SANDWICH AVEC APERTURES*
(71) Nasibov, Emin, T. Abbasov Street 35/24, Nizami/Baku, AZ
(72) Nasibov, Emin, Nizami/Baku, AZ
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04C 2/296 → (51) ***E04C 2/292***

E04C 2/52 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04C 3/12*** (11) **3 211 151 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157661.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HOLZTRÄGER IN FORM EINES LAMELLENBINDERS*
• *WOODEN BEAMS IN THE FORM OF A LAMELLAE BINDER*
• *SUPPORT DE BOIS EN FORME DE JONCTION DE LAMELLES*
(71) Hess Timber GmbH & Co. KG, Am Hundsrück 2, 63924 Kleinheubach, DE
(72) HOFMANN, Mathias, 63937 Weilbach, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

E04C 3/29 → (51) ***E04G 23/02***

E04C 5/12 → (51) ***D07B 1/06***

E04D 3/35 → (51) ***E04C 2/292***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 211 152 A2**
(25) Es (26) Fr
(21) 17382064.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 ES 201630210
(54) • *AUSZIEHBARER ARM ZUR TRAKTION DER FALLSCHIENE EINER MARKISE UND MONTAGEVERFAHREN DES ARMS*
• *EXTENDABLE ARM FOR THE TRACTION OF THE FRONT BAR OF AN AWNING AND METHOD FOR MOUNTING SAID ARM*
• *BRAS EXTENSIBLE DE TRACTION DE LA BARRE FRONTALE DE TRACTION D'UN STORE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT BRAS*
(71) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n Llers, 17730 Girona, ES
(72) MITJAVILA, Raymond, 17730 Llers (GIRONA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***E04F 11/112*** (11) **3 211 153 A1**
B21D 5/00 ***B21D 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16170820.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 202016101029 U
(54) • *STUFE FÜR TREPPE UND SPINDELTREPPE*
• *STEP FOR STAIRWAY AND SPIRAL STAIRCASE*
• *MARCHE POUR ESCALIER ET ESCALIER EN COLIMAÇON*
(71) MAACK, Peter, Lüneburger Str. 15, 21376 Salzhausen, DE
(72) MAACK, Peter, 21376 Salzhausen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355 Hamburg, DE

E04F 15/02 → (51) ***E02D 5/80***

E04G 5/00 → (51) ***G06K 19/077***

E04G 11/20 → (51) ***E04G 11/28***

(51) ***E04G 11/28*** (11) **3 211 154 A1**
E04H 12/34 ***E04G 11/20***
E04H 12/12 ***F03D 1/00***
E04H 12/00
(25) Es (26) En
(21) 16382082.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNGSPROCESS FÜR WINDRADMASTEN AUS BETON UND DER WINDRADMAST AUS BETON*

- *MANUFACTURING PROCESS OF CONCRETE TOWERS FOR WIND TURBINES AND CONCRETE TOWER FOR WIND TURBINES*
- *PROCÉDÉ POUR UN MAT DE ÉOLIENNE EN BÉTON ET MAT DE ÉOLIENNE EN BÉTON*

(71) Acciona Windpower S.A., Avenida Ciudad de la Innovacion, 5, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
(72) CARRILLO ALONSO, Luis, 28108 Alcobendas, MADRID, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, 28108 Alcobendas, MADRID, ES
GARCIA MAESTRE, Iván, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***E04G 17/00*** (11) **3 211 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157498.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 102016002360
(54) • *ECKVERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER BETONWANDSCHALUNG*
• *CORNER CONNECTION DEVICE FOR CONCRETE FORMWORKS*
• *RACCORDEMENT D'ANGLE D'UN COFFRAGE DE PAROIS EN BÉTON*
(71) Redima AG, Baarerstrasse 112, 6300 Zug, CH
(72) BRECHT, Jürgen, 76676 Graben-Neudorf, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

E04G 17/00 → (51) ***G06K 19/077***

E04G 21/04 → (51) ***B66C 23/80***

---

(51) ***E04G 23/02*** ***E04C 3/29*** (11) **3 211 156 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157819.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CH 2582016
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER BETONSTRUKTUR UND BEWEHRTE BETONSTRUKTUR*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR STRENGTHENING A CONCRETE STRUCTURE, AND REINFORCED CONCRETE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENFORCEMENT D'UNE STRUCTURE EN BÉTON ET STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ*
(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) ELSENER, Marcel, 758047 Singapore, SG
MARCHON, Gérard, 2503 Biel/Bienne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E04G 23/02 → (51) ***C09J 7/00***

E04H 3/14 → (51) ***E06B 9/06***

---

(51) ***E04H 4/12*** ***E03F 5/06*** (11) **3 211 157 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 17000302.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CZ 20160110
(54) • *ABFLUSSELEMENTABDECKUNG UND MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRAINAGE ELEMENT COVER AND MIXTURE FOR PRODUCING THE SAME*
• *COUVERTURE D'ÉLÉMENT DE DRAINAGE ET DE MÉLANGE POUR LE PRODUIRE*
(71) MVH Gravel s.r.o., 509, 66407 Sivice, CZ
(72) Sekeny, Michal, CZ - 62800 Brno, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 211 158 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157855.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016002334
(54) • *OBERFLÄCHENSKIMMER*
• *SURFACESKIMMER*
• *SKIMMER DE SURFACE*
(71) Amminger, Thomas, Bergwirtstrasse 49, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) Amminger, Thomas, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E04H 12/00 → (51) ***E04G 11/28***

E04H 12/12 → (51) ***E04G 11/28***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 5/80***

E04H 12/34 → (51) ***E04G 11/28***

---

(51) ***E04H 15/42*** ***E04H 15/54*** (11) **3 211 159 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15852962.8 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070747 14.10.2015
(87) WO 2016/062908 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 ES 201431544
(54) • *STRUKTURELLES ZELT UND MONTAGEVERFAHREN*
• *STRUCTURAL TENT AND ASSEMBLY METHOD*
• *TENTE STRUCTURALE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Candela Canales, Vicente Manuel, Avda. de Aragón nº 17, 46010 Valencia, ES
(72) Candela Canales, Vicente Manuel, 46010 Valencia, ES
(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados Avda. Primado Reig, 34-2, 46009 Valencia, ES

E04H 15/54 → (51) ***E04H 15/42***

---

(51) ***E05B 15/02*** (11) **3 211 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155573.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.02.2016 AT 500912016
(54) • *ROSETTE*
• *ROSETTE*
• *ROSETTE*
(71) Kaba GmbH, Ulrich-Bremi-Strasse 2, 3130 Herzogenburg, AT
(72) Wurm, Christoph, 3205 Weinburg, AT
Kornhofer, Markus, 3451 Michelhausen, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Dr. Erwin Müllner Dipl.-Ing. Werner Katschinka Dr. Martin Müllner, Postfach 169 1010 Wien, AT

E05B 17/10 → (51) ***B60Q 1/26***

E05B 47/00 → (51) ***G01D 5/14***

E05B 77/08 → (51) ***B62D 25/10***

E05B 85/16 → (51) ***B60Q 1/26***

---

(51) ***E05D 5/06*** ***E05D 13/00*** ***E06B 3/48*** ***E05D 15/26*** (11) **3 211 161 A2**
(25) En (26) En
(21) 16188840.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.09.2015 US 201562218827 P
13.09.2016 US 201615263547
(54) • *AUFKLAPPFENSTERBESCHLÄGE*
• *FOLD-UP WINDOW HARDWARE*
• *MATÉRIEL DE FENÊTRE PLIANTE*
(71) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, 2605 Manitou Road, Rochester, New York 14624, US
(72) SEBASTIAN, Anthony, Rochester, NY New York 14624, US
LUCCI, Robert, Rochester, NY New York 14624, US
MILLIGAN, Patrick, Rochester, NY New York 14624, US
McINNIS, James, Rochester, NY New York 14624, US
GILLOW, Beau, Rochester, NY New York 14624, US
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

E05D 11/00 → (51) ***H02J 5/00***

E05D 13/00 → (51) ***E05D 5/06***

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 211 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 16199029.6 (22) 16.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 202016001139 U

(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE*

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE

(72) Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 211 163 A1**

(25) En (26) En

(21) 16460011.6 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *EINSTELLBARE VORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EIN SCHIEBETÜRGETRIEBE*
• *ADJUSTABLE DEVICE IN PARTICULAR FOR A SLIDING DOOR GEAR*
• *DISPOSITIF RÉGLABLE, EN PARTICULIER POUR UN ENGRENAGE DE PORTE COULISSANTE*

(71) Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K., ul. Maszynowa 32A, 80-298 Gdansk, PL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, Ul.Kujawska 24 Lok.2, 30-042 Kraków, PL

---

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 211 164 A1**
E05F 5/00 ***E05F 1/16***

(25) De (26) De

(21) 17156122.8 (22) 14.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016202774

(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE*

(71) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichteroth, DE

(72) Schmidt, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, DE
Willach, Jens, 53783 Eitorf, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05D 15/26 → (51) ***E05D 5/06***

---

(51) ***E05D 15/52*** (11) **3 211 165 A1**
E05F 15/619 ***E05F 15/63***

(25) De (26) De

(21) 17151696.6 (22) 17.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016002614

(54) • *AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DREH-KIPP-FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR ZUM MOTORISCHEN KIPPEN UND MANUELLEN DREHEN UND KIPPEN*
• *CHECKING DEVICE FOR A TILT-AND-TURN WING OF A WINDOW OR A DOOR FOR MOTOR-DRIVEN TILTING AND MANUAL TURNING AND TILTING*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UN VANTAIL OSCILLO-BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE DESTINÉ AU BASCULEMENT MOTORISÉ ET À LA ROTATION ET AU BASCULEMENT MANUELS*

(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE

(72) BURBACH, Klaus, 57234 Wilnsdorf, DE
SCHROER, Friedhelm, 57299 Burbach, DE
ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, DE

---

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 211 166 A1**
E05F 1/12

(25) De (26) De

(21) 17157542.6 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016103287

(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SELBSTTÄTIG SCHLIESSENDE GERÄTETÜREN*
• *CLOSING DEVICE FOR SELF-CLOSING APPLIANCE DOORS*
• *CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE POUR DES PORTES D'APPAREILS MÉNAGER*

(71) Rahrbach GmbH, Nordring 60-64, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Landskron, Robert, 40789 Monhein am Rhein, DE

(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05F 1/12 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 1/16 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 5/00 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 11/04 → (51) ***E05F 11/54***

---

(51) ***E05F 11/54*** (11) **3 211 167 A1**
E05F 11/04

(25) Cs (26) En

(21) 17466004.3 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 CZ 20160107

(54) • *VERFAHREN FÜR FREIHÄNDIGEN BETRIEB EINER TÜR UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING A DOOR HANDS-FREE AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION À MAINS LIBRES D'UNE PORTE ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER CE PROCÉDÉ*

(71) EKOTES TRADE spol. s r.o., No. 101, 252 10 Zahorany, CZ

(72) Janda, Frantisek, 130 00 Praha 3, CZ
Janda, Tomas, 130 00 Praha 3, CZ

E05F 15/611 → (51) ***F16H 25/20***

E05F 15/619 → (51) ***E05D 15/52***

E05F 15/63 → (51) ***E05D 15/52***

---

(51) ***E06B 1/70*** (11) **3 211 168 A1**
E06B 7/14

(25) De (26) De

(21) 16157918.0 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SOHLBANKFÜHRUNGSEINHEIT, SOHLBANKAUFNAHMESYSTEM, GEBÄUDEFASSADE UND GEBÄUDE, JEWEILS ENTHALTEND DAS SOHLBANKAUFNAHMESYSTEM, VERWENDUNG DES SOHLBANKAUFNAHMESYSTEMS FÜR DIE HERSTELLUNG VON FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNGEN UND WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM FÜR DIE DÄMMUNG VON AUSSENFASSADEN*
• *SOLE BANK GUIDING UNIT, SOLE BANK RECEIVING SYSTEM, BUILDING FACADE AND BUILDING, EACH CONTAINING THE SOLE BANK RECEIVING SYSTEM, USE OF THE SOLE BANK RECEIVING SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF WINDOW OR DOOR OPENINGS AND THERMAL INSULATION COMPOUND SYSTEM FOR THE INSULATION OF EXTERIOR FACADES*
• *UNITE DE GUIDAGE D'APPUI DE FENETRE, SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE, FAÇADE DE BATIMENT ET BATIMENT, CHACUN COMPRENANT LE SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE, UTILISATION D'UN SYSTEME DE RECEPTION D'APPUI DE FENETRE POUR LA FABRICATION D'OUVERTURES DE FENETRE OU DE PORTE ET SYSTEME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE POUR L'ISOLATION DES FAÇADES EXTERIEURES*

(71) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(72) ENZENBERGER, Gerhard, 4922 Geiersberg, AT
GRAFENEDER, Anton, 4362 Bad Kreuzen, AT
KÖCK, Karl, 4362 Bad Kreuzen, AT
STADLMAYR, Walter, 4609 Thalheim bei Wels, AT

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 211 169 A1**
E06B 3/68 ***E06B 3/968***
E06B 3/964

(25) It (26) En

(21) 17156724.1 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 IT UB20161091

(54) • *SCHIEBERRAHMEN MIT SPERRELEMENT FÜR EIN TRANSVERSALES ELEMENT*
• *SASH WITH BLOCKING ELEMENT FOR TRANSVERSAL ELEMENT*
• *CHÂSSIS AYANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR ÉLÉMENT TRANSVERSAL*
(71) Europrofili Group S.p.A., Via Barco, 28, 25045 Castegnato, Brescia, IT
(72) MUSSINELLI, Giorgio, I-25045 Castegnato, BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E06B 3/30 → (51) ***E04B 2/96***

E06B 3/48 → (51) ***E05D 5/06***

E06B 3/54 → (51) ***E04B 2/96***

E06B 3/67 → (51) ***C03B 23/24***

E06B 3/68 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/968 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 1/70***

(51) ***E06B 7/18*** (11) **3 211 170 A1**
(25) De (26) De
(21) 16156916.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHIEBEFLÜGELSYSTEM MIT ABSENKBARER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING WING SYSTEM WITH DROP DOOR SEAL*
• *SYSTÈME DE VANTAIL COULISSANT AVEC DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ABAISSABLE*
(71) Sunflex Aluminiumsysteme GmbH, Im Ruttenberge 12, 57482 Wenden, DE
(72) Schneider, Ernst Josef, 57482 Wenden, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***E06B 9/06*** ***E04B 2/82*** (11) **3 211 171 A1** ***E04H 3/14***
(25) De (26) De
(21) 16157394.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRENNVORHANG FÜR SPORTHALLEN ODER DERGLEICHEN SOWIE HALLE, WIE EINE SPORTHALLE*
• *PARTITION CURTAIN FOR SPORT HALLS OR THE LIKE AND HALL, SUCH AS A SPORTS HALL*
• *RIDEAU DE SEPARATION POUR GYMNASES OU SIMILAIRES ET HALLS OU GYMNASE*
(71) Trenomat GmbH & Co. KG, Ladestraße 25, 42327 Wuppertal, DE
(72) Knittel, Klaus Walther, 42281 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***E06B 9/171*** ***E06B 9/80*** (11) **3 211 172 A1** ***E06B 9/86***
(25) De (26) De
(21) 17156617.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103305
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON ROLLLÄDEN UND ROLLTOREN*
• *DEVICE FOR SECURING ROLLER SHUTTERS AND ROLLER DOORS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE VOLETS ROULANTS ET PORTAILS ROULANTS*
(71) SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, Werdohler Landstr. 286, 58513 Lüdenscheld, DE
(72) Grothe, Frank, 58675 Hemer, DE
Tebbe, Jörg, 58642 Iserlohn, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***E06B 9/42*** ***D06F 58/20*** (11) **3 211 173 A1** ***F24F 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157725.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 FR 1651631
(54) • *ISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR ENTLÜFTUNGSROHR, UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *INSULATION DEVICE FOR AIR EXTRACTOR PIPE AND RELATED INSTALLATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR TUYAU EXTRACTEUR D'AIR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AFFÉRENT*
(71) Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel, 17 Chemin du Moulin, 38460 Trept, FR
Roybin, Thomas, 19 La Goula, 38460 Trept, FR
(72) Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel, 38460 Trept, FR
Roybin, Thomas, 38460 Trept, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

E06B 9/80 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/86 → (51) ***E06B 9/171***

(51) ***E06C 1/12*** ***E06C 7/08*** (11) **3 211 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158576.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301200 P
(54) • *TELESKOPISCHE LEITER MIT EINEM KASKADIERENDEN ZUSAMMENSCHIEBMECHANISMUS*
• *TELESCOPING LADDER WITH A CASCADING COLLAPSE MECHANISM*
• *ÉCHELLE TÉLÉSCOPIQUE AVEC MÉCANISME D'ASSEMBLAGE EN CASCADE*
(71) Core Distribution Inc., 113 Washington Ave N, Minneapolis MN 55401, US
(72) SCHLUETER, Nathan L., Bloomington, MN 55420, US
KIEFFER, Mitchell I., Minneapolis, MN 55416, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E06C 7/08 → (51) ***E06C 1/12***

E21B 7/28 → (51) ***F16L 55/165***

E21B 7/30 → (51) ***F16L 55/165***

E21B 10/00 → (51) ***F16L 55/165***

E21B 10/26 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***E21B 19/00*** ***B66C 13/00*** ***E21B 19/02*** (11) **3 211 175 A1** ***B66D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16157498.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *HOISTING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE LEVAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Kyllingstad, Åge, 4330 Ålgård, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/02 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 33/124*** ***E21B 33/128*** (11) **3 211 176 A1** ***E21B 33/1295***
(25) En (26) En
(21) 17164802.5 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201113168655
(54) • *AUTOMATISCHE PAKETPACKVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERVENTIONLESS SET PACKER AND SETTING METHOD FOR SAME*
• *GARNITURE RÉGLÉE SANS INTERVENTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR CELLE-CI*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) MCGLOTHEN, Jody Ray, Waxahachie, Texas 75165, US
EZELL, Michael D., Carrollton, Texas 75007, US
FALCONER, Roderick Brand, 50400 Kuala Lumpur, MY
SCOTT, James W., Highland Village, Texas 75077, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(62) 12802846.1 / 2 723 977

E21B 33/128 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 33/1295 → (51) ***E21B 33/124***

F01D 5/00 → (51) ***C21D 1/09***

F01D 5/04 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/18*** ***F01D 5/04*** (11) **3 211 177 A1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 17156984.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615052973
(54) • *ROTORRAD- UND LAUFRADEINSÄTZE*
• *ROTOR WHEEL AND IMPELLER INSERTS*
• *ROUE DE ROTOR ET INSERTS DE TURBINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SREERAM, Kiran, Schenectady, OH Ohio 12345, US
DIMMICK, John Herbert III, Schenectady, NY New York 12345, US
LIOTTA, Gary Charles, Schenectady, NY New York 12345, US
SECH, John Robert, Schenectady, NY New York 12345, US
BONINI, Eric Richard, Schenectady, NY New York 12345, US
REILLY, Patrick Shawn, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 211 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153735.0 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036284
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *PALE DE TURBINE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) KIMURA, Yasunori, Yokohama, 220-8401, JP
HIGUCHI, Shinichi, Yokohama, 220-8401, JP
MIYOSHI, Ichiro, Yokohama, 220-8401, JP
TAKEDA, Takuya, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 211 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158004.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053682
(54) • *SCHAUFEL MIT SOCKELN IN HINTERKANTENKAVITÄT*
• *AIRFOIL HAVING PEDESTALS IN TRAILING EDGE CAVITY*
• *AUBE AVEC SOCLES DANS CAVITÉ DE BORD DE FUITE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, Connecticut 06002, US
TELLER, Bret M., Meriden, Connecticut 06450, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/18 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 211 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157723.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201662298554 P
11.03.2016 US 201615067511
(54) • *TURBINENSCHAUFELSICHERUNGS-DRAHTVERDREHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *TURBINE BUCKET LOCKWIRE ANTI-ROTATION DEVICE FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *DISPOSITIF ANTI-ROTATION DE FIL À FREINER D'AUBE DE TURBINE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) PW Power Systems, Inc., 628 Hebron Avenue Suite 400, Glastonbury, CT 06033, US
(72) DANYEW, Clayton, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
LOVINGER, David Jesse Warren, Jupiter, FL Florida 33458, US
HINGORANI, Sanjay Surat, Johns Creek, GA Georgia 30097, US
POTH, Leissner F., San Antonio, TX Texas 78255, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 25/24*** (11) **3 211 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157961.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052437
(54) • *DICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSCLIP UND ABDICHTUNGSVERFAHREN*
• *SEAL WITH INTEGRAL CLIP AND METHOD OF SEALING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC CLIP DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME Maine 03906, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MOTTO, David L., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F16J 9/24***

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 211 182 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157936.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053276
(54) • *AKTIVE HPC-ABSTANDSKONTROLLE*
• *ACTIVE HPC CLEARANCE CONTROL*
• *COMMANDE DE JEU HPC ACTIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SCHILLING, Jan Christopher, Liberty Township, Ohio 45044, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***F01D 15/10*** ***F04D 27/02*** (11) **3 211 183 A1** ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17166227.3 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 GB 201410180
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS EINES GASTURBINENMOTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A COMPRESSOR OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN COMPRESSEUR D'UNE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hillel, Malcolm, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Moes, Thierry, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 15167058.5 / 2 955 334

F01D 15/10 → (51) ***H02K 5/00***

F01D 17/20 → (51) ***F01D 21/16***

F01D 17/24 → (51) ***F01D 21/16***

---

(51) ***F01D 19/00*** ***F01D 25/34*** ***F02C 7/275*** (11) **3 211 184 A1** ***F01D 25/36*** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17158502.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301163 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ROTORWÖLBUNG*
• *BOWED ROTOR PREVENTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD OF BOWED ROTOR PREVENTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COURBURE DE ROTOR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts 01001, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/00 → (51) ***F01D 19/00***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 21/16***

(51) ***F01D 21/16*** (11) **3 211 185 A1**
F01D 17/20 ***F01D 17/24***
F01D 21/00 ***F01L 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14906984.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/081142 26.11.2014
(87) WO 2016/084140 2016/22 02.06.2016
(54) • *NOTABSCHALTVORRICHTUNG UND NOTABSCHALTSYSTEM DAMIT*
• *EMERGENCY SHUTOFF DEVICE AND EMERGENCY SHUTOFF SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT D'URGENCE ET SYSTÈME D'ARRÊT D'URGENCE LE COMPORTANT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NIIYAMA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
NISHITANI, Ken, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
KAWASHIMA, Hirokazu, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
JAIN, Abhay, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 25/00*** (11) **3 211 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151252.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 US 201615001605
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASTURBINENMOTORS UND ENTSPRECHENDER WASCHSTAND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING A GAS TURBINE ENGINE AND RELATED WASH STAND*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET SUPPORT DE LAVAGE ASSOCIÉ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAWSON, Lloyd Eric, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
WALLACE, Thomas Tracy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 211 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157893.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 PL 41630216
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUM AUSRICHTEN INDUSTRIELLER MASCHINENKUPPLUNGSELEMENTE*
• *POSITIONING SYSTEM FOR ALIGNING INDUSTRIAL MACHINE COUPLING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT POUR ALIGNEMENT DES ÉLÉMENTS DE COUPLAGE DES MACHINES INDUSTRIELLES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DZIECIOL, Piotr Krzysztof, 02-256 Warsaw, Mazowieckie, PL
O'MEARA, Sean Cornelius, Schenectady, NY 12345, US
PERKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw, Mazowieckie, PL
WOJCIECHOWSKI, Wiktor Jan, 02-256 Warsaw, Mazowieckie, PL
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/28 → (51) ***H02K 5/00***

F01D 25/34 → (51) ***F01D 19/00***

F01D 25/36 → (51) ***F01D 19/00***

(51) ***F01K 27/00*** (11) **3 211 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861627.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094781 17.11.2015
(87) WO 2016/078566 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410662447
(54) • *LEISTUNGSSYSTEM MIT SUPERKRITISCHEM FLUID UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPERCRITICAL FLUID POWER SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PUISSANCE À FLUIDE SUPERCRITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Guo, Songwei, Room 1102 No.6 399 Lane Baochun Rd. Minhang, Shanghai 201199, CN
(72) Guo, Songwei, Shanghai 201199, CN
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

F01L 31/00 → (51) ***F01D 21/16***

F01M 11/10 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 211 189 A1**
F02M 35/04 ***F02M 35/10***
F02M 35/14
(25) En (26) En
(21) 17152582.7 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034801
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR BLOWBY-GAS-SCHLAUCH*
• *CONNECTION STRUCTURE OF BLOW-BY GAS HOSE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE TUYAU DE GAZ DE FUITE*
(71) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) NAWA, Teruyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F01N 1/02 → (51) ***F25B 41/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/08 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 211 190 A1**
E03B 7/12 ***E03B 7/14***
F01N 13/18 ***F16L 53/00***
H05B 3/06 ***H05B 3/58***
(25) De (26) De
(21) 16157018.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINEM VERBINDER UND ZUMINDEST EINER MEDIENLEITUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE CONNECTOR AND AT LEAST ONE FLUID LINE*
• *SYSTÉME DE CONNEXION DOTÉ D'AU MOINS UN CONNECTEUR ET AU MOINS UNE CONDUITE DE FLUIDE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) HÄCKEL, Andre, 34513 Waldeck, DE
FISCHBACH, Gerd, 34582 Borken, DE
BARTHEL, Iris, 34270 Schauenburg, DE
BUBE, Kay, 36277 Schenklengsfeld, DE
WEISSING, Michael, 69120 Heidelberg, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 211 191 A1**
F02M 37/00 ***F02M 25/00***
(25) De (26) De
(21) 17156716.7 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202718
(54) • *HEIZBARER BEHÄLTER FÜR EIN FLUID*
• *HEATABLE CONTAINER FOR A FLUID*
• *RÉCIPIENT POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ POUR UN FLUIDE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Bruhn, Andreas, 82178 Puchheim, DE
Wolf, Markus, 80809 München, DE

F01N 3/22 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/32 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 5/02 → (51) ***F02B 37/00***

F01N 5/04 → (51) ***B60R 16/03***

F01N 5/04 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***F01N 13/00*** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/032*** ***F01N 3/036*** ***F01N 3/21*** (11) **3 211 192 A1**

(25) De (26) De

(21) 17157649.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016203284
13.05.2016 DE 102016208289

(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SPARK IGNITED ENGINE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN MOTEUR À ALLUMAGE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, DE
Schulze, Ines, 39340 Haldensleben, DE
Erfurt, Jakob, 38442 Wolfsburg, DE
Theobald, Jörg, 38165 Lehre, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01P 3/18*** ***F02B 29/04*** ***F28F 9/00*** (11) **3 211 193 A1** ***F28D 1/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17157469.2 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 FR 1651449

(54) • *KÜHLSCHNITTSTELLEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *COOLING INTERFACES FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INTERFACES DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GROSSETETE, Franck, 78640 NEAUPHLE LE CHATEAU, FR
FOYEN, Renaud, 27710 SAINT GEORGE MOTEL, FR

F01P 5/10 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F01P 7/14*** ***F01P 5/10*** ***F04B 49/20*** (11) **3 211 194 A1** ***F01P 7/16*** ***B60H 1/00*** ***B60H 1/08*** ***F25B 49/00*** ***F24F 11/00***

(25) En (26) En

(21) 17164744.9 (22) 30.11.2012

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

(30) 01.12.2011 US 201113309457

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DREHZAHLREGELBAREN WASSERPUMPE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A VARIABLE SPEED WATER PUMP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE POMPE A EAU À VITESSE VARIABLE*

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) PYLE, Tristan, Bothell, WA Washington 98012, US
NEVELS, René, 5591 CR Heeze, NL

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 12854433.5 / 2 785 995

F01P 7/16 → (51) ***F01P 7/14***

F01P 11/10 → (51) ***B63H 21/30***

F02B 29/04 → (51) ***F01P 3/18***

F02B 33/40 → (51) ***F02B 37/04***

(51) ***F02B 37/00*** ***F02B 37/10*** ***F01N 5/04*** ***B01D 53/14*** (11) **3 211 195 A1** ***F01N 5/02*** ***F01N 3/08*** ***F04D 27/02***

(25) En (26) En

(21) 17160442.4 (22) 23.08.2013

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

(30) 24.08.2012 US 201261692963 P

(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES CO2-VERDICHTERS EINES SYSTEMS ZUR CO2-ABSCHEIDUNG MIT VERWENDUNG DER ABWÄRME AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR AN BORD EINER MOBILEN QUELLE*
• *INTEGRATED METHOD OF DRIVING A CO2 COMPRESSOR OF A CO2-CAPTURE SYSTEM USING WASTE HEAT FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE ON BOARD A MOBILE SOURCE*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN COMPRESSEUR À CO2 D'UN SYSTÈME DE CAPTURE DE CO2 AU MOYEN DE LA CHALEUR PERDUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À BORD D'UNE SOURCE MOBILE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) YOUNES, Mourad Victor, 31311 Abqaiq, SA
HAMAD, Esam Zaki, 31311 DHAHRAN, SA

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(62) 13760164.7 / 2 888 460

(51) ***F02B 37/04*** ***F02B 37/14*** ***F02B 33/40*** F02B 37/12 (11) **3 211 196 A1** ***F02B 37/16*** ***F02D 23/00***

(25) De (26) De

(21) 17153659.2 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016203193

(54) • *VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Nebelin, Lars, 31171 Nordstemmen, DE
Kraus, Stephan, 38464 Gross Twülpstedt, DE
Westendorf, Johannes, 38104 Braunschweig, DE

F02B 37/04 → (51) ***B60R 16/03***

F02B 37/10 → (51) ***B60R 16/03***

F02B 37/10 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02B 39/00***

F02B 37/14 → (51) ***F02B 37/04***

F02B 37/16 → (51) ***F02B 37/04***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 211 197 A1**

(25) De (26) De

(21) 17152628.8 (22) 23.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016002269

(54) • *VENTILELEMENT*
• *VALVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SOUPAPE*

(71) Feinguss Blank GmbH, Industriestraße 18, 88499 Riedlingen, DE

(72) Diemer, Reinhard, 88499 Altheim, DE
Bitzer, Ingo, 88339 Bad Waldsee, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***F02B 39/00*** ***F02B 37/12*** (11) **3 211 198 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 14906715.9 (22) 25.11.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/092204 25.11.2014

(87) WO 2016/082111 2016/22 02.06.2016

(54) • *GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR EINES TURBOLADERS*
• *NOISE REDUCTION STRUCTURE OF SUPERCHARGER*
• *STRUCTURE DE RÉDUCTION DE BRUIT D'UN COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION*

(71) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) XIANG, Fuquan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XIE, Kai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIN, Jigang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIU, Quanyou, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
CUI, Facheng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WU, Chengming, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FENG, Qingfeng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Ziebig, Marlene, Straße 4, Nr. 12A, 13125 Berlin, DE

F02B 39/10 → (51) ***B60R 16/03***

F02B 75/04 → (51) ***F16C 7/06***

(51) ***F02C 7/04*** ***F02K 3/02*** (11) **3 211 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157978.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052214
(54) • *LUFTEINGANG FÜR TURBOPROP-TRIEBWERK*
• *AIR INTAKE FOR TURBOPROP ENGINE*
• *ENTRÉE D'AIR POUR TURBOPROPULSEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GEKHT, Eugene, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BISSON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DESJARDINS, Michel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YAN, Guo Rong, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/02***

(51) ***F02C 7/232*** ***F02C 9/26*** (11) **3 211 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154985.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 GB 201603054
(54) • *SYSTEM ZUR GESTUFTEN VERBRENNUNG*
• *COMBUSTION STAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ÉTAGÉE*
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) THOMPSON, Graham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
WATERS, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F02C 7/275 → (51) ***F01D 19/00***

F02C 7/28 → (51) ***F16J 9/24***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 211 201 A1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 16201257.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055486
(54) • *MOTORZUBEHÖRANTRIEBSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ENGINE ACCESSORY DRIVES SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNEMENT D'ÉQUIPEMENTS MOTEURS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ROACH, Jeffrey M., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
FOX, Michael T., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
CARTER III, Howard, HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02C 9/18 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

F02D 13/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/00 → (51) ***F16C 7/06***

F02D 21/08 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 23/00 → (51) ***F02B 37/04***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/28***

F02D 41/00 → (51) ***G01N 27/419***

F02D 41/02 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02D 41/28*** ***F02D 35/02*** (11) **3 211 202 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155869.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202770
(54) • *MOTORSTEUERSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ENGINE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BEERENS, Christoph, 70193 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 43/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02F 3/00 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***F02F 3/22*** ***F02F 3/00*** (11) **3 211 203 A1** F01M 1/06
(25) De (26) De
(21) 17154998.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 DE 102016202643
(54) • *KOLBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *PISTON OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Müller, Benjamin, 71706 Markgröningen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02K 3/02*** ***F02C 7/04*** (11) **3 211 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157985.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052189
(54) • *LUFTEINGANG MIT EINEM SPIRALTEIL UND EINEM TEIL MIT ARMEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *AIR INTAKE WITH SCROLL PORTION AND STRUTTED PORTION FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENTRÉE D'AIR AVEC PARTIE VOLUTE ET PARTIE À BRAS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GEKHT, Eugene, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
BISSON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DESJARDINS, Michel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
YAN, Guo Rong, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/02 → (51) ***F02C 7/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 9/46 → (51) ***B64D 37/34***

F02M 25/00 → (51) ***F01N 3/20***

F02M 26/05 → (51) ***B60R 16/03***

F02M 26/34 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***F02M 35/02*** (11) **3 211 205 A1**
F02M 35/024 ***F02M 35/09***
F02M 37/22 ***B01D 24/00***
B01D 35/30 ***B01D 36/00***
B01D 27/02 ***B01D 27/08***
B01D 17/02
(25) De (26) De
(21) 17153776.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016002264
(54) • *REINIGUNGSMODUL, FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM*
• *CLEANING MODULE, FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM*
• *MODULE DE NETTOYAGE, ÉLÉMENT DE FILTRE ET SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Mann+Hummel GmbH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) SPELTER, Dr. Lars, 71254 Ditzingen, DE
RAZGANI, Idriss, 71638 Ludwigsburg, DE
BAUMANN, Christoph, 71696 Möglingen, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F02M 35/024 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/04 → (51) ***F01M 13/04***

F02M 35/09 → (51) ***F02M 35/02***

F02M 35/10 → (51) ***F01M 13/04***

F02M 35/14 → (51) ***F01M 13/04***

F02M 37/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F02M 37/22*** (11) **3 211 206 A1**
B01D 36/00
(25) De (26) De
(21) 17165219.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2013 DE 102013013487
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTER, INSBESONDERE KRAFTSTOFFFILTER*
• *FILTER DEVICE, IN PARTICULAR FUEL FILTER*
• *FILTRE POUR LIQUIDE, EN PARTICULIER FILTRE À CARBURANT*
(71) Mann+Hummel GmbH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) FRIEDERICH, Thomas, 71739 Oberriexingen, DE
WEIDINGER, Sven, 71384 Weinstadt, DE
BEYERLIN, Holger, 71292 Friolzheim, DE
GOEDECKE, Marco, 71665 Vaihingen, DE
(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 14744798.1 / 3 033 517

F02M 37/22 → (51) ***F02M 35/02***

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 211 207 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853061.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075149 04.09.2015
(87) WO 2016/063640 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014215932
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *FUEL RAIL*
• *RAMPE D'INJECTION*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SOMA, Masahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONO, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
URAKI, Keiichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAWAI, Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKATANI, Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 211 208 A1**
F02M 55/04 ***F02M 63/02***
(25) En (26) En
(21) 17157270.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 GB 201603471
(54) • *COMMON-RAIL MIT RESERVOIR MIT VARIABLEM INNENVOLUMEN*
• *COMMON RAIL WITH VARIABLE INNER VOLUME RESERVOIR*
• *RAIL COMMUN AVEC RÉSERVOIR À VOLUME INTERNE VARIABLE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MEISSONNIER, Guillaume, 41190 Landes le Gaulois, FR
LALE, Xavier, 41100 Vendôme, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02M 55/04 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02M 57/00*** (11) **3 211 209 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155167.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016202842
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Melcher, Reinhold, 91077 Neunkirchen A. Brand, DE
Hammer, Daniel, 90480 Nuernberg, DE

(51) ***F02M 61/18*** (11) **3 211 210 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155942.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203028
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Dr.Reiländer, Udo, 80935 München, DE
Dr.Durst, Bodo, 80993 München, DE

F02M 63/02 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 211 211 A1**
H01R 39/26 ***H02K 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14904219.4 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/077905 21.10.2014
(87) WO 2016/063338 2016/17 28.04.2016
(54) • *STARTER*
• *STARTER*
• *DÉMARREUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKASE, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
SHIGEUCHI, Masafumi, Tokyo 102-0073, JP
KATAYAMA, Hidekazu, Tokyo 100-8310, JP
MIYOSHI, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 211 212 A1**
F02N 11/04 ***F02N 11/08***
H02J 7/14
(25) En (26) En
(21) 17156019.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.02.2016 US 201615045754
(54) • *START-/STOPPSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *START/STOP SYSTEM FOR VEHICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *SYSTÈME DE MARCHE/ARRÊT POUR VÉHICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY New York 12309, US
PAN, Di, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02N 11/04 → (51) ***F02N 11/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/12***

(51) ***F02N 11/12*** ***F02N 11/08*** ***A01D 34/82*** F02N 15/00
(11) **3 211 213 A1** ***A01D 34/68*** F02N 11/10 F02N 11/14
(25) En (26) En
(21) 17157019.5 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2012 US 201261625437 P
03.12.2012 US 201213692739
(54) • *STARTERSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *STARTER SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
(72) HANSEN, Jason A., Elkhorn, WI 53121, US
KOENEN, Robert, Pewaukee, WI 53072, US
PROCKNOW, David W., Elm Grove, WI 53122, US
LAVENDER, Stephen J., Caledonia, WI 53108, US
ELVERS, Jason, Horicon, WI 53032, US
MIRISSAGE, Ramidu, Brookfield, WI 53005, US
NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI 53154, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13718014.7 / 2 838 336

F02N 11/12 → (51) ***H02J 7/34***

F02P 3/05 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/02*** ***F02P 3/05***
(11) **3 211 214 A1** ***F02D 21/08*** ***F02D 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15853028.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075148 04.09.2015
(87) WO 2016/063639 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216812
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAGAWA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
HORI, Toshio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 23/04 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 211 215 A1**
(25) De (26) De
(21) 17156195.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 AT 501432016
(54) • *LAUFRADSCHAUFEL EINER HYDRAULISCHEN STRÖMUNGSMASCHINE MIT ANTIKAVITATIONSLEISTE UND ANTIKAVITATIONSLEISTE FÜR EINE LAUFRADSCHAUFEL*
• *IMPELLER BLADE OF A HYDRAULIC TURBOMACHINE WITH ANTI-CAVITATION STRIP AND ANTI-CAVITATION STRIP FOR AN IMPELLER BLADE*
• *AUBE DE ROTOR D'UNE TURBOMACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE BARRE ANTI-CAVITATION ET BARRE ANTI-CAVITATION POUR UNE AUBE DE ROTOR*
(71) Andritz Hydro GmbH, Eibesbrunnergasse 20, 1120 Wien, AT
(72) WEISSER, Marco, 7522 La Punt-Chamues, CH
KELLER, Markus, 8716 Schmerikon, CH
WALLIMANN, Henrik, 8008 Thalwil, CH
FISCHER, Pascal, 6018 Buttisholz, CH
SALLABERGER, Manfred, 8049 Zürich, CH
(74) Schweinzer, Friedrich, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT

F03B 13/14 → (51) ***F15B 1/02***

F03C 1/04 → (51) ***F04B 17/02***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/12***

F03C 1/06 → (51) ***F04B 1/20***

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 80/50*** ***B05C 5/02*** ***B29C 73/24***
(11) **3 211 216 A1** ***B05C 17/005*** ***B29C 73/02*** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16382076.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DÜSENANORDNUNG ZUR REPARATUR ODER AUFRÜSTUNG VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN, VERFAHREN DAFÜR UND KIT DAFÜR*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR REPAIRING OR UPGRADING WIND TURBINE BLADES, METHOD THEREOF AND KIT FOR THE SAME*
• *ENSEMBLE BUSE POUR RÉPARER OU METTRE À NIVEAU DES PALES D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ ET KIT POUR CELUI-CI*
(71) Wind Composite Services Group, LLC, 5151 World Houston Parkway, Suite 100, Houston, TX 77032, US
(72) MÜLLER, Benjamin, 28703 Madrid, ES
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F03D 1/00*** ***B66C 1/10***
(11) **3 211 217 A1** ***F03D 13/10***
(25) De (26) De
(21) 17153315.1 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 07.10.2011 DE 102011084140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINES ROTORS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOUNTING A ROTOR OF A WIND ENERGY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU MONTAGE D'UN ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Meyer, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, DE
Kuiper, Gerrit, 26607 Aurich, DE
Knoop, Frank, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 12778261.3 / 2 764 237

(51) ***F03D 1/00*** ***F03D 80/80***
(11) **3 211 218 A1** ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 17156987.4 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615052993
(54) • *AKUSTISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN WINDTURBINENTURM*
• *ACOUSTIC DAMPING SYSTEM FOR A WIND TURBINE TOWER*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE DESTINÉ À UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DROBIETZ, Roger, 48499 Salzbergen, DE
RUNDE, Hans-Gerd, 48499 Salzbergen, DE
DUETTMANN, Martin, 48499 Salzbergen, DE
PETERSEN, Andreas Heinz, 48499 Salzbergen, DE
KOSCHINSKY, Markus, 48499 Salzbergen, DE
KLASS, Bernd, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 1/00 → (51) ***E04G 11/28***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 211 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 16189461.3 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035880
(54) • *MONTAGEVERFAHREN UND -SCHABLONE FÜR WIRBELGENERATOR*
• *MOUNTING METHOD AND TEMPLATE FOR VORTEX GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET GABARIT DE MONTAGE POUR GÉNÉRATEUR DE VORTEX*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
Wakata, Daisuke, Tokyo, 108-8215, JP
Yatomi, Yuji, Tokyo, 108-8215, JP
Yamamura, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa, 231-8715, JP
Fujioka, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa, 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 211 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 16189464.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035879
(54) • *WIRBELGENERATOR FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES WIRBELGENERATORS*
• *VORTEX GENERATOR FOR WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS, AND METHOD OF MOUNTING VORTEX GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX POUR PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR DE VORTEX*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo 108-8215, JP
Wakata, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
Yatomi, Yuji, Tokyo 108-8215, JP
Yamamura, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
Fujioka, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 211 221 A1**
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 17157008.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610110419
(54) • *INTERNE LEITERANORDNUNG FÜR DIE ROTORNABE EINER WINDTURBINE*
• *INTERNAL LADDER ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE ROTOR HUB*
• *ENSEMBLE D'ÉCHELLE INTERNE POUR MOYEU DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WANG, Chengjie, Shanghai 201203, CN
SIVANANTHAM, Mohan Muthu Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
MEESALA, Vidya Sagar, 48499 Salzbergen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 1/06 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 211 222 A1**
(25) En (26) En
(21) 16183117.7 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037018
(54) • *WINDTURBINE, GIERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *WIND TURBINE, YAW CONTROL DEVICE, AND OPERATION CONTROL METHOD*
• *ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE LACET ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Baba, Mitsuya, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 211 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157731.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035264
(54) • *WINDKRAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WINDKRAFTSYSTEMS*
• *WIND POWER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING WIND POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KIYOKI, Souichiro, Tokyo, 100-8280, JP
TOBINAGA, Ikuo, Tokyo, 100-8280, JP
SAEKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8280, JP
SAKAMOTO, Kiyoshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 211 224 A1**
F03D 1/06
(25) Zh (26) En
(21) 15852882.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084917 23.07.2015
(87) WO 2016/062139 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410561011
(54) • *EINZELFASSUNGSFLÜGELRAD EINER WINDTURBINE*
• *SINGLE-FRAME TYPE IMPELLER OF WIND TURBINE*
• *HÉLICES DU TYPE À BÂTI UNIQUE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Zhang, Xiaoxin, Shazilingziyiyuan Waike, Zhangjiakou, Hebei 075131, CN
(72) ZHANG, Daoyu, Hebei 075000, CN
ZHANG, Xiuguo, Hebei 075000, CN
LIU, Haipeng, Hebei 075000, CN
YANG, Fei, Beijing 100000, CN
BAI, Junping, Hebei 075131, CN
BAI, Zhenyi, Hebei 075131, CN
HAN, Yanjie, Jinan, Shandong 250000, CN
WANG, Xingtao, Hebei 075000, CN
JIA, Xuejiao, Chongqing 400000, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 211 225 A1**
F03D 1/06 ***H02K 1/00***
H02K 41/03 ***H02K 1/18***
H02K 7/08 ***H02K 7/18***
H02K 9/00 ***H02K 9/197***
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 16206798.7 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2009 US 426494
30.04.2009 US 432837
10.06.2009 US 481817
08.07.2009 US 499206
19.04.2010 PCT/US2010/031560
(54) • *SCHWIMMENDE WINDTURBINE MIT TURBINENANKER*
• *FLOATING WIND TURBINE WITH TURBINE ANCHOR*
• *TURBINE ÉOLIENNE FLOTTANTE AYANT UN ANCRAGE DE TURBINE*
(71) Barber, Gerald L., 410 Hundson Road, Greenville, SC 29615-3333, US
(72) Barber, Gerald L., Greenville, SC 29615-3333, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 10767608.2 / 2 422 085

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 13/20 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 15/00 → (51) ***F04B 17/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/30***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 211 226 A1**
F03D 17/00 ***G01R 31/02***
(25) En (26) En
(21) 17152148.7 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035528
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES WINDTURBINENEMPFÄNGERS*
• *METHOD OF TESTING WIND-TURBINE RECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN RÉCEPTEUR D'ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Matsushita, Takatoshi, Tokyo 108-8215, JP
Ota, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
Hasegawa, Osamu, Tokyo 108-8215, JP
Imaoka, Kengo, Tokyo 108-8215, JP
Fukami, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/00***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 1/00***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 211 227 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15804300.0 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/061647 09.04.2015
(87) WO 2016/056267 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014208762
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MONTAGESTRUKTUR DAFÜR*
• *DRIVE DEVICE AND MOUNTING STRUCTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET STRUCTURE DE MONTAGE ASSOCIÉE*
(71) SMK Corporation, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8511, JP
(72) FUJII, Katsuhito, Tokyo 142-8511, JP
MATSUDA, Takeshi, Tokyo 142-8511, JP
WATANABE, Yoshinori, Tokyo 142-8511, JP
AKITA, Yuki, Tokyo 142-8511, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 1/053*** (11) **3 211 228 A1** ***F04B 53/14***
(25) En (26) En
(21) 17152398.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035550
(54) • *HYDRAULIKMASCHINE UND WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC MACHINE AND WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS*
• *MACHINE HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Ochiai, Hiroyasu, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04B 1/053 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F04B 1/12*** ***F04B 1/14*** ***F04B 53/22*** (11) **3 211 229 A1** ***F04B 53/16*** ***F03C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16203578.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 CH 2432016
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE, INSBESONDERE AXIALKOLBENPUMPE*
• *AXIAL PISTON MACHINE, IN PARTICULAR AXIAL PISTON PUMP*
• *MACHINE À PISTON AXIAL, EN PARTICULIER POMPE À PISTONS AXIAUX*
(71) Liebherr Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH
(72) Del Aquila, Marko, 3012 Bern, CH
Lanevongsa, Van No, 3177 Laupen, CH
Kurzen, Andreas, 3772 St. Stephan, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F04B 1/14 → (51) ***F04B 1/12***

(51) ***F04B 1/20*** ***F04B 1/32*** (11) **3 211 230 A1** ***F03C 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16201457.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CH 2622016
(54) • *AXIALKOLBENMASCHINE, INSBESONDERE AXIALKOLBENPUMPE*
• *AXIAL PISTON MACHINE, IN PARTICULAR AXIAL PISTON PUMP*
• *MACHINE À PISTON AXIAL, EN PARTICULIER POMPE À PISTONS AXIAUX*
(71) Liebherr Machines Bulle SA, 45, rue de l'Industrie, 1630 Bulle, CH
(72) Lanevongsa, Van No, 3177 Laupen, CH
Angeloz, Didier, 1661 Le Pâquier, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/20***

F04B 7/00 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***F04B 9/125*** ***F04B 15/02*** (11) **3 211 231 A1** ***F16N 13/02***
(25) De (26) De
(21) 17000270.3 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016002263
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *DELIVERY DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN MILIEU COULANT*
(71) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Am Gansacker 10 c, 79224 Umkirch, DE
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6405 Immensee, CH
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F04B 15/02 → (51) ***F04B 9/125***

(51) ***F04B 17/02*** ***F04B 51/00*** ***F03D 15/00*** (11) **3 211 232 A1** ***F03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16199680.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035546
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE, HYDRAULISCHE ÜBERTRAGUNG UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERNEUERBARER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC TRANSMISSION, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE, TRANSMISSION HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Kagimoto, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP
Noguchi, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/02*** ***F04B 39/14*** (11) **3 211 233 A1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17155296.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035036
(54) • *ZWEIZYLINDER HERMETISCHER KOMPRESSOR*
• *TWO-CYLINDER HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE À DOUBLE CYLINDRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FURUYA, Shiho, Osaka, 540-6207, JP
HORIHATA, Hideyuki, Osaka, 540-6207, JP
SHIIZAKI, Hiraku, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 211 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157904.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 TW 105106035
(54) • *VERBESSERTER LUFTKOMPRESSOR*
• *IMPROVED AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR AMÉLIORÉ*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 211 235 A1**
F25B 1/02 ***F25B 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16831699.0 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/003603 04.08.2016
(87) WO 2017/110011 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253866
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HERMETIC COMPRESSOR AND REFRIGERATION DEVICE USING SAME*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION UTILISANT CELUI-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/08 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 211 236 A1**
F04B 39/12 ***F04B 39/08***
F04B 35/04 ***F04B 53/10***
(25) En (26) En
(21) 17157912.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 TW 105106034
(54) • *VERBESSERTER LUFTVERDICHTER*
• *IMPROVED AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À AIR AMÉLIORÉ*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/20 → (51) ***F01P 7/14***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 17/02***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/12***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 1/12***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **3 211 237 A1**
F04C 29/12 ***F04C 18/02***
F04C 28/10
(25) En (26) En
(21) 17154150.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160022081
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, KR
JOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 28/10 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04C 28/26*** (11) **3 211 238 A1**
F04C 28/28 ***F04C 18/02***
(25) En (26) En
(21) 17155421.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160022077
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, KR
JOO, Sangwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/26***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 29/02***

(51) ***F04C 29/02*** (11) **3 211 239 A1**
F04C 29/00 ***F04C 18/356***
(25) Zh (26) En
(21) 15891468.9 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078608 08.05.2015
(87) WO 2016/179765 2016/46 17.11.2016
(54) • *KURBELWELLE FÜR ROTATIONSVERDICHTER, ROTATIONSVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *CRANKSHAFT FOR ROTARY COMPRESSOR, ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATING CYCLE DEVICE*
• *VILEBREQUIN POUR COMPRESSEUR ROTATIF, COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
(72) YANG, Kaicheng, Foshan Guangdong 528333, CN
YU, Jijiang, Foshan Guangdong 528333, CN
YU, Yangbo, Foshan Guangdong 528333, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F04C 29/12 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 211 240 A1**
F04D 13/08 ***F04D 29/08***
F04D 29/10 ***F04D 29/42***
H02K 5/10
(25) It (26) En
(21) 17157276.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160965
(54) • *ELEKTROPUMPE*
• *ELECTROPUMP*
• *ÉLECTROPOMPE*
(71) LGB Elettropompe S.r.l., Via Romania, 7, 35127 Padova (PD), IT
(72) Lovisetto, Giorgio, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04D 13/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 27/02 → (51) ***F01D 15/10***

F04D 27/02 → (51) ***F02B 37/00***

F04D 29/00 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/10 → (51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 211 241 A1**
F04D 29/02
(25) Ja (26) En
(21) 15865836.9 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078778 09.10.2015
(87) WO 2016/088451 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245157
(54) • *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*
• *IMPELLER AND ROTARY MACHINE*
• *IMPULSEUR, ET MACHINE TOURNANTE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WATANABE Yasunori, Tokyo 108-8215, JP
OKABE Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 211 242 A1**
F04D 29/42
(25) It (26) En
(21) 17155566.7 (22) 10.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 IT UB20160970

(54) • *ELEKTRISCHER RADIALLÜFTER MIT BESONDEREN GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN*
• *ELECTRICAL CENTRIFUGAL FAN WITH SPECIAL GEOMETRIC DIMENSIONS*
• *SOUFFLEUR CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE AVEC DES DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES PARTICULIÈRES*

(71) E.M.C. Electric Motors Company S.r.l., Via Campo Grasso, 5, 60022 Castelfidardo (AN), IT

(72) SAMPAOLESI, Gabriele, 60022 CASTELFIDARDO (AN), IT
MASSILI, Riccardo, 60024 FILOTTRANO (AN), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 211 243 A1**
F04D 29/38 F04D 29/28

(25) De (26) De

(21) 16161650.3 (22) 22.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016202894

(54) • *PROFILSCHAUFEL, VENTILATORRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFILSCHAUFEL*
• *PROFILE BLADE, VENTILATOR WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING A PROFILE BLADE*
• *AUBE PROFILEE, ROUE DE VENTILATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE PROFILEE*

(71) punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE

(72) WOLF, Matthias, 24114 Kiel, DE
KLINGER, Ralf, 24340 Eckernförde, DE
MÖLLERS, Knud, 24782 Büdelsdorf, DE
HORNHARDT, Christian, 24229 Dänischenhagen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***F04D 29/32*** (11) **3 211 244 A1**
F04D 29/38

(25) Zh (26) En

(21) 15852647.5 (22) 20.07.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/084526 20.07.2015

(87) WO 2016/062132 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 CN 201420616868 U

(54) • *GEBLÄSESCHAUFEL FÜR AXIALSTRÖMUNGSGEBLÄSE*
• *AXIAL FLOW BLOWER FAN BLADE*
• *PALE DE VENTILATEUR SOUFFLANT À FLUX AXIAL*

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) SHANGGUAN, Yunjie, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN
LUO, Li, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 211 245 A1**

(25) En (26) En

(21) 16156930.6 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPIRALGEHÄUSE FÜR EINE KREISELPUMPE*
• *A VOLUTE CASING FOR A CENTRIFUGAL PUMP*
• *ENVELOPPE À VOLUTE POUR POMPE CENTRIFUGE*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) Manninen, Heikki, 35800 Mänttä, FI

(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/28***

---

(51) ***F04D 29/52*** (11) **3 211 246 A1**
A41D 13/002 ***F04D 29/00***
F04D 29/60

(25) Ja (26) En

(21) 14904425.7 (22) 24.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/078364 24.10.2014

(87) WO 2016/063416 2016/17 28.04.2016

(54) • *LUFTAUSBLASVORRICHTUNG*
• *AIR BLOWING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR*

(71) SFT Laboratory Co., Ltd., 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, JP

(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041, JP

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

---

(51) ***F04D 29/52*** (11) **3 211 247 A1**
F04D 29/66 ***F04D 25/08***

(25) Zh (26) En

(21) 14904616.1 (22) 22.10.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/089118 22.10.2014

(87) WO 2016/061747 2016/17 28.04.2016

(54) • *DIAGONALLÜFTER*
• *DIAGONAL FLOW FAN*
• *VENTILATEUR À ÉCOULEMENT DIAGONAL*

(71) Guangdong Fans-tech Electric Co., Ltd., No.9 South of Shuncheng Road Wusha Daliang Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN

(72) HE, Shuhua, Foshan Guangdong 528300, CN
CHEN, Weidong, Foshan Guangdong 528300, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

F04D 29/60 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/52***

F04D 29/70 → (51) ***A01G 1/12***

---

(51) ***F15B 1/02*** (11) **3 211 248 A1**
F15B 7/00 ***F03B 13/14***

(25) En (26) En

(21) 16157032.0 (22) 23.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HYDRAULIKFLÜSSIGKEITLEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *HYDRAULIC FLUID POWER TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE DE FLUIDE HYDRAULIQUE*

(71) Quoceant Limited, Suite 27 2 Anderson Place, Edinburgh EH6 5NP, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Alistair Hindle Associates Limited, 66 Hanover Street, Edinburgh EH2 1EL, GB

F15B 7/00 → (51) ***B23P 19/06***

F15B 7/00 → (51) ***F15B 1/02***

F15B 7/08 → (51) ***B23P 19/06***

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 211 249 A1**
A61G 13/10

(25) Zh (26) En

(21) 14904596.5 (22) 23.10.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/089339 23.10.2014

(87) WO 2016/061797 2016/17 28.04.2016

(54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR OPERATIONSTISCH*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR OPERATING TABLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR TABLE FONCTIONNELLE*

(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., 666 Middle Zhengfang Road Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) DENG, Qiangquan, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F15B 19/00 → (51) ***F16H 61/4192***

---

(51) ***F15B 21/08*** (11) **3 211 250 A1**
E02F 9/22 ***A01B 63/10***
G05D 7/00

(25) En (26) En

(21) 17152847.4 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.02.2016 EP 16290038

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDRAULIKDURCHFLUSSSTEUERUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR HYDRAULIC FLOW CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT HYDRAULIQUE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Boulard, Nicolas, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

F15D 1/00 → (51) ***F23R 3/00***

F16B 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***F16B 2/08*** ***F16B 2/10*** (11) **3 211 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157683.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 GB 201603056
(54) • *KLEMMSCHELLE*
• *RING CLIP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(71) Hebe Studio Ltd., Tuthill Park, Wardington, Oxfordshire OX17 1RR, GB
(72) TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3 9JJ, GB
PAUL, Johannes, London, WC1H 8EU, GB
NICHOLLS, Simon, Daventry, Northamptonshire NN11 6XS, GB
WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP 35 New Broad Street House New Broad Street, London EC2M 1NH, GB

F16B 2/10 → (51) ***F16B 2/08***

F16B 7/04 → (51) ***E03D 11/14***

F16B 25/02 → (51) ***F16B 25/04***

(51) ***F16B 25/04*** ***F16B 25/02*** ***F16B 35/00*** (11) **3 211 252 A1** ***F16B 33/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16832986.0 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072501 01.08.2016
(87) WO 2017/022707 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 JP 2015153867
(54) • *FARBSCHICHTABLÖSEBOLZEN*
• *PAINT FILM-PEELING BOLT*
• *BOULON DE DÉCOLLEMENT DE FILM DE PEINTURE*
(71) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(72) HIROI, Yuichi, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
OKAMOTO, Masashi, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
FUKUCHI, Tomoyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
FUJIMOTO, Yukinori, Niwa-gun, Aichi 480-0198, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F16B 33/02 → (51) ***F16B 25/04***

F16B 33/06 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 35/00 → (51) ***F16B 25/04***

F16B 37/00 → (51) ***F16B 37/04***

F16B 37/00 → (51) ***H01R 4/50***

(51) ***F16B 37/04*** ***F16B 33/06*** (11) **3 211 253 A1** ***F16B 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16796167.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057760 11.03.2016
(87) WO 2016/185773 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101601
(54) • *GEKAPSELTE MUTTER*
• *ENCASED NUT*
• *ÉCROU ENFERMÉ*
(71) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., 1-8 Takahashi, Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) HARA, Mototsugu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MURASE, Yoshihiro, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
FUJIMOTO, Yukinori, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
ICHIKAWA, Hiroyasu, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
KATOH, Katsuhisa, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
UTSUNO, Ryuji, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
SEKO, Takahiro, Niwa-gun Aichi 480-0198, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***F16B 39/10*** (11) **3 211 254 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165477.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KUGELLAGER*
• *SPHERICAL BEARING*
• *ROULEMENT SPHÉRIQUE*
(71) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) MONIN, Alain, 2822 Courroux, CH
FRELÉCHOX, Jean-Marie, 2830 Courrendlin, CH
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(62) 13715894.5 / 2 981 723

(51) ***F16B 45/00*** ***A45F 3/14*** ***F41C 33/00*** (11) **3 211 255 A1** ***F16B 45/06*** ***A45F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17020071.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 BE 201600033
(54) • *KARABINER*
• *CARABINER*
• *MOUSQUETON*
(71) ETABLISSEMENTS EMILE VANHULEN, Parc Industriel des Hauts Sarts, Zone 2 Rue Haute Claire 3, 4040 Herstal, BE
(72) Schaaps, Pierre, B-4040 Herstal, BE
Ansiaux, Jean-Marc, B-4040 Herstal, BE
Ansiaux, Philippe, B-4040 Herstal, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

F16B 45/06 → (51) ***F16B 45/00***

(51) ***F16C 7/06*** ***F02B 75/04*** (11) **3 211 256 A2** ***F02D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17158426.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037567
(54) • *PLEUELSTANGE MIT VARIABLER LÄNGE UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS*
• *VARIABLE LENGTH CONNECTING ROD AND VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BIELLE DE LONGUEUR VARIABLE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) EZAKI, Shuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAMO, Yoshiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KIDOOKA, Akio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16C 11/06 → (51) ***F16J 15/52***

(51) ***F16C 13/00*** ***F16C 35/067*** F16C 19/54 (11) **3 211 257 A1** ***F16H 53/06***
(25) En (26) En
(21) 17156433.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.02.2016 US 201615046158
(54) • *NOCKENFOLGER MIT REIFEN, DER MITTEL ZUM VERHINDERN VON AXIALBEWEGUNGEN AUFWEIST*
• *CAM FOLLOWER WITH TIRE HAVING MEANS TO PREVENT AXIAL MOVEMENT*
• *GALET DE CAME À PNEU POSSÉDANT DES MOYENS POUR PRÉVENIR DE MOUVEMENT AXIAL*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) PALLINI, Robert A., Cheltenham, PA Pennsylvania 19012, US
SMITH, Bradley T., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Israelsson, Stefan, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

F16C 19/16 → (51) ***F16C 19/56***

F16C 19/54 → (51) ***F23K 1/00***

F16C 19/55 → (51) ***F23K 1/00***

(51) ***F16C 19/56*** (11) **3 211 258 A1**
B23B 19/02 ***F16C 19/16***
F16C 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 15853378.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077621 29.09.2015
(87) WO 2016/063691 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216306
(54) • *KOMBINATIONSKUGELLAGER UND HAUPTWELLENVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *COMBINATION BALL BEARING AND MAIN SHAFT DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *ROULEMENT À BILLES COMBINÉ ET DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL POUR MACHINE-OUTIL*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUNAGA, Kyohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUYAMA, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 25/08 → (51) ***F16C 19/56***

F16C 33/66 → (51) ***C10M 169/06***

F16C 35/067 → (51) ***F16C 13/00***

F16D 1/08 → (51) ***B23B 31/107***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 211 259 A1**
F16D 65/12
(25) En (26) En
(21) 17153110.6 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.02.2016 NL 2016255
(54) • *KUPPLUNGSREIBUNGSELEMENT FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CLUTCH FRICTION MEMBER FOR A FRICTION CLUTCH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE FRICTION D'EMBRAYAGE POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) C3 Sport S.r.o., Mosnov Airpark Unit 324, 74251 Mosnov, CZ
(72) Eindhoven, Gerrit, 56401 Zamberk, CZ
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16D 23/02 → (51) ***B21D 53/28***

(51) ***F16D 23/06*** (11) **3 211 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152665.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.02.2016 DE 102016102701
(54) • *SYNCHRONISIERVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVERFAHREN*
• *SYNCHRONIZING DEVICE AND SYNCHRONIZATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION*
(71) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13, 86956 Schongau, DE
(72) DAMM, Ansgar, 86981 Kinsau, DE
KOELZER, Michael, 87672 Rosshaupten, DE
DEMPFLE, Andreas, 87653 Eggenthal, DE
BACK, Ottmar, 82362 Weilheim, DE
BINDER, Jürgen, 86956 Schongau, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 211 261 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153792.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 01.02.2016 JP 2016017543
(54) • *FAHRZEUG, STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG*
• *VEHICLE, CONTROLLER FOR VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE, ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) ITO, Kohei, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16D 65/12 → (51) ***F16D 13/64***

F16D 69/00 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 211 262 A2**
C04B 35/83 ***D04H 1/4242***
D04H 1/498
(25) En (26) En
(21) 17153854.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051259
(54) • *DIFFERENZIELLE VERNADELUNG EINES VORFORMLINGS AUS KOHLENSTOFFFASERN*
• *DIFFERENTIAL NEEDLING OF A CARBON FIBER PREFORM*
• *AIGUILLETAGE DIFFÉRENTIELLE DE PREFORMES DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LA FOREST, Mark L., Morris Plains, NJ 07950, US
MURDIE, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Russel W., Morris Plains, NJ 07950, US
JAMES, Mark C., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16D 69/02 → (51) ***C01G 23/00***

F16F 1/373 → (51) ***B63H 21/30***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 211 263 A1**
F16F 9/18 ***F16F 9/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15853442.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079822 22.10.2015
(87) WO 2016/063944 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216895
(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) OGAWA, Takayuki, Tokyo 105-6111, JP
KOUGE, Takuya, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***F16F 9/32*** (11) **3 211 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152557.9 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034350
(54) • *DRUCKPUFFERVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSWEGFORMELEMENT*
• *PRESSURE BUFFER DEVICE AND FLOW PATH FORMING MEMBER*
• *DISPOSITIF TAMPON DE PRESSION ET ÉLÉMENT DE FORMATION DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*
(71) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) SENOU, Naoki, Saitama 361-8506, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 211 265 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155410.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.02.2016 JP 2016026845
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN*

- *TORSIONAL VIBRATION REDUCING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS DE TORSION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) HORITA, Shuhei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AMANO, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F16F 15/22*** (11) **3 211 266 A1**
F16F 15/28 F02B 75/06
F02D 41/00
(25) En (26) En
(21) 17153662.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.02.2016 GB 201602826
18.02.2016 IN 201641005645
23.11.2016 GB 201619819
(54) • *AUSGLEICHSANORDNUNG MITTELS ELEKTRISCHER MOTOREN*
• *A ENGINE BALANCE ASSEMBLY USING ELECTRIC MOTORS*
• *ENSEMBLE D'ÉQUILIBRAGE POUR MOTEUR, UTILISANT DES MOTEURS ELECTRIQUES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) GREGORY, Jonathan, Colchester, Essex CO3 9ER, GB
SCOGING, Neill, Chelmsford, Essex CM2 7AT, GB
CAINE, Jonathan Edward, South Woodham Ferrers, Essex CM3 5PT, GB
HAEUSER, Viktor, 51399 Burscheid NRW, DE
ROGERS, Ivan Mark, High Wycombe, Buckinghamshire HP14 4JL, GB
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16F 15/28 → (51) ***F16F 15/22***

F16F 15/305 → (51) ***B29C 53/58***

F16G 3/06 → (51) ***B65G 15/52***

F16G 3/08 → (51) ***B65G 15/52***

F16G 15/00 → (51) ***B66C 1/34***

---

(51) ***F16G 15/08*** (11) **3 211 267 A1**
A62B 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152749.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 FR 1651671
(54) • *SICHERUNGSLEINE MIT EINEM VERBESSERTEN DREHWIRBEL*
• *SAFETY LANYARD WITH AN IMPROVED SWIVEL*
• *LONGE D'ASSURAGE ÉQUIPÉE D'UN ÉMERILLON PERFECTIONNÉ*
(71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
(72) BONNET, Guillaume, 38330 Montbonnot, FR
HEDE, Jean-Marc, 38420 Domène, FR
(74) Hecké, Gérard, Cabinet Hecké 10, rue d'Arménie - Europole BP 1537, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***F16H 1/12*** (11) **3 211 268 A1**
F16H 1/20
(25) En (26) En
(21) 17153904.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055294
(54) • *FLACHE DREHWELLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LOW-PROFILE, ROTATING-SHAFT TRANSMISSION DEVICE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ARBRE ROTATIF À PROFIL BAS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BAE, Kwan-Ho, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MURPHY, Robert M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PARCHER, Kenneth L, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16H 1/20 → (51) ***F16H 1/12***

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 211 269 A1**
F16H 3/093
(25) De (26) De
(21) 17155769.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016202914
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR MOTOR VEHICLES*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kirchhoffer, Johann, 50737 Köln, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 211 270 A1**
F16H 3/093
(25) De (26) De
(21) 17155773.9 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016202915
(54) • *DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR MOTOR VEHICLES*
• *BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Kirchhoffer, Johann, 50737 Köln, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

F16H 3/093 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/54 → (51) ***F16H 47/04***

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 211 271 A2**
F16H 35/10 ***E05F 15/611***
(25) De (26) De
(21) 17157325.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 102016203265
(54) • *STELLANORDNUNG UND KLAPPENSTEUERVORRICHTUNG MIT EINER STELLANORDNUNG*
• *ACTUATING ARRANGEMENT AND FLAP CONTROL SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET SYSTÊME DE COMMANDE D'OUVRANTS COMPRENANT LE MÊME*
(71) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(72) Müller, Thomas, 56244 Leuterod, DE
Hillen, Jörg, 56283 Nörtershausen, DE
Lüttchens, Thordes, 56068 Koblenz, DE
Wieland, Mathias, 56068 Koblenz, DE
Schuth, Thomas, 56321 Brey, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16H 35/10 → (51) ***F16H 25/20***

---

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 211 272 A1**
F16H 3/54 ***F16H 61/02***
F16H 61/42
(25) Ja (26) En
(21) 15852411.6 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077539 29.09.2015
(87) WO 2016/063689 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215742
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) HASHIMOTO Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 53/06 → (51) ***F16C 13/00***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 211 273 A1**
F16H 59/04 ***F16H 61/36***
(25) En (26) En
(21) 16157257.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULL-PULL-SCHALTHEBELANORDNUNG*
• *PULL-PULL SHIFTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHANGEUR DE VITESSE TRACTION-TRACTION*
(71) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 33 Mullsjö, SE
(72) Hansson, Bill, 56434 Mullsjö, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/02 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 59/04 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 61/00 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/14***

F16H 61/02 → (51) ***F16H 47/04***

(51) ***F16H 61/14*** (11) **3 211 274 A1**
F16H 61/28 ***F16H 61/00***
(25) En (26) En
(21) 17156743.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033660
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMAND ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VEHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MATSUBARA, Keigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
SAGAWA, Ayumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/28 → (51) ***F16H 61/14***

F16H 61/36 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16H 61/4192*** (11) **3 211 275 A1**
F15B 19/00
(25) En (26) En
(21) 16199682.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035548
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Nomaguchi, Hiroyuki, Tokyo, 108-8215, JP
Kagimoto, Yoshimi, Tokyo, 108-8215, JP
Takeuchi, Hiroaki, Tokyo, 108-8215, JP
Hirano, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F16H 61/4192*** (11) **3 211 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199686.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035547
(54) • *DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Hirano, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16H 61/42 → (51) ***F16H 47/04***

F16J 3/04 → (51) ***F16J 15/52***

(51) ***F16J 9/24*** (11) **3 211 277 A1**
F01D 11/00 ***F02C 7/28***
F16J 15/3272
(25) En (26) En
(21) 17157485.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052457
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOLBENDICHTUNGSVERDREHSCHUTZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR PISTON SEAL ANTI-ROTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR JOINT DE PISTON ANTI-ROTATION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TREAT, Christopher, Manchester, CT 06042, US
KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT 06040, US
BURDICK, Andrew D., Somers, CT 06071, US
PEZZETTI, Michael C., Vernon, CT 06066, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/52***

F16J 15/3272 → (51) ***F16J 9/24***

(51) ***F16J 15/52*** (11) **3 211 278 A1**
F16C 11/06 ***F16J 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15853247.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079440 19.10.2015
(87) WO 2016/063832 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215325
19.11.2014 JP 2014234307
(54) • *STAUBSCHUTZABDECKUNG*
• *DUST COVER*
• *CAPOT ANTIPOUSSIÈRE*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HOSEN, Tatsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
KANAGAWA, Koji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16J 15/52*** (11) **3 211 279 A1**
B62D 1/16 ***F16J 3/04***
F16J 15/3204
(25) Ja (26) En
(21) 15859896.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079639 21.10.2015
(87) WO 2016/076087 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231185
(54) • *STAUBDICHTUNG*
• *DUST SEAL*
• *JOINT ÉTANCHE AUX POUSSIÈRES*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) SHUTO Yuichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
SEKI Masahiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16K 3/08 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 3/10 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 11/07 → (51) ***G01F 1/66***

F16K 11/074 → (51) ***F23N 1/00***

F16K 29/00 → (51) ***B29C 67/00***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 211 280 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154399.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103249
(54) • *GASVENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER ANSTEUERUNG*
• *GAS VALVE AND METHOD FOR ITS CONTROL*
• *VANNE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Höflinger, Ulrich, 80805 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F16K 31/50 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***F16K 51/02*** (11) **3 211 281 A1**
F16K 3/10 ***F16K 3/314***
F16K 31/04
(25) De (26) De
(21) 16157098.1 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VAKUUMVENTIL ZUM SCHLIESSEN EINES FLIESSWEGS MIT ZWEITEILIGEM VENTILTELLER*
• *VACUUM VALVE FOR CLOSING A FLOW PATH WITH TWO-PART VALVE DISC*
• *SOUPAPE A VIDE DESTINE A FERMER UN PARCOURS D'ECOULEMENT AVEC DES TETES DE SOUPAPE EN DEUX PARTIES*
(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
(72) BÖHM, Christoph, CH-9473 Gams, CH
TRONCA, Michele, CH-8645 Jona, CH
WEISS, Wolfgang, A-6971 Hard, AT
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16L 3/08 → (51) ***B29C 67/00***

F16L 11/08 → (51) ***F16L 33/22***

(51) ***F16L 27/04*** (11) **3 211 282 A1**
F16L 37/52
(25) En (26) En
(21) 16000467.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FLEXIBLEN SCHLAUCH UND AUSTRITTSVORRICHTUNG*
• *A CONNECTING MECHANISM OF A FLEXIBLE PIPE AND AN OUTLET DEVICE*
• *MÉCANISME DE RACCORDEMENT D'UN TUYAU SOUPLE ET DISPOSITIF DE SORTIE*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., No. 298 Yangguang Road West Haicang Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) Zhou, Quanbing, 361000 Fujian, CN
Chen, Wenxiang, 361000 Fujian, CN
Fu, Feng, 361000 Fujian, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 211 283 A2**
F16L 11/08 F16L 33/30
(25) De (26) De
(21) 17156957.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.02.2016 DE 202016100900 U
(54) • *NIPPEL FÜR EINEN SCHLAUCH-ANSCHLUSS, SCHLAUCH UND SANITÄR-SCHLAUCH MIT EINEM SOLCHEN SCHLAUCH UND EINEM SCHLAUCH-ANSCHLUSS UMFASSEND EINEN SOLCHEN NIPPEL*
• *NIPPLE FOR A HOSE CONNECTION, HOSE AND SANITARY HOSE WITH SUCH A HOSE AND A HOSE CONNECTION COMPRISING SUCH A NIPPLE*
• *EMBOUT POUR UN RACCORD POUR TUYAU FLEXIBLE, TUYAU FLEXIBLE ET TUYAU SANITAIRE COMPRENANT UN TEL TUYAU FLEXIBLE ET UN TEL RACCORD POUR TUYAU FLEXIBLE COMPORTANT UN TEL EMBOUT*
(71) Ramspott GmbH & Co. KG, Briloner Strasse 39, 59909 Bestwig, DE
(72) Ramspott, Heiner, 59909 Bestwig, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16L 37/52 → (51) ***F16L 27/04***

F16L 53/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F16L 55/165*** (11) **3 211 284 A1**
B29B 17/00 ***E21B 7/28***
E21B 7/30 ***E21B 10/00***
F16L 55/18 ***E21B 10/26***
(25) De (26) De
(21) 17157074.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103175
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES IM ERDREICH VERLEGTEN KUNSTSTOFFROHRES WIE EIN GASROHR, EIN WASSERROHR, EIN ABWASSERROHR ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR REMOVING AN UNDERGROUND PLASTIC PIPE SUCH AS A GAS PIPE, WATER PIPE, A SEWAGE PIPE OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RETIRER UN TUYAU EN PLASTIQUE DISPOSÉ DANS LE SOL COMME UN TUYAU DE GAZ, UNE CONDUITE D'EAU, UNE CONDUITE D'EAUX USÉES OU SIMILAIRE*
(71) Alteilges, Birgit, Spexarder Straße 138, 33335 Gütersloh, DE
Büscher, Karl-Josef, Burgweg 74, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Alteilges, Christian, 33335 Gütersloh, DE
Büscher, Karl-Josef, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Flötotto, Hubert, Meldau - Strauss - Flötotto Patentanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

F16L 55/165 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 55/165***

(51) ***F16L 59/00*** (11) **3 211 285 A1**
B60R 16/04 ***H01M 2/02***
H01M 2/10 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/651 ***H01M 10/658***
(25) Ja (26) En
(21) 15852332.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079847 22.10.2015
(87) WO 2016/063955 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216627
(54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF UND BATTERIEDECKEL*
• *THERMAL INSULATION MATERIAL AND BATTERY COVER*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE ET COUVERCLE DE BATTERIE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KATO, Masakazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UESUGI, Masanori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIYOSHI, Junki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NISHINO, Masashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16M 1/00 → (51) ***H02K 5/00***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 211 286 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157666.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MASCHINENSCHUH UND MASCHINE*
• *MACHINE SHOE AND MACHINE*
• *SABOT DE MACHINE ET MACHINE*
(71) CITEC Technical Trading GmbH, Hubert-Wollenberg-Strasse 5A, 40878 Ratingen, DE
(72) Zhu, Hao, 40878 Ratingen, DE
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16M 11/08 → (51) ***H04N 5/64***

F16M 11/20 → (51) ***H04N 5/64***

F16N 13/02 → (51) ***F04B 9/125***

F16N 29/00 → (51) ***G01N 33/28***

F16P 1/02 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 211 287 A1**
F16P 1/02
(25) De (26) De
(21) 17157515.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103185
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN PALETTIERER SOWIE SYSTEM MIT EINEM PALETTIERER UND EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *SAFETY DEVICE FOR A PALLETIZER AND SYSTEM WITH A PALLETISER AND A SAFETY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN PALETTISEUR ET SYSTÈME COMPRENANT UN PALETTISEUR ET UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCÉDÉ*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Tillmann, Guido, 48607 Ochtrup, DE
Trame, Jan, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F17C 1/00 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 211 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156000.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.03.2016 DK 201670123
26.02.2016 DK 201670112
(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR EINE WASSERSTOFFTANKSTELLE*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A HYDROGEN REFUELLING STATION*
• *SYSTEME DE CONTROLE POUR UNE STATION SERVICE DE HYDROGENE*
(71) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK
(72) MORTENSEN, Henrik Hilleke, 7540 Haderup, DK
SINDING, Claus Due, 7400 Herning, DK
BOISEN, Jesper Nissen, 7400 Herning, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***F17C 7/00*** (11) **3 211 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156006.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DK 201670112
(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR EINE WASSERSTOFFTANKSTELLE*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR A HYDROGEN REFUELLING SYSTEM*
• *SYSTEME DE CONTROLE POUR UNE STATION SERVICE DE HYDROGENE*
(71) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK
(72) MØLLER, Lars, 7400 Herning, DK
ROSENLUND, Jørn, 6100 Haderslev, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

F21K 9/27 → (51) ***H05B 33/08***

F21L 4/00 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 211 290 A1**
F21V 7/00 ***F21S 8/10***
F21Y 115/10
(25) Ko (26) En
(21) 15852341.5 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011174 22.10.2015
(87) WO 2016/064205 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143428
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER DAMIT*
• *LIGHTING APPARATUS AND VEHICULAR LAMP COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET LAMPE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) CHO, Moo Hyun, Seoul 04637, KR
YANG, Hyun Duck, Seoul 04637, KR
LEE, Ki Chang, Seoul 04637, KR
LEE, Byoung Eon, Seoul 04637, KR
KIM, Ki Beom, Seoul 04637, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21S 6/00*** (11) **3 211 291 A1**
F21S 10/04 ***F21V 9/08***
F21V 17/04 ***F21V 14/02***
F21Y 115/10 F21W 121/00
(25) En (26) En
(21) 17164846.2 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 CN 201320480832 U
28.08.2013 CN 201320547507 U
12.11.2013 CN 201320711701 U
04.04.2014 CN 201420165185 U
05.06.2014 US 201462008281 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ILLUMINATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ILLUMINATION*
(71) Shenzhen Yameite Technology Co., Ltd., 1601-1605, Xingji Mansion New Xinsha Road Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Dong, Haisong, Shenzhen, CN
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 14179195.4 / 2 833 051

F21S 6/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 211 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 17150768.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 TW 105105097
(54) • *KFZ-SCHEINWERFERMODUL*
• *VEHICULAR HEADLAMP MODULE*
• *MODULE DE PHARE DE VÉHICULE*
(71) Excellence Optoelectronics (Dong Guan) Ltd., No. 33, Haibin Road Wusha Community Changan Town, Dongguan City 52387, CN
Excellence Optoelectronics Inc., No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Miaoli County, Hsinchu Science Park 35053, TW
(72) Luo, Yuan-Jing, 35053 Hsinchu Science Park, TW
Yu, Ching-Tan, 35053 Hsinchu Science Park, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 211 293 A1**
F21V 19/00 ***F21V 29/50***
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156709.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 FR 1651471
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE FOR A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE POUR UN DISPOSITIF LUMINEUX D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) BADIA, Olivier, 94350 Villiers sur Marne, FR

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 211 294 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157076.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 FR 1651459
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL UND -VORRICHTUNG MIT GERINGEM PLATZBEDARF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE AND MODULE WITH REDUCED FOOTPRINT FOR MOTOR VEHICLE*
• *MODULE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ENCOMBREMENT RÉDUIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GOUSSET-ROUSSEAU, Simon, 94300 VINCENNES, FR

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 211 295 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158459.2 (22) 28.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016103568

(54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN LICHTLEITER*
• *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE WITH AN ELONGATED OPTICAL FIBRE*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN CONDUCTEUR DE LUMIÈRE ALLONGÉ*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Schott, Dominik, 72127 Kusterdingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 3/64***

F21S 8/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 19/00***

F21S 10/04 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 3/00 → (51) ***G02B 5/02***

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/02***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 23/00*** F21Y 115/10 (11) **3 211 296 A1** ***F21S 4/28*** F21Y 103/10

(25) De (26) De

(21) 17156507.0 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 102016103370

(54) • *INVERTIERTE LED-LEITERKARTE*
• *INVERTED LED CONDUCTOR CARD*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ À DEL INVERSÉ*

(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestr. 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Schaub, Helmut, 59581 Warstein, DE
Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/08*** ***F21W 131/103*** (11) **3 211 297 A1** ***F21V 7/00*** ***F21Y 105/10***

(25) De (26) De

(21) 17157881.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016103288

(54) • *LEUCHTENMODUL INSBESONDERE FÜR STRASSENLEUCHTEN*
• *LIGHTING MODULE IN PARTICULAR FOR ROAD LIGHTS*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE EN PARTICULIER POUR L'ECLAIRAGE ROUTIER*

(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohmstrasse 50, 83301 Traunreut, DE

(72) Eichele, Timo, 83362 Surberg, DE
Ettmayer, Florian, 83301 Traunreut, DE
Leistner, Michael, 84558 Kirchweidach, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21V 5/00 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 5/08 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21S 8/10*** (11) **3 211 298 A1** ***B60Q 1/00***

(25) Ko (26) En

(21) 15853404.0 (22) 20.10.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/011103 20.10.2015

(87) WO 2016/064174 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 KR 20140143430

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER DAMIT*
• *LIGHTING APPARATUS AND VEHICULAR LAMP COMPRISING SAME*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(72) CHAE, Hyun Hee, Seoul 04637, KR
PARK, Kwang Ho, Seoul 04637, KR
LEE, Byoung Eon, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00*** (11) **3 211 299 A1**

(25) En (26) En

(21) 17165856.0 (22) 24.10.2013

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

(30) 24.10.2012 EP 12189852
28.03.2013 EP 13161823

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) SeeReal Technologies S.A., 212, Rue Principale, 5366 Munsbach, LU

(72) FÜTTERER, Gerald, 94526 Metten, DE

(74) Helbig, Nicole, SeeReal Technologies GmbH Sudhausweg 5, 01099 Dresden, DE

(62) 13783523.7 / 2 912 369

F21V 8/00 → (51) ***B60Q 3/64***

F21V 9/08 → (51) ***F21S 6/00***

(51) ***F21V 14/02*** ***F21V 14/06*** (11) **3 211 300 A1** ***F21V 5/00***

(25) De (26) De

(21) 17156867.8 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 202016100958 U

(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT ZUMINDEST ZWEI OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *LIGHTING ARRANGEMENT WITH AT LEAST TWO OPTICAL ELEMENTS*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT AU MOINS DEUX ELEMENTS OPTIQUES*

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Bader, Martin, 6850 Dornbirn, AT

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 14/02 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 14/06 → (51) ***F21V 14/02***

F21V 17/04 → (51) ***F21S 6/00***

(51) ***F21V 19/00*** ***F21S 8/10*** F21Y 105/10 (11) **3 211 301 A1** F21Y 115/10

(25) Sl (26) En

(21) 17156602.9 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 SI 201600055

(54) • *FEDERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LED-MODULS IN EINEM LAMPENGEHÄUSE*
• *SPRING SYSTEM FOR FASTENING A LED MODULE INTO A LAMP HOUSING*
• *SYSTÈME DE RESSORT POUR FIXER UN MODULE DE DEL DANS UN BOÎTIER DE LAMPE*

(71) Strip's D.O.O., Kandrse 7, 1252 Vace, SI

(72) SENTOCNIK, Gregor, 3203 Nova cerkev, SI
URANIC , Rok, 1410 Zagorje ob Savi, SI

(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

F21V 19/00 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 23/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 211 302 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15866517.4 (22) 02.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/000841 02.12.2015

(87) WO 2016/090708 2016/24 16.06.2016

(30) 12.12.2014 CN 201410768603
12.12.2014 CN 201420788170 U

(54) • *DIMMVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNG EINER DIMMVORRICHTUNG*
• *DIMMING DEVICE AND DRIVE DIMMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRADATION ET DISPOSITIF DE GRADATION D'ATTAQUE*

(71) Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) XU, Xingxing, Shanghai 201201, CN
YU, Shiwei, Shanghai 201201, CN

ZHENG, Lei, Shanghai 201201, CN
ZUO, Zhuang, Shanghai 201201, CN
XU, Jianlin, Shanghai 201201, CN
ZHOU, Mingxing, Shanghai 201201, CN
DUAN, Huiqing, Shanghai 201201, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 23/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 25/04 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 25/10 → (51) ***H05B 33/08***

F21V 29/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 29/50 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 29/502*** F21Y 115/10 (11) **3 211 303 A1** F21Y 105/14
(25) De (26) De
(21) 17154292.1 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 202016101026 U
(54) • *LED-MODUL*
• *LED-MODULE*
• *MODULE À LED*
(71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
(72) Fink, Bernhard, 8333 Riegersburg, AT
Schrank, Franz, 8074 Raaba, AT
Pfeiler-Deutschmann, Martin, 8330 Feldbach, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 33/00 → (51) ***H01L 51/52***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 105/10 → (51) ***B60Q 3/74***

F21Y 105/10 → (51) ***F21V 5/00***

F21Y 105/12 → (51) ***B60Q 3/74***

(51) ***F23D 5/02*** (11) **3 211 304 A1**
(25) NI (26) En
(21) 17157709.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 BE 201605135
(54) • *VERBESSERTER BIOETHANOL-KAMIN*
• *IMPROVED BIO ETHANOL FIREPLACE*
• *CHEMINÉE AU BIOÉTHANOL AMÉLIORÉE*
(71) IFIRE BVBA, Nieuwe Steenweg 12B, 9810 Eke-Nazareth, BE
(72) BONTEMPS, Geoffrey, 9810 EKE-NAZARETH, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F23D 14/58 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23D 14/60*** ***F23D 14/62*** (11) **3 211 305 A1** ***F23N 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17154135.2 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 KR 20160012734
(54) • *MODULATIONSVENTIL*
• *TURN DOWN RATIO VALVE*
• *VANNE DE MODULATION*
(71) Daesung Celtic Enersys Co., Ltd., 313-69, Sanggok-ri Samseong-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do, KR
(72) Cho, Sung Tae, 28422 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
Cho, Chul Hee, 28650 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/60***

F23D 17/00 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23K 1/00*** ***B02C 15/04*** ***F16C 19/54*** ***G01M 13/04*** (11) **3 211 306 A1** ***B02C 15/00*** ***F16C 19/55*** ***G01H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17157499.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054454
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES WÄLZLAGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BEARING HEALTH IN A JOURNAL ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN PALIER DANS UN ASSEMBLAGE À PALIER LISSE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) FULLER, Mark Andrew, Canton, CT Connecticut 06019, US
BIANCA, Joseph David, Windsor, CT Connecticut 01073, US
DECASSE, Alexis Paige, Chicopee, MA Massachusetts 01020, US
CHMIELOWIEC, Kaz, Plainville, CT Connecticut 06062, US
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23K 5/14 → (51) ***F23N 1/00***

F23M 5/02 → (51) ***F23M 5/04***

(51) ***F23M 5/04*** ***F23M 5/02*** (11) **3 211 307 A1**
(25) De (26) De
(21) 17158121.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103443
01.08.2016 DE 102016114177
(54) • *FEUERFESTSCHUTZSEGMENT*
• *PROTECTIVE REFRACTORY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT PROTECTEUR RÉFRACTAIRE*
(71) Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau, Robert-Bosch-Strasse 1, 68723 Schwetzingen, DE
(72) Möller, Manfred, 65207 Wiesbaden, DE
Horn, Markus, 68723 Oftersheim, DE
Herz, Victor, 76297 Stutensee, DE
(74) STT Patentanwälte, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

(51) ***F23N 1/00*** ***F16K 3/08*** (11) **3 211 308 A1** ***F16K 11/074***
(25) Es (26) En
(21) 16382077.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINE GASKOCHVORRICHTUNG UND GASKOCHVORRICHTUNG MIT DIESEM REGELVENTIL*
• *REGULATING VALVE FOR A GAS COOKING AND GAS COOKING APPLIANCE INCORPORATING SAID REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION ET DE CUISSON AU GAZ POUR UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ COMPRENANT LADITE SOUPAPE DE RÉGULATION*
(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) ***F23N 1/00*** ***F16K 3/08*** (11) **3 211 309 A1** ***F23K 5/14***
(25) Es (26) En
(21) 16382078.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGELVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT UND GASKOCHGERÄT MIT BESAGTEM REGELVENTIL*
• *REGULATING VALVE FOR A GAS COOKING APPLIANCE AND GAS COOKING APPLIANCE INCORPORATING SAID REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION POUR UN APPAREIL DE CUISSON À GAZ ET APPAREIL DE CUISSON À GAZ COMPRENANT LADITE SOUPAPE DE RÉGULATION*
(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, FR
ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 ERENTXUN, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F23N 1/02 → (51) ***F23D 14/60***

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 211 310 A1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 16206134.5 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053433

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/50*** (11) **3 211 311 A1** ***F23R 3/60***

(25) En (26) En

(21) 16206137.8 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053460

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/28*** (11) **3 211 312 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206142.8 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053582

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
MONTY, Joseph Douglas, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/04*** ***F23R 3/10*** (11) **3 211 313 A1** ***F23R 3/06*** ***F23R 3/50***

(25) En (26) En

(21) 16206150.1 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053369

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F01D 5/18*** (11) **3 211 314 A1** ***F15D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 17155415.7 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.02.2016 US 201615043511

(54) • *BAUTEILE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES KÜHLVERFAHREN*
• *COMPONENTS FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING COOLING METHOD*
• *COMPOSANTS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE REFROIDISSEMENT*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BUNKER, Ronald Scott, West Chester, OH 45069, US
BAILEY, Jeremy Clyde, Cincinnati, OH 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/50***

---

(51) ***F23R 3/04*** ***F23R 3/28*** (11) **3 211 315 A1**

(25) En (26) En

(21) 16206157.6 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053541

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***F23R 3/04*** ***F23R 3/14*** ***F23R 3/34*** (11) **3 211 316 A1** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/46***

(25) En (26) En

(21) 17157101.1 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054623

(54) • *PILOTDÜSEN IN GASTURBINENBRENNKAMMERN*
• *PILOT NOZZLES IN GAS TURBINE COMBUSTORS*
• *BUSES PILOTES DANS DES CHAMBRES DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KULKARNI, Rahul Ravindra, 560066 Bangalore, IN

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

---

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/00*** (11) **3 211 317 A1** ***F23R 3/50***

(25) En (26) En

(21) 16206127.9 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053398

(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA 01910, US

(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/36***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/04***

(51) ***F23R 3/36*** (11) **3 211 318 A2**
F23D 14/58 ***F23R 3/28***
F23D 17/00 ***F23R 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17156619.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.02.2016 US 201615046482
(54) • *NUR-GAS-KARTUSCHE FÜR EINE VORMISCHBRENNSTOFFDÜSE*
• *GAS-ONLY CARTRIDGE FOR A PREMIX FUEL NOZZLE*
• *CARTOUCHE À GAZ UNIQUEMENT POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT À PRÉMÉLANGE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CIHLAR, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, US
MELTON, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, US
YORK, William David, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/04***

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/36***

(51) ***F23R 3/50*** (11) **3 211 319 A1**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17153901.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 GB 201603166
(54) • *BRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Mulcaire, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hicks, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Foale, Marcus, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/60***

(51) ***F23R 3/60*** (11) **3 211 320 A1**
F23R 3/14 ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16206136.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053522
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***F23R 3/60*** (11) **3 211 321 A1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 16206147.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053484
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HANNWACKER, David Andrew, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
HOWELL, Stephen John, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 211 322 A1**
F24C 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 15827266.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/007712 24.07.2015
(87) WO 2016/018000 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 KR 20140095148
(54) • *INTELLIGENTER ELEKTRISCHER BEREICH*
• *INTELLIGENT ELECTRIC RANGE*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE INTELLIGENTE*
(71) Seo, Won Young, 301 ho 134 Jeungsanseo-gil Eunpyeong-gu, Seoul 122-935, KR
(72) Seo, Won Young, Seoul 122-935, KR
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

F24C 14/00 → (51) ***H05B 6/64***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 211 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 16187229.6 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 EP 16157058
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE ZUM AUFNEHMEN UND STÜTZEN EINES BACKBLECHS ODER KÜCHENROSTS IN EINEM GARRAUM EINES KOCHHERDS*
• *GUIDE RAIL FOR RECEIVING AND SUPPORTING A BAKING TRAY OR COOKING GRID IN AN OVEN CAVITY OF A COOKING OVEN*
• *RAIL DE GUIDAGE DESTINÉ À RECEVOIR ET À SUPPORTER UN PLATEAU OU UNE GRILLE DE CUISSON DANS UNE CAVITÉ D'UN FOUR DE CUISSON*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 211 324 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153312.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202777
(54) • *LAGERBUCHSE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FEDERELEMENT, WELCHES EIN ABDECKTEIL ZUM ABDECKEN EINER EINFÄDELÖFFNUNG AUFWEIST, BAUGRUPPE SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *BEARING BUSH FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A SPRING ELEMENT, COMPRISING A COVER FOR COVERING AN INSERTION OPENING, ASSEMBLY AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *COUSSINET POUR UN APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN ÉLÉMENT À RESSORT PRÉSENTANT UNE PARTIE DE RECOUVREMENT POUR UNE OUVERTURE D'INTRODUCTION, MODULE ET APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Namberger, Angelika, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Nather, Philipp, 83233 Bernau am Chiemsee, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 211 325 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157383.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ESSTISCHFILTER ZUM ABSAUGEN VON ESSENSDÄMPFEN*
• *DINING TABLE FILTER FOR THE EXTRACTION OF STEAM FROM FOOD*
• *FILTRE DE TABLE DESTINE A ASPIRER LES VAPEURS DE CUISINE*
(71) UT 99 AG, Schaubenstrasse 5, 8450 Andelfingen, CH
(72) Riedo, Lukas, 8462 Rheinau, CH

Reutemann, Philipp, 8461 Oerlingen, CH
Maier, Marco, 8462 Rheinau, CH
Weber, Franz, 8535 Herdern, CH
(74) Spillmann, Hannes, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 211 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 17152810.2 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103125
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTION HOOD*
• *HOTTE D'EXTRACTION*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Reuner, Harald, 58642 Iserlohn, DE
Ragert, Rainer, 46282 Dorsten, DE
Haße, Julian, 33102 Paderborn, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 211 327 A1**
(25) De (26) De
(21) 17153318.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202785
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kotlinski, Thomas, 80337 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 211 328 A1**
H03K 17/955
(25) De (26) De
(21) 17153324.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202786
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT NÄHERUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD WITH PROXIMITY SWITCH AND METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR EXTRACTOR*
• *HOTTE ASPIRANTE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schrumpf, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen, DE
Wössner, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

F24D 13/02 → (51) ***B64C 1/18***

---

(51) ***F24D 13/04*** (11) **3 211 329 A1**
F24D 19/00 ***F24H 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305190.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651514
(54) • *ZUSATZ THERMOKONVEKTOR HEIZEINHEIT FÜR HEIZKÖRPER*
• *ADDITIONAL THERMOCONVECTOR HEATING UNIT FOR TOWEL DRIER RADIATOR*
• *DISPOSITIF ADDITIONNEL DE CHAUFFAGE À SOUFFLANTE POUR RADIATEUR PORTE-SERVIETTE*
(71) Imhotep Création, Rue du Champ de Courses ZI Montplaisir, 38780 Pont-Evêque, FR
(72) BENICHOU, Fabrice, 38780 ESTRABLIN, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F24D 19/00 → (51) ***B67D 1/08***

F24D 19/00 → (51) ***F24D 13/04***

---

(51) ***F24D 19/08*** (11) **3 211 330 A1**
B01D 19/00 ***F24D 19/10***
(25) Nl (26) En
(21) 17157439.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 BE 201605138
(54) • *VERFAHREN UND DETEKTOR ZUM ERFASSEN VON LUFTBLASEN ODER LUFTTASCHEN IN EINEM SYSTEM SOWIE EINE ANLAGE, DIE EINEN SOLCHEN DETEKTOR ENTHÄLT*
• *A METHOD AND DETECTOR FOR DETECTING AIR BUBBLES OR AIR POCKETS IN A SYSTEM, AS WELL AS AN INSTALLATION WHICH CONTAINS SUCH A DETECTOR*
• *PROCÉDÉ ET DÉTECTEUR POUR DÉTECTER DES BULLES D'AIR OU DES POCHES D'AIR DANS UN SYSTÈME, AINSI QU'UNE INSTALLATION QUI CONTIENT UN TEL DÉTECTEUR*
(71) Sercal Belgium BVBA, Bredabaan 839, 2170 Merksem, BE
(72) WILLEMEN, Karl, 2170 Merksem, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F24D 19/10 → (51) ***B67D 1/08***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 19/08***

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **3 211 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157363.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG EINES RAUMES*
• *APPARATUS FOR CONDITIONING A SPACE*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'UN ESPACE*
(71) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, FI
(72) Hagström, Kim, 15520 Lahti, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 1/06 → (51) ***F24F 1/48***

F24F 1/12 → (51) ***F25B 41/00***

---

(51) ***F24F 1/38*** (11) **3 211 332 A1**
F24F 1/46 ***F24F 1/50***
(25) En (26) En
(21) 17155450.4 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037417
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) NEZU, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
KASUGAI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/38***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/48***

---

(51) ***F24F 1/48*** (11) **3 211 333 A1**
F24F 1/06 ***F24F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 17155893.5 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037419
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) NEZU, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
KASUGAI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F24F 1/50 → (51) ***F24F 1/38***

---

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 211 334 A1**
F24F 13/20 ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16201091.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.06.2016 KR 20160073055
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR
PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR
BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 335 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201092.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.06.2016 KR 20160073063
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR
HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR
JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR
BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 336 A1** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16201093.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 337 A1**
(25) En (26) En
(21) 16201094.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.06.2016 KR 20160073083
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/00*** (11) **3 211 338 A1** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16201095.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
06.10.2016 KR 20160128912
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTREINIGERS*
• *AIR CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING AN AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR
HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR
JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR
BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR
CHOI, Daesung, Seoul 08592, KR
SUN, Jongoh, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/20***

---

(51) ***F24F 7/02*** ***F24F 13/08*** (11) **3 211 339 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 17156582.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FI 20164042 U
(54) • *LUFTEINLASS*
• *AIR INTAKE DEVICE*
• *ENTRÉE D'AIR*
(71) SK Tuote Oy, Kauppatie 9 Sepänkylä, 65610 Mustasaari, FI
(72) SAIKKONEN, Eero, 65370 Vaasa, FI
PUIKKONEN, Pasi, 65610 Mustasaari, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 211 340 A1**
(25) It (26) En
(21) 16157732.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROL OF A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*
(71) Enerbrain S.r.l., Via della Consolata, 4, 10122 Torino, IT
(72) MARTELLACCI, Marco, 10125 Torino, IT
FERRARIS, Filippo, 10132 Torino, IT
SUSSET, Alexis Marc Ghislain, 16440 Mouthiers-sur-Boeme, FR
GIORDANO, Giuseppe Carlo, 10088 Volpiano (TO), IT
FREYRIA, Francesca Stefania, 10141 Torino, IT
(74) Fassio, Valeria, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 211 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16825693.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091903 27.07.2016
(87) WO 2017/121091 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201610024959
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SENSORS IN EINEM LUFTREINIGER*
• *METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF SENSOR IN AIR PURIFIER AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEUR D'ÉPURATEUR D'AIR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Dongguan Lifa Air Technology Limited, Floor 6, Area 1 Office Building No.2 East Industrial Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) ZHANG, Wendong, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
WEN, Yu, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F01P 7/14***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/02 → (51) ***G05B 15/02***

F24F 13/02 → (51) ***E06B 9/42***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 13/20***

---

(51) ***F24F 13/072*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 342 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852334.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) JP 2015/072226 05.08.2015
(87) WO 2016/063596 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 PCT/JP2014/078200
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SHISHIDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F24F 13/08 → (51) ***F24F 7/02***

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/14*** ***A61L 9/20*** ***F24F 11/02*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 343 A1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16201086.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/14*** ***A61L 9/20*** ***F24F 11/02*** ***F24F 13/20*** ***F24F 11/00*** (11) **3 211 344 A1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/00*** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 16201090.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.06.2016 KR 20160073090
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/14*** ***A61L 9/20*** ***F24F 11/02*** ***F24F 13/20*** (11) **3 211 345 A1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17157045.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
25.10.2016 KR 20160139376
15.12.2016 KR 20160171724
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/28*** ***B01D 46/00*** (11) **3 211 346 A1** ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16201088.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.10.2016 KR 20160132790
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
YOON, Sangjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/28*** ***A61L 9/20*** (11) **3 211 347 A1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00***
(25) En (26) En
(21) 16201089.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
15.06.2016 KR 20160074369
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** ***B29C 47/02*** ***F24F 13/02*** (11) **3 211 348 A1** ***F25D 23/06***
(25) De (26) De
(21) 17155556.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 202016101045 U
(54) • *WÄRMEGEDÄMMTES GEHÄUSE FÜR EIN KLIMAGERÄT*
• *HEAT INSULATED HOUSING FOR AN AIR CONDITIONING UNIT*
• *BOÎTIER ISOLÉ THERMIQUEMENT POUR UN APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
A.P.S. Arosio S.p.A., Via Rogorino, 1, 20060 Gessate (MI), IT
(72) Al-Sheyyab, Ahmad, 95111 Rehau, DE
Scholze-Starke, Jörg, 95111 Rehau, DE
Schulz, Hartmut, 95111 Rehau, DE
Arosio, Luca, 20060 Gessate (MI), IT
Orsini, Alberto, 20060 Gessate (MI), IT

F24F 13/20 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/072***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24H 3/04*** ***H05B 3/20*** (11) **3 211 349 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157624.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 AT 501372016
(54) • *INFRAROTHEIZUNG*
• *INFRARED HEATING*
• *CHAUFFAGE À INFRAROUGE*
(71) Redwell Manufaktur GmbH, Steinamangererstrasse 5, 7501 Rotenturm an der Pinka, AT
(72) Röck, Christian, 7433 Neustift, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

F24H 9/06 → (51) ***F24D 13/04***

F24H 9/20 → (51) ***B67D 1/08***

F25B 1/02 → (51) ***F04B 39/02***

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 211 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155270.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016036755
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG SOWIE WARMWASSERBEREITUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND HOT WATER HEATING DEVICE PROVIDED WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET DIFSPOSITIF DE CHAUFFAGE D'EAU DOTÉ DE CELUI-CI*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIWAKI, Shunji, OSAKA, 540-6207, JP
AOYAMA, Shigeo, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 211 351 A1**
F25B 31/02
(25) En (26) En
(21) 16189734.3 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023483
31.08.2016 KR 20160111706
(54) • *HOCHDRUCKVERDICHTER UND KÜHLMASCHINE DAMIT*
• *HIGH PRESSURE COMPRESSOR AND REFRIGERATING MACHINE HAVING THE SAME*
• *COMPRESSEUR HAUTE PRESSION ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinguy, 08592 Seoul, KR
PARK, Jeonghyeon, 08592 Seoul, KR
KO, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 31/02 → (51) ***F04B 39/02***

F25B 31/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 41/00*** ***F01N 1/02*** ***F24F 1/12*** (11) **3 211 352 A1** ***F04B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852412.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077953 01.10.2015
(87) WO 2016/063705 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213880
(54) • *KLIMAANLAGENDÄMPFER UND KLIMAANLAGE MIT DEM DÄMPFER*
• *AIR CONDITIONER MUFFLER AND AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH MUFFLER*
• *SILENCIEUX DE CLIMATISEUR, ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ D'UN SILENCIEUX*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
TADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/00 → (51) ***F01P 7/14***

(51) ***F25B 49/02*** ***F25B 31/02*** (11) **3 211 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157966.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299182 P
24.01.2017 US 201715413984
(54) • *KOMPRESSOR MIT SCHALLKONTROLLSYSTEM*
• *COMPRESSOR HAVING SOUND CONTROL SYSTEM*
• *COMPRESSEUR AYANT UN SYSTÈME DE CONTROLE DE SON*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, OH Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/06*** (11) **3 211 354 A2** ***F25D 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16181376.1 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160022986
08.04.2016 KR 20160043245
12.04.2016 KR 20160045178
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) KIM, Sang-uk, 06191 Seoul, KR
LV, Zhengguang, Hefei, Anhui, CN
FANG, Zhongcheng, Hefei, Anhui, CN
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

F25D 17/06 → (51) ***B65B 55/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 11/02***

F25D 23/06 → (51) ***F24F 13/20***

F25J 1/00 → (51) ***C10B 53/02***

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 211 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 16199831.5 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2011 EP 11008057
(54) • *PROZESSLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRIERGETROCKNETEN PARTIKELN*
• *PROCESS LINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FREEZE-DRIED PARTICLES*
• *CHAÎNE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PARTICULES LYOPHILISÉES*
(71) Sanofi Pasteur SA, 2 avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(72) Luy, Bernhard, 79102 Freiburg, DE
Plitzko, Matthias, 79395 Neuenburg, DE
Struschka, Manfred, 79424 Auggen, DE
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 12769026.1 / 2 766 682

(51) ***F26B 15/18*** ***F26B 21/14*** (11) **3 211 356 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851808.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092501 22.10.2015
(87) WO 2016/062256 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410578212
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ÜBERSCHÜSSIGER WÄRME AUS KRAFTWERKSRAUCHGAS ZUM TROCKNEN VON BIOMASSEBRENNSTOFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING EXCESS HEAT FROM POWER PLANT FLUE GAS TO DRY BIOMASS FUEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER UN EXCÈS DE CHALEUR PROVENANT DE GAZ DE COMBUSTION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE POUR SÉCHER UN CARBURANT DE BIOMASSE*
(71) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd, T1 Jiangxia Avenue Eastlake Newtech Development Zone, Wuhan Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN
HU, Shuchuan, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

F26B 21/14 → (51) ***F26B 15/18***

F27B 7/34 → (51) ***B09B 3/00***

F28D 1/04 → (51) ***F01P 3/18***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28F 9/013*** (11) **3 211 357 A1** ***F28F 9/24***
(25) De (26) De
(21) 17156946.0 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 DE 102016103226

(54) • *ROHRBÜNDEL, ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PIPE BUNDLE, PIPE BUNDLE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE*
• *FAISCEAU TUBULAIRE, ÉCHANGEUR THERMIQUE TUBULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Airbus-Safran Launchers GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Isselhorst, Dr. Armin, 28199 Bremen, DE
Duong, Linh, 28199 Bremen, DE
Haase, Manfred, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

---

(51) ***F28F 7/02*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 211 358 A1** ***B29C 67/00*** ***F28D 7/00***

(25) En (26) En

(21) 17150203.2 (22) 03.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 15.01.2016 US 201614997216

(54) • *WÄRMETAUSCHERKANÄLE*
• *HEAT EXCHANGER CHANNELS*
• *CANAUX D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
ST. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, US

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

F28F 9/00 → (51) ***F01P 3/18***

F28F 9/013 → (51) ***F28D 7/16***

F28F 9/24 → (51) ***F28D 7/16***

F28G 7/00 → (51) ***B08B 7/02***

F41C 33/00 → (51) ***F16B 45/00***

F41G 1/34 → (51) ***G02B 23/10***

---

(51) ***F41H 11/18*** (11) **3 211 359 A1**

(25) En (26) En

(21) 16160317.0 (22) 15.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 CA 2921675

(54) • *ELEKTRO-ENTLADUNGSSYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON MINEN*
• *ELECTRO-DISCHARGE SYSTEM FOR NEUTRALIZING LANDMINES*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE POUR LA NEUTRALISATION DE MINES TERRESTRES*

(71) VLN Advanced Technologies Inc., 1166 Rainbow Street, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA

(72) Vijay, Mohan M., Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA
Panarella, Emilio, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA
Xu, Meisheng M., Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA
Yan, Wenzhuo, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA
Daniels, Bruce R., Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA
Tieu, Andrew Hung, Ottawa, Ontario K1J 6X7, CA

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

F42B 3/04 → (51) ***A62C 35/08***

---

(51) ***F42B 5/26*** (11) **3 211 360 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 16460007.4 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *HÜLSENDICHTUNGSSYSTEM IN EINER HISTORISCHEN SCHUSSWAFFE*
• *SHELL CASE SEALING SYSTEM IN A HISTORICAL PERCUSSION FIREARM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE DOUILLE DANS UNE ARME À FEU ANCIENNE À PERCUSSION*

(71) P.H. Michal Kuropatwa, ul. Klonowa 14, 95-035 Ozorków, PL

(72) BOCZKOWSKI, Gregorz, 05-091 Zabki, PL

(74) Kaminski, Zbigniew, Kancelaria Patentowa, Al. Jerozolimskie 101/18, 02-011 Warszawa, PL

G01B 5/20 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G01B 7/00*** ***G01B 7/012*** (11) **3 211 361 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157600.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016036473

(54) • *MESSSONDE*
• *MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) Koga, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP
Saito, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP
Kanamori, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0854, JP

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

---

(51) ***G01B 7/00*** ***G01B 7/012*** (11) **3 211 362 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157601.0 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016036472

(54) • *MESSSONDE*
• *MEASURING PROBE*
• *SONDE DE MESURE*

(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP

(72) Koga, Satoshi, Ibaraki, 305-0854, JP
Saito, Akinori, Ibaraki, 305-0854, JP
Kanamori, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854, JP
Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
Ishikawa, Nobuhiro, Ibaraki, 305-0854, JP

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

G01B 7/012 → (51) ***G01B 7/00***

---

(51) ***G01B 7/02*** ***G07C 9/00*** (11) **3 211 363 A1** E05F 15/73

(25) De (26) De

(21) 17161057.9 (22) 18.12.2012

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

(30) 21.12.2011 DE 102011121775

(54) • *STEUERSYSTEM ZUR ANSTEUERUNG EINES MOTORISCHEN VERSCHLUSSELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A MOTORISED CLOSURE ELEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE MOTORISÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE

(72) Gunreben, Andre, 96103 Hallstadt, DE
Würstlein, Holger, 97475 Zeil am Main, DE
Mönch, Henning, 96450 Coburg, DE
Kuhnen, Thorsten, 96123 Litzendorf, DE
Troeger, James, Rochester Hills, MI 48307, US

(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(62) 12826643.4 / 2 795 240

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 211 364 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852169.0 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079124 15.10.2015

(87) WO 2016/063783 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 JP 2014215216

(54) • *KAPAZITÄTSSENSOR*
• *CAPACITANCE SENSOR*
• *CAPTEUR À CAPACITÉ*

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) OTAKA, Hideo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YONEZAWA, Masaya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
BESSHO, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 7/30 → (51) ***G01R 33/30***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 211 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157953.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299461 P
24.02.2016 US 201662299484 P
24.02.2016 US 201662299397 P
23.02.2017 US 201715440713
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENSTABILISIERTEN OPTISCHEN SWEPT-SOURCE-KOHÄRENZTOMOGRAFIE (SS-OCT) MIT NEUSKALIERUNG UND DYNAMIKBEREICHERWEITERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PHASE STABILIZED SWEPT-SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (SS-OCT) INCLUDING RESCALING AND DYNAMIC RANGE ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE À SOURCE BALAYÉE ET À PHASE STABILISÉE COMPRENANT UNE AMÉLIORATION DU RÉÉCHELONNEMENT ET DE LA PLAGE DYNAMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) WANG, Zhenguo, Ridgewood, 07450, US
KIM, Jongsik, FORT LEE, 07024, US
LIU, Jonathan, NEW YORK, 10069, US
CHAN, Kinpui, Ridgewood, 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G01B 11/16*** ***G01B 11/24*** (11) **3 211 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156242.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615051803
(54) • *DETEKTIERBARE DATUMS-MARKER FÜR GASTURBINENKOMPONENTEN ZUR MESSUNG VON VERZERRUNG*
• *DETECTABLE DATUM MARKERS FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS FOR MEASURING DISTORTION*
• *MARQUEURS DE RÉFÉRENCE DÉTECTABLES POUR COMPOSANTS DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ POUR MESURER LA DISTORSION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
TAXACHER, Glenn Curtis, Greenville, SC 29615, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01B 11/22*** ***G01N 21/95*** ***G02B 21/00*** (11) **3 211 367 A1** ***G01N 21/956***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166752.0 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2009 FR 0900862
(54) • *KONFOKALE CHROMATISCHE MIKROSKOPVORRICHTUNG*
• *CHROMATIC CONFOCAL MICROSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROSCOPE CONFOCAL CHROMATIQUE*
(71) Unity Semiconductor, 611 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) GASTALDO, Philippe, 38530 PONTCHARRA, FR
(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
(62) 10708249.7 / 2 401 574

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01C 3/06*** ***B60R 21/00*** (11) **3 211 368 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15852427.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005346 23.10.2015
(87) WO 2016/063545 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217370
(54) • *STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND MIT DER STEREOKAMERAVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *STEREO CAMERA APPARATUS AND VEHICLE PROVIDED WITH STEREO CAMERA APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAMÉRA STÉRÉO ET VÉHICULE COMPRENANT UN APPAREIL DE CAMÉRA STÉRÉO*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01C 15/00*** (11) **3 211 369 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904350.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078390 24.10.2014
(87) WO 2016/063419 2016/17 28.04.2016
(54) • *ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT UND PROGRAMM*
• *SURVEYING INSTRUMENT AND PROGRAM*
• *INSTRUMENT D'ARPENTAGE ET PROGRAMME*
(71) Nikon-Trimble Co., Ltd., 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP
(72) TANAKA, Tomohiro, Tokyo 108-6290, JP
YAMADA, Kazuhito, Tokyo 108-6290, JP
SUGIHARA, Koki, Tokyo 108-6290, JP
NIIMI, Naoko, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01C 17/38*** ***G01C 21/16*** (11) **3 211 370 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305230.1 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FILTERVERFAHREN FÜR SIGNALE, DIE VON EINER SENSOREINHEIT AUSGEHEN, DIE MINDESTENS EINEN MESSFÜHLER EINES VEKTORIELLEN PHYSIKALISCHEN FELDES UMFASST, DAS IM WESENTLICHEN IN BEZUG AUF ZEIT UND RAUM IN EINEM REFERENZRAHMEN KONSTANT IST*
• *METHOD FOR FILTERING SIGNALS FROM A SENSOR ASSEMBLY COMPRISING AT LEAST ONE SENSOR FOR MEASURING A VECTOR PHYSICAL FIELD THAT IS SUBSTANTIALLY CONSTANT IN TIME AND SPACE IN A FRAME OF REFERENCE*
• *PROCEDE DE FILTRAGE DES SIGNAUX ISSUS D'UN ENSEMBLE CAPTEUR COMPRENANT AU MOINS UN CAPTEUR DE MESURE D'UN CHAMP PHYSIQUE VECTORIEL SENSIBLEMENT CONSTANT DANS LE TEMPS ET L'ESPACE DANS UN REPERE DE REFERENCE*
(71) Movea, 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(72) YOUSSEF, Joe, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 21/00 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01C 21/16*** ***G01S 19/49*** (11) **3 211 371 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158186.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054792
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEHRERE SMOOTH PASSAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTIPLE PASS SMOOTHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MULTIPLES PASSAGES DE LISSAGE*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) GEORGY, Jacques, CALGARY, Alberta T3B4M1, CA
LI, You, CALGARY, Alberta T3B4M1, CA
OMR, Medhat, CALGARY, Alberta T3B4M1, CA
GOODALL, Christopher, CALGARY, Alberta T3B4M1, CA
CHANG, Hsui-Wen, CALGARY, Alberta T3B4M1, CA
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 21/16 → (51) ***G01C 17/38***

G01C 21/20 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G01C 21/32*** ***G06F 17/30*** (11) **3 211 372 A1** G01C 21/34
(25) En (26) En

(21) 17157552.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053548
(54) • *KARTIERUNG VON STRASSENBELEUCHTUNG*
• *MAPPING ROAD ILLUMINATION*
• *MAPPAGE DE L'ÉCLAIRAGE ROUTIER*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Thompson, Joshua, Chicago, IL 60613, US
Zhao, Yunjie, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 211 373 A1**
G09B 29/10 ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 17160883.9 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2008 US 193485 P
16.12.2008 GB 0822893
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KARTENDATEN, DIE TRANSITZEITEN FÜR KREUZUNGEN UMFASSEN*
• *METHOD OF CREATING MAP DATA COMPRISING TRANSIT TIMES FOR INTERSECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES COMPRENANT DES TEMPS DE TRANSIT POUR DES INTERSECTIONS*
(71) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) SERBANESCU, Alexandru, NL-1186WV Amstelveen, NL
HIESTERMANN, Volker, 30880 Laatzen, DE
(74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(62) 09783941.9 / 2 352 969

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 211 374 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904401.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078125 22.10.2014
(87) WO 2016/063385 2016/17 28.04.2016
(54) • *REISEROUTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ROUTE CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 211 375 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904511.4 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078124 22.10.2014
(87) WO 2016/063384 2016/17 28.04.2016
(54) • *REISEROUTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL ROUTE CALCULATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CALCUL D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/16***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0968***

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 211 376 A1**
G08G 5/04 ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 17153649.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615051890
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLAUSGERICHTETEN STATIONÄREN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MISALIGNED STATIONARY OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS FIXES MAL ALIGNÉS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) REDDY, Mahipal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 211 377 A1**
G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 16157940.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES SENSORS*
• *SENSOR AND METHOD FOR HEATING A SENSOR*
• *CAPTEUR ET PROCEDE DE CHAUFFAGE D'UN CAPTEUR*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 211 378 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193074.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160022100
(54) • *TELEMETRIESYSTEM*
• *TELEMETRY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JANG, Sung-Jin, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 211 379 A1**
E05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 16157653.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREHWINKELGEBER*
• *AN ANGULAR POSITION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE POSITION ANGULAIRE*
(71) Verisure Innovation AB, Angbatsbron 1 Box 392, 201 23 Malmö, SE
Mikrodust AB, Ideon Science Park Scheelevägen 15, 223 70 Lund, SE
(72) LANDAHL, Henrik, SE-24633 LÖDDEKÖPINGE, SE
KRISTENSSON, Daniel, SE-26193 SAXTORP, SE
IDERUP, Mats, SE-22655 LUND, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson Patentbyra AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 211 380 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155510.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 10.02.2016 JP 2016023505
(54) • *ROTATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION*
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) YOSHIYA, Takumi, Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 211 381 A1**
G01R 33/06
(25) En (26) En
(21) 17157517.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 EP 16157316
(54) • *WINKELSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES WINKELS EINES MAGNETFELDS*

- *ANGLE SENSOR AND METHOD OF MEASURING AN ANGLE OF A MAGNETIC FIELD*
- *CAPTEUR D'ANGLE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ANGLE D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Senis AG, Hertizentrum 11, 6300 Zug, CH
(72) POPOVIC, Radivoje, 6300 Zug, CH
DIMITRIJEVIC, Sasa, 18251 Mramor, RS
BLAGOJEVIC, Marjan, 18000 Nis, RS
POPOVIC, RENELLA Dragana, 6300 Zug, CH
SPASIC, Sasa, 6340 Baar, CH
(74) Falk, Urs, Patentanwaltsbüro Dr. Urs Falk Eichholzweg 9A, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 211 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904516.3 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/077797 20.10.2014
(87) WO 2016/063324 2016/17 28.04.2016
(54)
- *DREHWINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND AUFZUGSHEBEMASCHINE*
- *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE, ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND ELEVATOR HOISTING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE DE LEVAGE D'ASCENSEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKIGUCHI, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP
NAKADA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MINOBE, Morishige, Tokyo 100-8310, JP
NIIKURA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
KASHIMA, Shunta, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G01D 5/244*** ***H02K 1/16*** ***H02K 24/00*** (11) **3 211 383 A1** ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17166425.3 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2012 KR 20120131094
30.01.2013 KR 20130010429
(54)
- *STATOR FÜR KOORDINATENWANDLER UND KOORDINATENWANDLER DAMIT*
- *STATOR USED IN RESOLVERS, AND RESOLVER INCLUDING SAME*
- *STATOR UTILISÉ DANS DES RÉSOLVEURS ET RÉSOLVEUR LE COMPRENANT*

(71) Daesung Electric Co., Ltd, 31 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) NA, Byung Cheol, 431-815 Gyeonggi-do, KR
LEE, Won Young, 139-912 Seoul, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13854536.3 / 2 921 827

---

(51) ***G01F 1/58*** ***G01F 1/60*** (11) **3 211 384 A2**
(25) De (26) De
(21) 17153059.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103504
31.05.2016 DE 102016110059
(54)
- *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR SAME*
- *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Abrolat, Jan, 44892 Bochum, DE
MUSCH, Thomas, 44879 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/60 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 1/64 → (51) ***G01F 1/708***

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 25/00*** ***G01K 13/02*** ***F16K 11/07*** (11) **3 211 385 A1** ***G01L 27/00*** ***F16K 31/50***
(25) De (26) De
(21) 16202446.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 DE 102016103260
(54)
- *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *ULTRASOUND FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(71) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Kuppi, Heiko, 01069 Dresden, DE
Schröter, Gerry, 01249 Dresden, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 1/708*** (11) **3 211 386 A1** ***G01F 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17158059.0 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2009 EP 09179317
(54)
- *ULTRASCHALLSTRÖMUNGSMESSERGEHÄUSE AUS EINER MONOLITHISCHEN POLYMERSTRUKTUR*
- *ULTRASONIC FLOW METER HOUSING FORMED BY A MONOLITHIC POLYMER STRUCTURE*
- *CARTER DE DÉBITMÈTRE À ULTRASONS FORMÉ PAR UNE STRUCTURE POLYMÈRE MONOLITHIQUE*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) NIELSEN, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK
LAURSEN, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 10800690.9 / 2 513 610

G01F 1/66 → (51) ***G01F 1/708***

G01F 1/692 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***G01F 1/708*** ***G01F 1/712*** ***G01F 1/64*** (11) **3 211 387 A1** ***G01F 1/66***
(25) De (26) De
(21) 17156890.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016103419
(54)
- *MESSSTAB FÜR DEN NACHWEIS EINES STRÖMENDEN MEDIUMS IN EINEM ROHR UND DIESBEZÜGLICHE MESSANORDNUNG*
- *MEASURING ROD FOR THE DETECTION OF A FLOWING MEDIUM IN A TUBE AND RELATED MEASURING ASSEMBLY*
- *JAUGE DE DÉTECTION D'UN MILIEU S'ÉCOULANT DANS UN TUBE ET SYSTÈME DE MESURE ASSOCIÉ*

(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Drenthen, Jan, 4908 CR Oosterhout, NL
Deilmann, Michael, 45257 Essen, DE
Vogt, Michael, 44797 Bochum, DE
Musch, Thomas, 44879 Bochum, DE
Neuburger, Stephan, 55271 Stadeckenheim, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/708***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01G 19/414*** ***G07G 1/00*** (11) **3 211 388 A1** ***G06K 9/42***
(25) En (26) En
(21) 17156903.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037686
(54)
- *WÄGESYSTEM*
- *WEIGHING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PESAGE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01H 1/00 → (51) ***F23K 1/00***

---

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/433*** (11) **3 211 389 A1** ***G01J 3/42***
(25) De (26) De
(21) 16157809.1 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *IN-SITU-LASERSPEKTROMETER*
• *IN-SITU LASER SPECTROMETER*
• *SPECTROMETRE A LASER IN SITU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bitter, Ralf, 76139 Karlsruhe, DE
Depenheuer, Daniel, 67365 Schwegenheim, DE

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/433 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/20*** (11) **3 211 390 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17157579.8 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 FR 1651511

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT ERHÖHTER ELEKTRISCHER LÖTVERBINDUNG*
• *DEVICE FOR THE DETECTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH OVERHEAD ELECTRICAL CONNECTION PAD*
• *DISPOSITIF DE DETECTION DE RAYONNEMENT ELECTROMAGNETIQUE A PLOT DE CONNEXION ELECTRIQUE SURELEVE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ULIS SAS, ZI des Iles Cordées - BP 27 - 38113, 38113 Veurey-Voroize, FR

(72) POCAS, Stephane, 38000 GRENOBLE, FR
ARNAUD, Agnès, 38420 SAINT JEAN LE VIEUX, FR
CORTIAL, Sébastien, 38360 SASSENAGE, FR
YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

G01K 7/02 → (51) ***G01K 17/00***

G01K 13/00 → (51) ***A61C 1/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01K 13/08*** (11) **3 211 391 A1**

(25) En (26) En

(21) 17157765.3 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 JP 2016034472

(54) • *FASEROPTISCHE TEMPERATURMESSUNG SYSTEM UND MESSUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL FIBER TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPÉRATURE PAR FIBRE OPTIQUE ET MÉTHODE DE MESURE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) Shida, Hideo, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 13/08 → (51) ***A61C 1/00***

(51) ***G01K 17/00*** ***G01K 7/02*** (11) **3 211 392 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852234.2 (22) 02.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005026 02.10.2015

(87) WO 2016/063465 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 JP 2014213680

(54) • *ZUSTANDSDETEKTIONSSENSOR*
• *STATE DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION D'ÉTAT*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) GOUKO, Norio, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SAKAIDA, Atusi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
TANIGUCHI, Toshihisa, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
OKAMOTO, Keiji, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
SHIRAISHI, Yoshihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01L 1/20 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/22 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01N 19/04***

G01L 5/00 → (51) ***G06Q 50/08***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 211 393 A1**

(25) En (26) En

(21) 16157829.9 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *MEMS-VORRICHTUNG MIT EINER FREIGESETZTEN VORRICHTUNGSSCHICHT ALS MEMBRAN*
• *MEMS DEVICE USING A RELEASED DEVICE LAYER AS MEMBRANE*
• *DISPOSITIF MEMS À L'AIDE D'UNE COUCHE DE DISPOSITIF EN TANT QUE MEMBRANE LIBÉRÉE*

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) KÜHNE, Stéphane, 8008 Zürich, CH

G01L 9/00 → (51) ***G01L 23/24***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 23/24***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 23/24***

(51) ***G01L 23/24*** ***G01L 9/00*** ***G01L 19/06*** ***G01L 19/14*** (11) **3 211 394 A1**

(25) En (26) En

(21) 17154722.7 (22) 04.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 EP 16157961

(54) • *HALBLEITERDRUCKSENSOR FÜR ANWENDUNG IN RAUEN MEDIEN*
• *SEMICONDUCTOR PRESSURE SENSOR FOR HARSH MEDIA APPLICATION*
• *CAPTEUR DE PRESSION À SEMICONDUCTEURS POUR APPLICATION DE MILIEUX HOSTILES*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) OTTE, Laurent, 1200 Brussel, BE
CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE

(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01L 27/00 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01M 3/28*** (11) **3 211 395 A1**

(25) En (26) En

(21) 16199670.7 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035549

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE, HYDRAULISCHE MASCHINE UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ERNEUERBARE ENERGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC MACHINE, AND RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR MACHINE HYDRAULIQUE, MACHINE HYDRAULIQUE ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) Hayashi, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
Yuge, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
Noguchi, Toshihide, Tokyo, 108-8215, JP
Kawabata, Shinji, Tokyo, 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01M 5/00*** ***G01L 1/20*** (11) **3 211 396 A1** ***G01L 1/22***

(25) De (26) De

(21) 17156475.0 (22) 16.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016202769

(54) • *SENSOR ZUR INTEGRALEN ODER ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON DEHNUNGEN BASIEREND AUF VORGESCHÄDIGTEN KOHLEFASERN*
• *SENSOR FOR INTEGRAL OR SPATIALLY RESOLVED MEASURING OF EXTENSIONS BASED ON PRE-DAMAGED CARBON FIBRES*
• *CAPTEUR DE MESURE INTÉGRALE OU À RÉSOLUTION SPATIALE D'ALLONGEMENTS SUR LA BASE DE FIBRES DE CARBONE DÉJÀ ENDOMMAGÉES*
(71) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Kostka, Pawel, 01307 Dresden, DE
Höhne, Robin, 01097 Dresden, DE
Modler, Niels, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

G01M 7/00 → (51) ***G06F 17/50***

G01M 13/04 → (51) ***F23K 1/00***

G01N 1/04 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 1/28 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 211 397 A1**
G01N 1/04 ***G01N 1/20***
(25) Ko (26) En
(21) 15853099.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/006847 03.07.2015
(87) WO 2016/064067 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143564
(54) • *TESTFILM ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENPARTIKELN IN EINEM REINRAUM*
• *TEST FILM FOR DETECTING SURFACE PARTICLES IN CLEAN ROOM*
• *FILM D'ESSAI POUR DÉTECTER DES PARTICULES DE SURFACE DANS UNE SALLE BLANCHE*
(71) Jedex Inc., A-dong 1612-ho 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-908, KR
(72) KIM, Jin Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-756, KR
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 211 398 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157467.8 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DIFFUSIONSEIGENSCHAFTEN EINER PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIFFUSION PROPERTIES OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE DIFFUSION D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Malvern Instruments Ltd, Enigma Business Park Grovewood Road Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
Paraytec Limited, York House Outgang Lane, Osbaldwick, York Yorkshire YO19 5UP, GB
(72) Latunde-Dada, Seyi, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
Leszczszyn, Oksana, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
Goodall, David, Osbaldwick York, YO19 5UP, GB
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 19/04*** ***B32B 7/12*** ***G01L 1/24*** (11) **3 211 399 A1** ***C09J 5/00*** ***G01N 33/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16737265.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/050229 06.01.2016
(87) WO 2016/114194 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 JP 2015005748
(54) • *GEBUNDENE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BINDEZUSTANDES*
• *BONDED STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BONDING STATE DETECTION METHOD*
• *STRUCTURE LIÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE LIAISON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) SAITO, Nozomi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
MINAKUCHI, Shu, Tokyo 113-8654, JP
TAKEDA, Nobuo, Tokyo 113-8654, JP
TERADA, Yutaka, Tokyo 113-8654, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 211 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157206.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT VON MYKOTOXINEN IN GETREIDEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR THE DETECTION OF THE PRESENCE OF MYCOTOXINS IN CEREALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE LA PRÉSENCE DE MYCOTOXINES DANS DES CÉRÉALES*
(71) TOMRA Sorting NV, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20, 3001 Leuven, BE
(72) Thienpont, Hugo, 1755 Gooik, BE
Meulebroeck, Wendy, 2100 Deurne, BE
Smeesters, Lien, 2930 Brasschaat, BE
McGloughlin, John, Maynooth Co. Kildare, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01N 21/3563 → (51) ***B07C 5/342***

G01N 21/55 → (51) ***B07C 5/342***

(51) ***G01N 21/64*** ***A61B 10/00*** (11) **3 211 401 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853340.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075104 03.09.2015
(87) WO 2016/063636 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216157
(54) • *FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVERFAHREN UND FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUORESCENCE OBSERVATION METHOD AND FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MIYASHITA Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
NAKAJIMA Kanako, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/64*** ***A61M 1/16*** ***C02F 1/50*** ***C02F 1/44*** (11) **3 211 402 A1** ***C02F 1/00*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17165496.5 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2011 JP 2011265613
16.01.2012 JP 2012006107
17.01.2012 JP 2012007338
(54) • *ZÄHLER FÜR AKTIVE PARTIKEL UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DIALYSEFLÜSSIGKEIT*
• *VIABLE PARTICLE COUNTER AND DIALYSIS FLUID MONITORING SYSTEM*
• *COMPTEUR DE PARTICULES VIABLES ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE FLUIDE DE DIALYSE*
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashi-Motomachi 3-chome Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) ICHIYO, Kazup, Tokyo, 185-8533, JP
SEKIMOTO, Kazuma, Tokyo, 185-8533, JP
SEKIGAWA, Kousei, Tokyo, 185-8533, JP
KIMOTO, Yukihiro, Tokyo, 185-8533, JP
KOSAKA, Takayuki, Tokyo, 185-8533, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 12855154.6 / 2 790 008

G01N 21/64 → (51) ***G01N 27/447***

G01N 21/85 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 211 403 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 15853487.5 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004005 10.08.2015
(87) WO 2016/063439 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216015
(54) • *AUSSENINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *EXTERIOR INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION EXTÉRIEURE*
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8555, JP
(72) ENAMI, Yasuhiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-8555, JP
HAYASHIDA, Yo-o, Takamatsu-shi Kagawa 761-8555, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 21/95 → (51) ***G01B 11/22***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 11/22***

(51) ***G01N 25/68*** (11) **3 211 404 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157384.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *CMOS-KOMPATIBLE TAUPUNKTSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TAUPUNKTES*
• *CMOS-COMPATIBLE DEW POINT SENSOR DEVICE AND METHOD OF DETERMINING A DEW POINT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POINT DE ROSÉE COMPATIBLE CMOS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POINT DE ROSÉE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Soccol, Dimitri, 3110 Rotselaar, BE
Nguyen Hoang, Viet, 3001 Leuven, BE
Van Steenwinckel, David, 3220 Holsbeek, BE
Daamen, Roel, 6075 AB Herkenbosch, NL
Bancken, Pascal, 1745 Opwijk, BE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01N 27/00*** ***E04B 1/00*** (11) **3 211 405 A1** ***G01N 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15852382.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079164 15.10.2015
(87) WO 2016/063788 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214777
(54) • *STRUKTUROBJEKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTUROBJEKTÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL OBJECT MONITORING DEVICE AND STRUCTURAL OBJECT MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OBJET STRUCTURAL*
(71) Unebe Corporation, 16-1 Rendai Unebe-nishimachi, Toyota-shi, Aichi 470-1219, JP
(72) TOGARU, Takeshi, Toyota-Shi, Aichi-Ken 470-1219, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G01N 27/02*** ***A01J 5/013*** (11) **3 211 406 A1** ***G01N 33/04***
(25) En (26) En
(21) 17161963.8 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2008 US 135296 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KRANKHEITEN BEI SÄUGETIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTING DISEASE IN MAMMAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MALADIE CHEZ UN MAMMIFÈRE*
(71) Agricultural Solutions, Inc., 1775 Buerkle Road, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) HOEY, Michael, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 09798333.2 / 2 304 417

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/00***

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00*** (11) **3 211 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 16200587.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 KR 20160021533
(54) • *WASSERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEN SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchon-dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) LEE, Woo Young, 03722 Seoul, KR
BAEK, Ji Sun, 03722 Seoul, KR
JANG, Byung Jin, 03722 Seoul, KR
(74) Shaw, Daniel John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 211 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157892.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SENSOREN DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN*
• *RELATIVE HUMIDITY SENSOR AND METHOD*
• *CAPTEUR D'HUMIDITE RELATIVE ET PROCEDE*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COBIANU, Cornel P., Morris Plains, NJ New Jersey Box 377, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01N 27/22*** (11) **3 211 409 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154932.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053456
(54) • *INTEGRIERTER KAPAZITIVER FEUCHTESENSOR*
• *INTEGRATED CAPACITIVE HUMIDITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITE CAPACITIF INTEGRE*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ZHANG, Qing, 5656 AG Eindhoven, NL
CHOUDHURI, Mohommad Mahbub, 5656 AG Eindhoven, NL
ZEB, Gui, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 27/02*** (11) **3 211 410 A1** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17166598.7 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 GB 201211775
(54) • *ELEKTRODE UND VERWENDUNG DAVON*
• *AN ELECTRODE AND USE THEREOF*
• *ÉLECTRODE ET SON UTILISATION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) DAVIS, Jason, Oxford, OX1 3TA, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13733454.6 / 2 870 466

G01N 27/327 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 27/414*** ***G01N 27/416*** (11) **3 211 411 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157123.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ISFET-MESSSONDE UND MESSSCHALTUNG FÜR DIE ISFET-MESSSONDE UND VERFAHREN*
• *ISFET MEASURING PROBE AND MEASURING CIRCUIT FOR THE ISFET MEASURING PROBE AND METHOD*

- *SONDE DE MESURE ISFET ET CIRCUIT DE MESURE POUR LA SONDE DE MESURE ISFET ET PROCEDE*

(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) SCHNEIDER, Ingo Andreas, 6330 Cham, CH
HORN, Petr, 7317 Valens, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/416 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***G01N 27/419*** ***F02D 41/00*** (11) **3 211 412 A1** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17158465.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037480
(54) • *SYSTEM ZUM NACHWEIS VON SCHWEFELOXID*
• *SULFUR OXIDE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DETECTION DE OXYDE DE SOUFRE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) MATSUDA, Kazuhisa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
WAKAO, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
AOKI, Keiichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 21/64*** (11) **3 211 413 A1** G01J 3/44
(25) En (26) En
(21) 17156424.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035057
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SAITOU, Masato, Kanagawa, 250-0111, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 211 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157806.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ULTRASCHALLÜBERWACHUNG EINES SEILS EINES HEBEZEUGS*
• *ULTRASONIC MONITORING OF A ROPE OF A HOISTING APPARATUS*
• *SURVEILLANCE PAR ULTRASONS D'UN PALAN À CÂBLE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, FI
Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24*** (11) **3 211 415 A1** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 16200391.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056684
(54) • *INSPEKTION UND IDENTIFIKATION VON FEHLER DURCH MEHRERE AKUSTISCHE WELLENMODEN*
• *INSPECTION AND IDENTIFICATION OF DEFECTS USING A PLURALITY OF ACOUSTIC WAVE MODES*
• *INSPECTION ET IDENTIFICATION DES DEFAUTS PAR PLUSIEURS MODES D'ONDES ACOUSTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) PELIVANOV, Ivan, Seattle, WA Washington 98105-4608, US
O'DONNELL, Matthew, Seattle, WA Washington 98105-4608, US
MOTZER, William P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BRADY, Steven Kenneth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOLLGAARD, Jeffrey Reyner, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GORDON, Clarence Lavere III, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
BINGHAM, Jill Paisley, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
STEWART, Alan F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KENNEDY, James C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/88 → (51) ***C08J 9/26***

(51) ***G01N 33/00*** F24F 11/00 (11) **3 211 416 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157013.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE, DRAHTLOSE GASMESSEINHEIT*
• *A BATTERY-POWERED, WIRELESS GAS SENSING UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE GAZ SANS FIL ALIMENTÉE PAR UNE BATTERIE*
(71) iQunet BVBA, Broekstraat 82, 9220 Hamme, BE
(72) Vereecken, Wim, 3360 Opvelp, BE
Van den Branden, Dirk, 9220 Hamme, BE
(74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/419***

G01N 33/04 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/15 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/15 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/28*** ***F01M 11/10*** (11) **3 211 417 A1** ***F16N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16156933.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND SENSOREINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG UND AUSWERTUNG VON DES ZUSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM AND SENSOR UNIT FOR MONITORING AND EVALUATION OF THE CONDITION OF A LIQUID*
• *SYSTÈME ET UNITÉ DE CAPTEUR POUR LA SURVEILLANCE ET L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN LIQUIDE*
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) Henneberg, Morten, 5220 Odense SØ, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***G01N 33/28*** ***F01M 11/10*** (11) **3 211 418 A1** ***F16N 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16156939.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEURTEILUNG DES FLÜSSIGKEITS-ZUSTANDS FÜR EIN MULTIMODAL OPERIERENDES SYSTEM*
• *LIQUID CONDITION ASSESSMENT FOR A MULTIMODE OPERATIONAL SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT MULTIMODE*
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) Henneberg, Morten, 5220 Odense SØ, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G01N 33/44 → (51) ***G01N 19/04***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 6/14***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/558*** (11) **3 211 419 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904306.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/089429 24.10.2014

(87) WO 2016/061810 2016/17 28.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR IMMUNCHROMATOGRAFISCHE TESTS*
• *DEVICE FOR IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ASSAY*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE*
(71) Zhu, Hai, No. 11 R&D Centre Taohuayuan Scientific Innovation Park Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Zhu, Hai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(74) Bell, Mark Andrew, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 33/564 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 211 420 A1**
C07K 14/705
(25) En (26) En
(21) 17156804.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 EP 16157802
(54) • *ASSAY ZUM NACHWEIS VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR T-ZELLEN*
• *ASSAY FOR DETECTION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DE CELLULES T À RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES*
(71) Miltenyi Biotec GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) RICHTER, Anne, 51429 Bergisch Gladbach, DE
ASSENMACHER, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, DE
NÖLLE, Volker, 51515 Kürten, DE
NIEMÖLLER, Michaela, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, et al, Patentanwalt Miltenyi Biotec GmbH Corporate Legal Department Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 211 421 A1**
G01N 33/68 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16206438.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2010 US 381130 P
20.04.2011 US 201161477597 P
(54) • *KOMBINATIONSVERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE*
• *COMBINATION METHODS OF DIAGNOSING CANCER IN A PATIENT*
• *COMBINAISON DE PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DU CANCER CHEZ UN PATIENT*
(71) Traxxsson, LLC, 4041 Forest Park Avenue, Saint Louis, MO 63108, US
(72) PUSKAS, Robert, St. Louis, MO 63134-3115, US
HELD, Douglas, St. Louis, MO 63108, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 11824200.7 / 2 614 375

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 211 422 A1**
A61K 49/00 ***G01N 33/542***
(25) En (26) En
(21) 16156886.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG UND REGELUNG DER KONZENTRATION VON INTRAOKULAREM VEGF*
• *METHOD FOR MEASUREMENT AND CONTROL OF INTRAOCULAR VEGF CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE COMMANDE DE CONCENTRATION DE VEGF INTRAOCULAIRE*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Stieger, Knut, 35415 Pohlheim, DE
Wimmer, Tobias, 35392 Giessen, DE
Lorenz, Birgit, 35321 Laubach, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/24***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 211 423 A1**
B01L 9/06
(25) De (26) De
(21) 16156917.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT MIT AUFNAHMEPOSITIONEN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *AUTOMATIC ANALYZER WITH RECEIVING POSITIONS FOR LIQUID CONTAINER*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE AYANT DES POSITIONS DE RECEPTION POUR LE RECIPIENT DE LIQUIDE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Korn, Matthias, 56355 Nastaetten, DE
Bernhard, Joachim, 61184 Karben, DE
Otto, Ralf, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 211 424 A2**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 17157865.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038441
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KARTUSCHE ZUR PROBENVORBEHANDLUNG*
• *SPECIMEN PRETREATMENT APPARATUS, SPECIMEN PRETREATMENT CARTRIDGE, AND SPECIMEN PRETREATMENT METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT D'UN SPÉCIMEN, CARTOUCHE ET MÉTHODE ASSOCIÉES*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Sakai, Yasuhiro, Hyogo, 651-0073, JP
Tobimatsu, Hiroaki, Hyogo, 651-0073, JP
Saitou, Takeo, Hyogo, 651-0073, JP
Ohyama, Tomoko, Hyogo, 651-0073, JP
Maekawa, Takanori, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 211 425 A1**
B03C 1/00 ***B03C 1/02***
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15852419.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/077604 29.09.2015
(87) WO 2016/063690 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217310
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG SOWIE TRENNUNGS- UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND SEPARATION AND CLEANING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE NETTOYAGE*
(71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP
(72) Nakamura Mizuki, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Endo Tomohiro, Tokyo 163-0410, JP
Oguri Kazuyuki, Tokyo 163-0410, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 426 A1**
B01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 16157464.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROBENBEHÄLTERTRÄGER*
• *SAMPLE CONTAINER CARRIER*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 427 A1**
B01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 16157465.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *PROBENBEHÄLTERTRÄGER*
• *SAMPLE CONTAINER CARRIER*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
HERMANN, Pius, 6280 Urswil, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 428 A1**
B65G 54/02 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16157587.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNGSEINHEIT FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT DEVICE UNIT FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 429 A1**
B65G 54/02 G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16157588.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GEFLIESTER FAHROBERFLÄCHE*
• *TRANSPORT DEVICE HAVING A TILED DRIVING SURFACE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT PRÉSENTANT UNE SURFACE D'ENTRAÎNEMENT EN MOSAÏQUE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 430 A1**
B65G 54/02
(25) En (26) En
(21) 16157590.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GRUNDPLATTENMODULEN*
• *TRANSPORT DEVICE WITH BASE PLATE MODULES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MODULES DOTÉS D'UNE PLAQUE DE BASE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 211 431 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157591.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON MEHREREN AKTUATORMODULEN*
• *DEVICE FOR MOUNTING A PLURALITY OF ACTUATOR MODULES*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ACTIONNEUR*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01P 5/12 → (51) ***A01D 41/127***

---

(51) ***G01P 5/165*** (11) **3 211 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153629.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 US 201615051493
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE LUFTDATENSONDE*
• *POWER CONTROL FOR AN AIR DATA PROBE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR UNE SONDE DE DONNÉES AÉRODYNAMIQUES*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GORDON, Grant A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KIMMEL, Danny Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01P 5/26*** (11) **3 211 433 A1**
G01P 21/02 ***G01S 17/02***
G01S 17/58
(25) En (26) En
(21) 17154069.3 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300190 P
02.06.2016 US 201615171502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VERBESSERTER LIDAR LUFTDATEN UNTER VERWENDUNG DER SIGNALE ZUSÄTZLICHER SENSOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING ENHANCED LIDAR AIR DATA USING SUPPLEMENTARY SENSOR OUTPUTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES DONNÉES D'AIR AMÉLIORÉES EN UTILISANT LES SIGNAUX DE CAPTEURS ADDITIONNELS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LODDEN, Grant, Morris Plains, NJ 07950, US
FAN, Xiao Zhu, Morris Plains, NJ 07950, US
KIMMEL, Danny Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
NORTHCUTT, Brett Gorrdon, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01P 21/02 → (51) ***G01P 5/26***

---

(51) ***G01R 1/067*** (11) **3 211 434 A1**
G01R 1/20
(25) En (26) En
(21) 17157964.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300660 P
16.09.2016 US 201615268433

(54) • *DYNAMISCHE AUSGANGSSPANNUNGS-KLEMMUNG FÜR EINE MESSSONDE ODER EIN MESSZUBEHÖR*
• *DYNAMIC OUTPUT CLAMPING FOR A PROBE OR ACCESSORY*
• *VERROUILLAGE DYNAMIQUE DE TENSION DE SORTIE POUR UNE SONDE OU UN ACCESSOIRE*

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) MENDE, Michael J., Portland, Oregon 97229, US
BOOMAN, Richard A., Lake Oswego, Oregon 97034, US
WILBURN, Wayne M., Hillsboro, Oregon 97123, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 1/20 → (51) ***G01R 1/067***

---

(51) ***G01R 15/04*** (11) **3 211 435 A1**
G01R 15/14

(25) En (26) En

(21) 16157499.1 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SPANNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG*
• *VOLTAGE MEASURING DEVICE FOR THE USE IN MEDIUM OR HIGH VOLTAGE APPLICATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION POUR L'UTILISATION DANS DES APPLICATIONS DE HAUTE OU MOYENNE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
Pavlas, Marek, 683 54 Otnice, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ

(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

G01R 15/16 → (51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 211 436 A1**
H02H 1/00 H02H 3/08

(25) De (26) De

(21) 16157903.2 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGS-LOSEN STROMMESSUNG*
• *DEVICE FOR THE CONTACT-LESS MEASUREMENT OF CURRENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT SANS CONTACT*

(71) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE

(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE
Steiner, Daniel, 96529 Mengersgereuth-Hämmern, DE
Rau, Maximilian, 96237 Ebersdorf, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 211 437 A1**
H02H 1/00 H02H 3/08

(25) De (26) De

(21) 16157912.3 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*
• *CURRENT MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*

(71) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE

(72) Steinberger, Philipp, 96450 Coburg, DE
Steiner, Daniel, 96529 Mengersgereuth-Hämmern, DE
Rau, Maximilian, 96237 Ebersdorf, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 211 438 A1**
G01R 1/07 G02F 1/01

(25) En (26) En

(21) 17157959.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201662300659 P
16.09.2016 US 201615268184

(54) • *AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SPANNUNGSSENSOR*
• *ACTIVE NOISE SUPPRESSION FOR OPTICAL VOLTAGE SENSOR*
• *SUPPRESSION ACTIVE DU BRUIT D'UN CAPTEUR OPTIQUE DE TENSION*

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) MENDE, Michael J., Portland, Oregon 97229, US
BOOMAN, Richard A., Lake Oswego, Oregon 97034, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 17/16 → (51) ***G01R 21/10***

G01R 19/04 → (51) ***G01R 21/10***

---

(51) ***G01R 21/10*** (11) **3 211 439 A1**
G01R 19/04 ***H04B 17/327***
G01R 17/16

(25) En (26) En

(21) 17163021.3 (22) 17.08.2009

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

(30) 18.08.2008 US 193230

(54) • *DETEKTORSCHALTUNG*
• *DETECTOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DÉTECTEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARNBORG, Torkel, SE-114 36 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 09781909.8 / 2 313 789

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 211 440 A1**
G01R 15/22 H02H 3/44
H02H 3/08

(25) En (26) En

(21) 16204107.3 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 KR 20160023338

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES AUSFALLS EINES STROMSYSTEMS*
• *APPARATUS FOR DETECTING DEFECT OF ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) PARK, Hae-Yong, 14118 Gyeonggi-do, KR
BAE, Chae-Yoon, 14118 Gyeonggi-do, KR
SIM, Jung-Wook, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Gyeong-Ho, 14118 Gyeonggi-do, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01R 31/02 → (51) ***F03D 80/30***

G01R 31/34 → (51) ***H02K 11/20***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 211 441 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16777886.9 (22) 04.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088318 04.07.2016

(87) WO 2017/113675 2017/27 06.07.2017

(30) 30.12.2015 CN 201511023851

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN DER MENGE ANN ELEKTRISCHER LADUNG EINER BATTERIE EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING BATTERY POWER OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PUISSANCE DE BATTERIE DE DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Le Holdings (Beijing) Co., Ltd., .Room 1102, 10 Layer, Building 3 105 Xaojiayuan Road Chao Yang District, Beijing 100025, CN
Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd., North of Wenhuaying Village (1 Linkong´er Street) Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN

(72) ZHOU, Zhongqian, Beijing 101300, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G01R 33/06 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01R 33/30*** (11) **3 211 442 A1**
G01B 7/30 G01R 33/07

(25) De (26) De
(21) 17157356.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 102016202943
(54) • *MESSKOPF EINER NMR-MAS-APPARATUR MIT VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WINKELS ZWISCHEN MAS-ROTOR UND STATISCHEM MAGNETFELD*
• *MEASURING HEAD OF AN NMR MAS APPARATUS WITH A DEVICE FOR DETERMINING THE ANGLE BETWEEN MAS ROTOR AND STATIC MAGNETIC FIELD*
• *TÊTE DE MESURE D'UN APPAREIL NMR MAS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ANGLE ENTRE LE ROTOR MAS ET LE CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE*
(71) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **3 211 443 A1**
G01R 33/567 A61B 5/055
(25) En (26) En
(21) 16157459.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES RÜCKENMARKSKONTRASTS IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING SPINAL CORD CONTRAST IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *PROCEDE POUR AMELIORER LE CONTRASTE DE LA MOELLE EPINIERE EN IRM*
(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GIRARD, Olivier Maciej, 13005 Marseille, FR
DUHAMEL, Guillaume Didier David, 13011 Marseille, FR
CALLOT, Virginie, 13011 Marseille, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/56***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/88***

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 211 444 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/42***
G01S 13/93 G01S 7/295
(25) En (26) En
(21) 16157891.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZIVKOVIC, Zoran, 5656 AG Eindhoven, NL
DE GRAAUW, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 211 445 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/42***
G01S 13/93
(25) En (26) En
(21) 16157898.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZIVKOVIC, Zoran, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/36***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 211 446 A1**
G01S 15/89 ***G01C 21/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17166109.3 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 12725180.9 / 2 705 382

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 211 447 A1**
G01S 15/89 ***G01C 21/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17166110.1 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 12725180.9 / 2 705 382

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 211 448 A1**
G01S 15/89 ***G01C 21/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17166111.9 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 12725180.9 / 2 705 382

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 211 449 A1**
G01S 15/89 ***G01C 21/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17166113.5 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 12725180.9 / 2 705 382

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 211 450 A1**
G01S 15/89 ***G01C 21/00***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 17166114.3 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE*
(71) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US
(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB
(62) 12725180.9 / 2 705 382

---

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 211 451 A1**
G01S 7/35 ***G01S 13/88***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17160844.1 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.04.2008 US 45296
(54) • *PASSIVRADAR ZUR ERKENNUNG VON ANWESENHEIT UND BEWEGUNG*
• *PASSIVE RADAR FOR PRESENCE AND MOTION DETECTION*
• *RADAR PASSIF POUR DÉTECTION DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FILIPPI, Alessio, 5656 AE Eindhoven, NL
SREEDHARAN NAIR, Biju Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
PASVEER, Willem Franke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Teun Martinus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 09732632.6 / 2 269 092

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/88*** (11) **3 211 452 A1**
G01S 7/03 ***G01S 13/90***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157293.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651492
(54) • *OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, DAS VON EINER PERSON GETRAGEN WIRD*
• *DEVICE FOR DETECTING OBJECTS CARRIED BY AN INDIVIDUAL*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'OBJETS PORTES PAR UN INDIVIDU*
(71) Chekroun, Claude, 16 allee des Quatre Coins, 91190 Gif Sur Yvette, FR
Chekroun, Gilles, 16 allee des Quatre coins, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(72) Chekroun, Claude, 91190 Gif Sur Yvette, FR
Chekroun, Gilles, 91190 Gif Sur Yvette, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/90 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 211 453 A1**
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 16160935.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201662300203 P
(54) • *ANORDNUNG EINES OPTISCHEN NÄHERUNGSSENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG EINES OPTISCHEN NÄHERUNGSSENSORS*
• *OPTICAL PROXIMITY SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL PROXIMITY SENSOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR DE PROXIMITÉ OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Mehrl, David, Plano, TX 75025, US
Stoltz, Greg, Flower Mound, TX 75028, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 17/02 → (51) ***G01P 5/26***

(51) ***G01S 17/36*** (11) **3 211 454 A1**
G01S 7/491
(25) En (26) En
(21) 17157191.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 JP 2016032015
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG, DISTANZMESSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE, DISTANCE MEASURING METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) NAGAI, Katsuyuki, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
MAEHARA, Takahiro, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
ABE, Jun, TOKYO, Tokyo 174-8580, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/26***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/16***

G01T 1/16 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/161 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 211 455 A1**
G01T 1/16 ***G01T 1/20***
G01T 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 14904424.0 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/078169 23.10.2014
(87) WO 2016/063391 2016/17 28.04.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DOSISRATENMESSUNG*
• *DOSAGE RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TAUX DE DOSE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AIBA Toshihide, Tokyo 100-8310, JP
MOTEKI Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 211 456 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853380.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069924 10.07.2015
(87) WO 2016/063586 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217751
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KENNGRÖSSEN VON PIXELN, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF PIXELS, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE PIXELS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME*
(71) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) SAKUMURA Takuto, Tokyo 196-9666, JP
NAKAYE Yasukazu, Tokyo 196-9666, JP
TSUJI Yuji, Tokyo 196-9666, JP
KAJIYOSHI Koichi, Tokyo 196-9666, JP
TAGUCHI Takeyoshi, Tokyo 196-9666, JP
MATSUSHITA Kazuyuki, Tokyo 196-9666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/17***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

(51) ***G01V 8/14*** (11) **3 211 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202617.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610110157
(54) • *FOTOELEKTRISCHER SENSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HONG, Qi, Shanghai, Shanghai 201206, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***G02B 1/118*** (11) **3 211 458 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852135.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079709 21.10.2015
(87) WO 2016/063915 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217151
29.10.2014 JP 2014220231
29.10.2014 JP 2014220232
19.05.2015 JP 2015101968
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES VERBUNDELEMENT UND OPTISCHES VERBUNDELEMENT MIT ANGEHÄNGTER SCHUTZFOLIE*
• *OPTICAL ELEMENT, OPTICAL COMPOSITE ELEMENT, AND OPTICAL COMPOSITE ELEMENT HAVING ATTACHED PROTECTIVE FILM*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, ÉLÉMENT COMPOSITE OPTIQUE ET ÉLÉMENT COMPOSITE OPTIQUE COMPORTANT UN FILM PROTECTEUR ATTACHÉ*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) HONGO Koki, Tokyo 104-0061, JP
SHINOTSUKA Kei, Tokyo 104-0061, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02B 3/08***

(51) ***G02B 3/08*** ***B29C 39/24*** ***F21V 5/00*** ***G02B 1/04*** (11) **3 211 459 A1** ***F21L 4/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15851726.8 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078503 07.10.2015
(87) WO 2016/063732 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216112
18.03.2015 JP 2015054461
(54) • *FRESNEL-LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FRESNEL LENS AND OPTICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *LENTILLE DE FRESNEL ET DISPOSITIF OPTIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 5/02*** ***C08J 5/18*** ***C08L 33/00*** ***C08L 83/04*** ***F21V 3/00*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 211 460 A1** ***C08K 3/00*** ***C08L 69/00*** ***F21S 2/00*** ***F21V 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15851949.6 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079209 15.10.2015
(87) WO 2016/063792 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216873
(54) • *LICHTSTREUUNGSFILM*
• *LIGHT DIFFUSION FILM*
• *FILM DE DIFFUSION DE LA LUMIÈRE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) TAKAHAGI Shohei, Fukushima 961-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/12 → (51) ***G02B 23/10***

(51) ***G02B 5/128*** ***G09F 13/16*** (11) **3 211 461 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852703.6 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074760 31.08.2015
(87) WO 2016/063633 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217750
(54) • *RETROREFLEKTIERENDES MATERIAL*
• *RETROREFLECTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU RÉTRORÉFLÉCHISSANT*
(71) Unitika Sparklite Ltd., 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho, Nantan-shi, Kyoto 629-0311, JP
(72) FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP
NISHIGAKI, Atsumi, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP
NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 5/20*** ***C09K 11/00*** ***C09K 11/64*** (11) **3 211 462 A1** ***C09K 11/02*** ***H01L 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15852065.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079771 22.10.2015
(87) WO 2016/063930 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217088
(54) • *WELLENLÄNGENWANDLER, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WELLENLÄNGENWANDLER*
• *WAVELENGTH CONVERTER, LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR WAVELENGTH CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT LEDIT CONVERTISSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8530, JP
(72) SAKAWA Seiichi, Tokyo 103-8338, JP
MONDEN Kenji, Tokyo 103-8338, JP
ASAMI Takeshi, Tokyo 103-8338, JP
OHASHI Tsuneaki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
SHIBATA Kazuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 5/22 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 5/23 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 5/26 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 5/28 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 6/02*** ***C08K 11/00*** ***C08L 33/14*** ***G02B 6/44*** (11) **3 211 463 A1** ***C08L 27/16*** ***G02B 6/036***
(25) Ja (26) En
(21) 15852530.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079429 19.10.2015
(87) WO 2016/063829 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213289
20.10.2014 JP 2014213290
(54) • *OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN, FASEROPTISCHES KABEL UND SENSOR*
• *OPTICAL FIBER, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER, OPTICAL FIBER CABLE, AND SENSOR*
• *FIBRE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE, CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET CAPTEUR*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KIHARA, Hideki, Tokyo 100-8251, JP
TSUKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/024*** ***G02B 6/38*** ***G02B 6/44*** (11) **3 211 464 A1** ***G02B 6/036*** ***G02B 6/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15852549.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079272 16.10.2015

(87) WO 2016/063800 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215401
06.03.2015 JP 2015044957
(54) • *MEHRADRIGE GLASFASER, OPTISCHES KABEL UND OPTISCHER STECKER*
• *MULTI-CORE OPTICAL FIBER, OPTICAL CABLE, AND OPTICAL CONNECTOR*
• *FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES, CÂBLE OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SHIMAKAWA Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 6/02*** (11) **3 211 465 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852690.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081005 08.06.2015
(87) WO 2016/062096 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410560273
(54) • *GLASFASERANORDNUNG AUS QUARZ-KUNSTSTOFFKOMPOSIT, ERKENNUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *QUARTZ PLASTIC COMPOSITE OPTICAL FIBER ASSEMBLY, RECOGNITION METHOD AND DEVICE*
• *ENSEMBLE FIBRE OPTIQUE COMPOSITE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET QUARTZ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAO, Xiangyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Aiping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G02B 6/024 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/122 → (51) ***H01S 5/50***

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 211 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156898.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STECKERTEIL EINER VERBINDUNGSEINHEIT*
• *CONNECTOR PART OF A CONNECTOR UNIT*
• *PARTIE DE CONNECTEUR D'UNE UNITÉ DE CONNECTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Armistead, Robert, Ulverston, LA12 9DU, GB

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 211 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157060.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035058
(54) • *HALTERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN ADAPTER*
• *HOLDER DEVICE FOR OPTICAL ADAPTER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ADAPTATEUR OPTIQUE*
(71) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
(72) SATO, Takashi, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/523***

G02B 6/40 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G02B 6/42*** ***H04B 10/00*** (11) **3 211 468 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14907438.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/094187 18.12.2014
(87) WO 2016/086464 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 CN 201410730379
(54) • *VER- UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES FOTOELEKTRISCHEN MODULS*
• *LOCKING AND UNLOCKING MECHANISM OF PHOTOELECTRIC MODULE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE MODULE PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., 88 Youkeyuan Road Hongshan District, Wuhan Hebei 430074, CN
(72) LUO, Yaoxin, Wuhan Hubei 430074, CN
QUAN, Benqing, Wuhan Hubei 430074, CN
SONG, Beili, Wuhan Hubei 430074, CN
JIANG, Yi, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/50***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 21/00 → (51) ***G01B 11/22***

---

(51) ***G02B 21/06*** ***C12M 1/34*** (11) **3 211 469 A1** ***G02B 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16772661.1 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/059686 25.03.2016
(87) WO 2016/158780 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072979
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKAHASHI, Shintaro, Tokyo 192-8507, JP
HIRATA, Tadashi, Tokyo 192-8507, JP
IGA, Yasunobu, Tokyo 192-8507, JP
TAKIMOTO, Shinichi, Tokyo 192-8507, JP
MIYOSHI, Takashi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/22 → (51) ***G06T 7/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/06***

---

(51) ***G02B 23/10*** ***F41G 1/34*** ***G02B 5/12*** (11) **3 211 470 A1** ***G02B 27/34***
(25) De (26) De
(21) 17158166.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 AT 501542016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER ZIELMARKE*
• *DEVICE FOR ILLUMINATING A SIGHT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÉCLAIRER UN RÉTICULE*
(71) SWAROVSKI OPTIK KG, Daniel-Swarovski-Strasse 70, 6067 Absam, AT
(72) OBLEITNER, Johannes, 6067 Absam, AT
ZANGERL, Alois, 6130 Schwaz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/05***

G02B 26/00 → (51) ***A47L 5/36***

G02B 26/10 → (51) ***B29C 67/00***

G02B 27/01 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G02B 27/02*** ***G02B 27/22*** ***G09G 5/00*** (11) **3 211 471 A1** ***G06F 3/14*** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15852667.3 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/074108 26.08.2015
(87) WO 2016/063620 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216656
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER ENTFERNUNG EINES VIRTUELLEN BILDES, VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER ENTFERNUNG EINES VIRTUELLEN BILDES UND PROGRAMM*
• *VIRTUAL-IMAGE-DISTANCE CHANGING DEVICE, METHOD FOR CHANGING VIRTUAL IMAGE DISTANCE, PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE DISTANCE D'IMAGE VIRTUELLE, PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE DISTANCE D'IMAGE VIRTUELLE, PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
(72) OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/02 → (51) ***G06T 5/00***

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/34 → (51) ***G02B 23/10***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 211 472 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000081.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2010 DE 102010051627
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES BRILLENGLASES MIT EINEM DIFFRAKTIVEN GITTER*
• *METHOD FOR THE OPTIMISATION OF A SPECTACLE GLASS WITH A DIFFRACTIVE GRID*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN VERRE DE LUNETTES POURVU D'UN RÉSEAU DE DIFFRACTION*
(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) Becken, Wolfgang Dr., 82061 Neuried, DE
Esser, Gregor Dr., 80686 München, DE
Altheimer, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, DE
Müller, Werner Dr., 75443 Ötisheim, DE
Uttenweiler, Dietmar Dr., 82057 Icking, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11790871.5 / 2 641 123

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 211 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15752903.3 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076962 20.04.2015
(87) WO 2016/058349 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 CN 201420600416 U
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
LU, Yongchun, Beijing 100176, CN
LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
LI, Pan, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1339*** (11) **3 211 474 A1** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 16837996.4 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077654 20.09.2016
(87) WO 2017/110176 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015252131
(54) • *GEHÄUSE EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT PACKAGE*
• *BOÎTIER D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) WADA, Hideyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/1333 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 211 475 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15794449.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074503 18.03.2015
(87) WO 2016/061990 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410564478
(54) • *SOCKEL FÜR ANZEIGE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BASE FOR DISPLAY, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *BASE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
WANG, Dongsheng, Beijing 100176, CN
DONG, Youmei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1343***

(51) ***G02F 1/13357*** ***F21V 29/00*** (11) **3 211 476 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15763807.3 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074267 16.03.2015
(87) WO 2016/061983 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410568932
(54) • *RÜCKLICHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHU, Lin, Beijing 100176, CN
WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 211 477 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15790439.2 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074689 20.03.2015
(87) WO 2016/061996 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410563530
(54) • *RÜCKLICHTQUELLE UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT SOURCE AND DISPLAY DEVICE*
• *SOURCE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN
WANG, Dongsheng, Beijing 100176, CN
DONG, Youmei, Beijing 100176, CN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 5/02***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/54***

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 211 478 A1** ***G02F 1/1335***
(25) Zh (26) En
(21) 15832675.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092257 20.10.2015
(87) WO 2016/062235 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410575707
(54) • *ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Sha, Beijing 100176, CN
ZHAO, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/35 → (51) ***A61F 9/02***

G03B 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

G03F 1/70 → (51) ***G03F 1/78***

(51) ***G03F 1/78*** (11) **3 211 479 A1**
G03F 1/70 ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15852293.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/069265 03.07.2015
(87) WO 2016/063580 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214382
(54) • *MUSTERKORREKTURMENGENBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MUSTERKORREKTURMENGENBERECHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATION DEVICE, PATTERN CORRECTION AMOUNT CALCULATION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, PROCÉDÉ DE CALCUL DE QUANTITÉ DE CORRECTION DE MOTIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Nippon Control System Corporation, 1-20-18 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
(72) TSUNOE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03F 7/038 → (51) ***H01L 21/60***

G03F 7/075 → (51) ***H01L 21/60***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/78***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 211 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154448.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034815
(54) • *BILDDICHTENDETEKTOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM BILDDICHTENDETEKTOR UND BILDDICHTENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE DENSITY DETECTOR, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING IMAGE DENSITY DETECTOR, AND IMAGE DENSITY DETECTING METHOD*
• *DÉTECTEUR DE DENSITÉ D'IMAGE, IMAGEUR COMPORTANT UN DÉTECTEUR DE DENSITÉ D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DENSITÉ D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEMATSU, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUE, Natsumi, Tokyo, 143-8555, JP
YOSHIDA, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
KOSUGE, Akio, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Keiko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 211 481 A1**
G03G 21/18
(25) Zh (26) En
(21) 17157851.1 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 CN 201610107281
21.06.2016 CN 201610458508
10.08.2016 CN 201610653067
23.11.2016 CN 201611043676
(54) • *PROZESSKARTUSCHE*
• *PROCESS CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT*
(71) Zhongshan Kingway Image Tech Co., Ltd., 1F, 2F&302-306, Plant Bldg A 57 Huoju Road, Tanzhou, Zhongshan Guangdong 528467, CN
(72) WEN, Xueliang, Zhongshan, CN
LIU, Junqing, Zhongshan, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/16***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 211 482 A1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17157757.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037094
15.02.2017 JP 2017026447
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Teruhiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
MAKIGUCHI, Daisuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
SUESHIGE, Kazutaka, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 211 483 A1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17158069.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038460
15.02.2017 JP 2017026341
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ANAN, Osamu, Tokyo 146-8501, JP
TANABE, Masato, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP
SUESHIGE, Kazutaka, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 211 484 A1**
G03G 21/16 ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 17158071.5 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038460
22.03.2016 JP 2016057397
15.02.2017 JP 2017025935
15.02.2017 JP 2017026341
(54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING APPARATUS, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TANABE, Masato, Tokyo 146-8501, JP
SUESHIGE, Kazutaka, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP
ANAN, Osamu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **3 211 485 A1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 17156650.8 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 EP 16157953
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GEMISCHTEN MEDIENBLÄTTERN*
• *METHOD FOR HEAT TREATMENT OF MIXED MEDIA SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FEUILLES DE SUPPORTS MIXTES*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) PRINSEN, Kevin H.J.R., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G04B 17/32*** (11) **3 211 486 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157390.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER FÜR EIN MECHANISCHES UHRWERK*

- *METHOD FOR ATTACHING A HAIRSPRING FOR MECHANICAL CLOCK MOVEMENT*
- *PROCEDE DE FIXATION D'UN SPIRAL POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE MECANIQUE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Christan, Julien, 2502 Bienne, CH
Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/26*** (11) **3 211 487 A1**
G04B 49/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17000170.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 CH 1552016
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR BERECHNUNGSMECHANISMUS VON ASTRONOMISCHEN PHÄNOMENEN*
- *DEVICE FOR A MECHANISM FOR CALCULATING ASTRONOMICAL PHENOMENA*
- *DISPOSITIF POUR MÉCANISME DE CALCUL DE PHÉNOMÈNES ASTRONOMIQUES*

(71) Krayon Sarl, Les Cotes-du-Doubs 24, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) Maillat, Rémi Daniel Louis, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, et al, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G04B 21/08 → (51) ***G04B 23/02***

---

(51) ***G04B 23/02*** (11) **3 211 488 A1**
G04B 21/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157723.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *ATYPISCHE GLOCKE, ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER DIESE GLOCKE UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER GLOCKE*
- *ATYPICAL GONG, WATCH WITH CHIMING MECHANISM COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE GONG*
- *TIMBRE ATYPIQUE, MONTRE A MECANISME DE SONNERIE LE COMPRENANT, ET PROCEDE DE FABRICATION DU TIMBRE*

(71) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Kadmiri, Younes, 25660 Morre, FR
Frangne, Thomas, 25370 Les Hôpitaux-Neufs, FR
Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
(74) Surmely, Gérard, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 49/00 → (51) ***G04B 19/26***

---

(51) ***G04C 3/14*** (11) **3 211 489 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156912.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VEREINFACHTES MOTORMODUL*
- *SIMPLIFIED MOTOR MODULE*
- *MODULE MOTEUR SIMPLIFIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) JUFER, Martin, 4917 Melchnau, CH
LAVENU, Yann, 4054 Basel, CH
KRAEHENBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 211 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153159.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.02.2016 US 201662297547 P
05.10.2016 US 201615286452
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSTABILEN MAGNETO-OPTISCHEN ERFASSUNG ÜBER TEMPERATUR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONALLY STABLE MAGNETO-OPTICAL TRAPPING OVER TEMPERATURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PIÉGEAGE MAGNÉTO-OPTIQUE STABLE EN POSITION AU-DESSUS DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, US
FRITZ, Bernard, Morris Plains, NJ 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G04G 5/00 → (51) ***G04R 20/26***

---

(51) ***G04R 20/26*** (11) **3 211 491 A1**
G04G 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157655.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *AUTOMATISCHE EINSTELLMETHODE DER STUNDENANZEIGE EINER ARMBANDUHR*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING THE TIME OF A WATCH*
- *METHODE DE REGLAGE AUTOMATIQUE DE L'HEURE D'UNE MONTRE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Balli, Fabien, 2502 Biel/Bienne, CH
Balmer, Raphaël, 2824 Vicques, CH
Christe, Laurent, 2504 Bienne, CH
Peters, Jean-Bernard, 2542 Pieterlen, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 9/02 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 211 492 A1**
H04W 4/02 ***B60H 1/00***
F24F 11/02
(25) En (26) En
(21) 17154540.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 SE 1650228
(54)
- *VERFAHREN ZUR ADDRESSIERUNG, ORTUNG, UND IDENTIFIZIERUNG EINES UNTERGEORDNETEN GERÄTS IN EINER ANLAGE ZUM UMGANG MIT VENTILATIONSLUFT UND/ODER RAUCHGAS*
- *METHOD FOR ADDRESSING, LOCATING AND IDENTIFYING OF A SUB-UNIT AT A FACILITY FOR HANDLING OF VENTILATION AIR AND/OR FLUE GAS*
- *MÉTHODE D'ADRESSAGE, DE LOCALISATION ET D'IDENTIFICATION D'UNE SOUS-UNITÉ DANS UNE INSTALLATION POUR LA MANIPULATION D'AIR DE VENTILATION ET / OU DE GAZ*

(71) Fläkt Woods AB, Fläktgatan 1, 55184 Jönköping, SE
(72) SAM, Fröjd, S-564 91 Bankeryd, SE
WIBRAND, John, S-554 46 Jönköping, SE
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

G05B 19/04 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 211 493 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157070.0 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES, EINES GERÄTS UND/ODER EINER ANLAGE*
- *AUTOMATION SYSTEM FOR CONTROLLING A PROCESS, A DEVICE AND/OR AN INSTALLATION*
- *SYSTEME D'AUTOMATISATION DESTINE A COMMANDER UN PROCESSUS, UN APPAREIL ET/OU UNE INSTALLATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hammon, Harald, 90471 Nürnberg, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 211 494 A2**
(25) En (26) En
(21) 17157556.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037490
18.03.2016 JP 2016055616
(54)
- *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
- *MOTOR CONTROL SYSTEM, ROBOT SYSTEM, AND COMMUNICATION*

METHOD FOR MOTOR CONTROL SYSTEM
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
MIWA, Takuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
FUKUDA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KASHIWAGI, Yoshitaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KOGA, Hidetsugu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
IMANAGA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OKUBO, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 211 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203706.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036444
(54)
- *SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR*
- *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER, CONTROL METHOD THEREOF AND CONTROL PROGRAM THEREOF*
- *CONTRÔLEUR LOGIQUE PROGRAMMABLE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SON PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
IGARASHI, Hisanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KUROKAWA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 211 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203973.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036445
(54)
- *PROGRAMMIERBARES STEUERGERÄT UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DAS PROGRAMMIERBARE STEUERGERÄT*
- *PROGRAMMABLE CONTROLLER AND CONTROL PROGRAM OF PROGRAMMABLE CONTROLLER*
- *CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE*

(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YASUDA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042*** (11) **3 211 497 A1** ***H04J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16204652.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036447
(54)
- *MASTER-VORRICHTUNG, SLAVE-VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EREIGNISPROTOKOLLERFASSUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE MASTER-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE SLAVE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *MASTER DEVICE, SLAVE DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, EVENT LOG COLLECTING SYSTEM, CONTROL METHOD OF MASTER DEVICE, CONTROL METHOD OF SLAVE DEVICE AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF MAÎTRE, DISPOSITIF ESCLAVE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COLLECTE DE JOURNAL D'ÉVÉNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MAÎTRE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF ESCLAVE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAGUCHI, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 211 498 A2**
(25) En (26) En
(21) 16204754.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036459
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *CONTROL APPARATUS, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *APPAREIL DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMAMOTO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MATSUNAGA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KAMITANI, Yoshimi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **3 211 499 A2** ***B21D 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17156876.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 AT 501172016
(54)
- *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SCHWENKBIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON BLECHEN*
- *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND BENDING MACHINE FOR BENDING METAL SHEETS*
- *PROCEDE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET MACHINE A PLIER POUR LE PLIAGE DE TOLES*

(71) Scharsach, Henning, Wittelsbachstraße 4/16, 1020 Wien, AT
Tschanter, Markus, Schulweg 6, 3004 Reichersberg, AT
(72) Scharsach, Henning, 1020 Wien, AT
Tschanter, Markus, 3004 Reichersberg, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G05B 19/4155 → (51) ***B23K 26/38***

G05B 19/416 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 211 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154206.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615055764
(54)
- *ÜBERWACHUNGSSYSTEM BASIEREND AUF BILDANALYSE VON FOTOGRAFIEN*
- *MONITORING SYSTEM BASED ON IMAGE ANALYSIS OF PHOTOGRAPHS*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE BASÉ SUR L'ANALYSE D'IMAGE DE PHOTOGRAPHIES*

(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810-1067, US
(72) Van Gorp, John C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, CA
van Campen, Jacques Roland, Saanichton, British Columbia V8M 1S7, CA
(74) Harrasz, Julia Konstanze, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 211 501 A1**
G06F 3/12 ***G05B 19/042***
G05B 19/05 ***G05B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16156963.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT AUSLÖSEURSACHENFORSCHUNG*
• *DATA ACQUISITION DEVICE AND PROCESS CONTROL SYSTEM WITH IMPROVEMENTS RELATING TO TRIP CAUSE STUDY*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS AVEC AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES ÉTUDES DE CAUSES DE DÉCLENCHEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schubert, Jörg, 31275 Lehrte, DE
Norberg, Robert, 63223 Eskilstuna, SE
Bollmeyer, Stefan, 32425 Minden, DE
(74) Marks, Frank, c/o ABB AG, GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 211 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154090.9 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053978
(54) • *KOSTENGETRIEBENES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG EINER PRÄDIKTIVEN AUSRÜSTUNG*
• *COST-DRIVEN SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE EQUIPMENT FAILURE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉDICTIVE DE DÉFAILLANCE D'ÉQUIPEMENT DÉTERMINÉS PAR LES COÛTS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZIRNSTEIN, Jan, Morris Plains, NJ 07950, US
GERMANN, David J., Morris Plains, NJ 07950, US
LIGHT, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
STEWART, Gregory E., Morris Plains, NJ 07950, US
GRUNOW, Jonathan T., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 23/02 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 211 503 A1**
A47L 11/24
(25) Zh (26) En
(21) 15852050.2 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085293 28.07.2015
(87) WO 2016/062143 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572029
23.10.2014 CN 201420616932 U
(54) • *LADESOCKEL FÜR EINEN REINIGUNGS-ROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*
• *CHARGING BASE OF CLEANING ROBOT, AND CLEANING ROBOT*
• *BASE DE CHARGE DE ROBOT DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*
(71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SHEN, Qiang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
SHEN, Luokun, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/14***

G05D 1/06 → (51) ***G01S 7/52***

G05D 1/08 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/10 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 7/00 → (51) ***F15B 21/08***

(51) ***G05D 19/02*** (11) **3 211 504 A1**
G06F 3/01
(25) Zh (26) En
(21) 16820141.6 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086932 23.06.2016
(87) WO 2017/113652 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511316039
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN SCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *TACTILE VIBRATION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SMART TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VIBRATION TACTILE DESTINÉS À UN TERMINAL INTELLIGENT*
(71) Goertek. Inc, 268 Dongfang Road, High Tech Industry District Weifang Shandong 261031, CN
(72) LI, Bo, Weifang City, Shandong 261031, CN
FENG, Yongqiang, Weifang City, Shandong 261031, CN
LOU, Shasha, Weifang City, Shandong 261031, CN
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 211 505 A2**
G05G 25/04
(25) En (26) En
(21) 17151307.0 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 TR 201602499 U
(54) • *MEHRACHS STEUERUNGSHEBEL MIT DICHTFUNKTION*
• *A MULTI-AXIS CONTROL LEVER HAVING A SEALING FUNCTION*
• *LEVIER DE COMMANDE À AXES MULTIPLES AYANT UNE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) MAKERSAN Makina Otomotiv Sanayi Ticaret Ltd. Sti., Kumtepe Mevkii Balcik koyu Gebze, 41490 Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41490 Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/01***

G05G 25/04 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 211 506 A1**
H01S 3/0975
(25) En (26) En
(21) 16157218.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHALTMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CIRCUIT MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE CIRCUIT DE CELUI-CI*
(71) Avexir Technologies Corporation, 2F.-2, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) KUO, Chi-Fen, 302 Hsinchu County, TW
CHENG, Han-Hung, 302 Hsinchu County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 211 507 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 17153912.5 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610112889
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Fenghui, BEIJING, 100085, CN
YAN, Kesheng, BEIJING, 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/28***

(51) ***G06F 1/28*** ***G06F 1/26*** ***H03K 17/22*** (11) **3 211 508 A1** ***G06F 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15853365.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/076599 18.09.2015
(87) WO 2016/063666 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216815
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KOMATSU, Shigenobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIYAJIMA, Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONUKI, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONOZUKA, Junji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 9/44*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 5/232*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 211 509 A1** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/038***
(25) Ko (26) En
(21) 15853109.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/010429 02.10.2015
(87) WO 2016/064106 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410567542
25.12.2014 CN 201410823126
10.08.2015 KR 20150112723
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT STIFT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE COMPRISING STYLUS PEN AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT UN STYLET, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Guoliang, Nanjing Jiangsu 210000, CN
ZHANG, Rui, Nanjing Jiangsu 210000, CN
BIAN, Juexiao, Nanjing Jiangsu 210000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 211 510 A2** ***G06F 3/02*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17153150.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051501
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING HAPTIC FEEDBACK*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MASIHY, Jorge Hector, Coral Springs, FL Florida 33076, US
KORNELUK, Jose Eduardo, Lake Worth, FL Florida 33467, US
MIRZAEI, Amirsaman, Sunrise, FL Florida 33323, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***A63F 13/00*** (11) **3 211 511 A1** ***G05G 9/047***
(25) En (26) En
(21) 17156662.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789566 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE HAPTISCHE PERIPHERIEELEMENTE*
• *PROGRAMMABLE HAPTIC PERIPHERAL*
• *PÉRIPHÉRIQUE HAPTIQUE PROGRAMMABLE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny, Laval, Québec H7M 2A1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 14159826.8 / 2 778 852

G06F 3/01 → (51) ***G05D 19/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 3/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/02 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 211 512 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853344.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/087803 21.08.2015
(87) WO 2016/062160 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140144618
23.07.2015 CN 201510436143
23.07.2015 CN 201520537727 U
(54) • *KIT ZUR STEUERUNG MEHRERER COMPUTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *KIT FOR CONTROLLING MULTIPLE COMPUTERS AND USE THEREOF*
• *KIT DE COMMANDE DE PLUSIEURS ORDINATEURS ET SON UTILISATION*
(71) Yoo, Cheolyong, No.2 Area No.1 Factory Building Donghai Park Shengquan Industrial Park Laishan, Yantai, Shandong 264000, CN
(72) Yoo, Cheolyong, Yantai, Shandong 264000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0354 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G06F 3/048*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/426*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 211 513 A1** ***A63F 13/25*** ***G06F 3/01*** ***G09G 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852710.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079276 16.10.2015
(87) WO 2016/063801 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215565
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE, MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY, MOBILE INFORMATION TERMINAL, IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY CONTROL PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *VISIOCASQUE, TERMINAL D'INFORMATIONS MOBILE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 211 514 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861098.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071682 21.01.2016
(87) WO 2017/080110 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 CN 201510755349

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BETRIEBS EINES MOBILEN ENDGERÄTS GEMÄSS EINES BERÜHRUNGSSIGNALS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *TOUCH SIGNAL-BASED MOBILE TERMINAL OPERATION METHOD, SYSTEM AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN TERMINAL MOBILE SUR LA BASE D'UN SIGNAL TACTILE, ET TERMINAL MOBILE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Freetrade Zone Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Wangwang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DENG, Gengchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 3/048 → (51) ***G06N 99/00***

G06F 3/048 → (51) ***G09G 3/34***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 3/0484 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 211 515 A1**
G06F 3/0481
(25) Ko (26) En
(21) 15852091.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011052 19.10.2015
(87) WO 2016/064157 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410561962
07.10.2015 KR 20150141038
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Zhanzhan, Beijing 100000, CN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 211 516 A1**
G06F 3/00 ***G06F 3/0354***
H04N 5/44 ***H04N 21/422***
(25) En (26) En
(21) 17153340.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036017
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) Naruse, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 211 517 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17156891.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035755
(54) • *SIGNATUREINGABEVORRICHTUNG*
• *SIGNATURE INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE DE SIGNATURE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI, Kenya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06T 19/20***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0488 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 211 518 A1**
B41J 2/52 ***B41J 5/30***
B41J 29/38 ***H04N 1/405***
(25) Ja (26) En
(21) 14904410.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/077987 21.10.2014
(87) WO 2016/063359 2016/17 28.04.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Kabushiki Kaisha Tokyo Kikai Seisakusho, 26-24, Shiba 5-chome Minatu-ku, Tokyo 108-8375, JP
(72) NAKAYAMA, Sadatsugu, Kisarazu-shi Chiba 292-0818, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 211 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154849.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 KR 20160021309
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER QUALITÄT EINES BILDOBJEKTS IN ZUSAMMENGESETZTEN DOKUMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD OF ENHANCING QUALITY OF IMAGE OBJECT INCLUDED IN COMPOUND DOCUMENT AND APPARATUS FOR PERFORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES OBJETS GRAPHIQUES INCLUS DANS UN DOCUMENT COMPOSITE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*
(71) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Joo-young, Gyeonggi-do, KR
KIM, So-hye, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 211 520 A2**
H04L 29/06 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 17156005.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016032679
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING DEVICE AND COMPUTER READABLE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Kano, Takahiro, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 211 521 A1**
B41J 3/407 ***G06Q 30/02***
G07G 5/00
(25) En (26) En
(21) 17156905.6 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037687
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SHIMOMURA, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 211 522 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157693.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037524
(54) • *COMPUTERPROGRAMM FÜR SERVER*
• *COMPUTER PROGRAM FOR SERVER*
• *PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉ À UN SERVEUR*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) OHARA, Kiyotaka, Aichi-ken, 467-8561, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/12 → (51) ***G05B 23/02***

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/56***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 211 523 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15866764.2 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/095697 26.11.2015
(87) WO 2016/091082 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410765262
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE GEMEINSAME MEHRBILDSCHIRMANZEIGE*
• *MULTI-SCREEN JOINT DISPLAY PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE CONJOINT MULTI-ÉCRAN*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 211 524 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16002552.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037046
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Toba, Tadanobu, Tokyo, 100-8280, JP
Uezono, Takumi, Tokyo, 100-8280, JP
Kanno, Yusuke, Tokyo, 100-8280, JP
Shiraishi, Masahiro, Tokyo, 100-8280, JP
Harada, Hideo, Tokyo, 100-8280, JP
Akasaka, Satoru, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G02B 27/02***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 3/147 → (51) ***G09G 3/00***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/28***

G06F 5/06 → (51) ***H04L 12/931***

---

(51) ***G06F 9/06*** (11) **3 211 525 A1**
G06F 15/163
(25) En (26) En
(21) 17165984.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2011 US 201113193779
(54) • *CPU/GPU-SYNCHRONISATIONSMECHANISMUS*
• *CPU/GPU SYNCHRONIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION CPU/GPU*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95052, US
(72) Ginzburg, Boris, 34814 Haifa HA, IL
Natanzon, Esfirush, 33852 Haifa HA, IL
Osadchiy, Ilya, 32000 Haifa HA, IL
Zach, Yoav, 37091 Karkur HA, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12819390.1 / 2 737 396

G06F 9/22 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 211 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157775.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052258
(54) • *KOMPILIERUNGSZWISCHENSPEICHER MIT ERMITTLUNG VON IMPORTS*
• *COMPILATION CACHE WITH IMPORTS SCANNER*
• *CACHE DE COMPILATION AVEC UN SCANNER DE DIRECTIVES D'IMPORTATION*
(71) Semmle Limited, Blue Boar Court 9 Alfred Street, Oxford Oxfordshire OX1 4EH, GB
(72) SPOON, Alexander, Oxford, OX1 4EH, GB
(74) Burda, Martin Robert, Fish & Richardson P.C. HighLight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 211 527 A1**
G06F 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 15852682.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071141 20.01.2015
(87) WO 2016/061924 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410578285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNG AUF DER BASIS DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEHREREN BILDSCHIRMEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MULTI-SCREEN SHARING BASED APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE APPLICATION SUR LA BASE D'UN PARTAGE MULTI-ÉCRAN, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Xiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 211 528 A1**
G06F 9/52 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 16204190.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051170
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON SOFTWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION OF SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN LOGICIEL*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Angus, Ian G., Bellevue, WA Washington 98008, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 211 529 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151581.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 22.02.2016 JP 2016030938
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SOFTWARE-SAMMLUNG*
• *AUTOMATIC SOFTWARE GATHERING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE DE LOGICIEL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Imataki, Takamoto, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 211 530 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879666.4 (22) 16.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/089811 16.09.2015
(87) WO 2016/119468 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 CN 201510041416
(54) • *VIRTUELLES MASCHINENSPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, PHYSISCHE HAUPTMASCHINE, PCIE-VORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MIGRATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL MACHINE MEMORY MANAGEMENT METHOD, PHYSICAL MAIN MACHINE, PCIE DEVICE AND CONFIGURATION METHOD THEREFOR, AND MIGRATION MANAGEMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE DE MACHINE VIRTUELLE, MACHINE PRINCIPALE PHYSIQUE, DISPOSITIF PCIE ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF DE GESTION DE MIGRATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 211 531 A1**
H04L 12/24
(25) Zh (26) En
(21) 17157879.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 CN 201610104045
29.07.2016 CN 201610619031
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM START VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *VIRTUAL MACHINE START METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LANCEMENT DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lifu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dehan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 211 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157699.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 US 201615052430
(54) • *"WARM SWAPPING" VON SYSTEMKOMPONENTEN MIT KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG*
• *WARM SWAPPING OF HARDWARE COMPONENTS WITH COMPATIBILITY VERIFICATION*
• *"WARM SWAPPING" DE COMPOSANTS INFORMATIQUES AVEC VERIFICATION DE COMPATIBILITE*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Chou, Le-Sheng, 333 Taoyuan City, TW
Chien, Wei-Yu, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 211 533 A1**
G06F 11/20 ***G05B 19/04***
G06F 11/16 G06F 11/18
(25) De (26) De
(21) 17157802.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 AT 501422016
(54) • *FEHLERTOLERANTE SYSTEMARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG EINER PHYSIKALISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER MASCHINE ODER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FAULT-TOLERANT SYSTEM ARCHITECTURE FOR CONTROLLING A PHYSICAL INSTALLATION, PARTICULARLY OF A MACHINE OR OF A MOTOR VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME TOLÉRANT AUX PANNES DESTINÉE À COMMANDER UNE INSTALLATION PHYSIQUE, EN PARTICULIER UNE MACHINE OU UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Fts Computertechnik Gmbh, Schönbrunner Strasse 7, 1040 Wien, AT
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

---

(51) ***G06F 12/10*** (11) **3 211 534 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886776.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/075205 27.03.2015
(87) WO 2016/154789 2016/40 06.10.2016
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT UND SPEICHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, MEMORY MANAGEMENT UNIT AND MEMORY CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, UNITÉ DE GESTION DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guangfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 12/1045*** (11) **3 211 535 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15908487.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097742 17.12.2015
(87) WO 2017/101080 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHREIBANFRAGEN, PROZESSOR UND COMPUTER*
• *WRITE REQUEST PROCESSING METHOD, PROCESSOR AND COMPUTER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE D'ÉCRITURE, PROCESSEUR ET ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Chunbao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06F 12/16*** (11) **3 211 536 A1**
G11C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 15851846.4 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/070829 22.07.2015
(87) WO 2016/063592 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217131
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERSTEUERGERÄTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEMORY CONTROLLER, MEMORY SYSTEM, AND MEMORY CONTROLLER CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE, SYSTÈME DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINBASHI, Tatsuo, Tokyo 108-0075, JP
TSUTSUI, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
OKUBO, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Lui, Tokyo 108-0075, JP
NAKANISHI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
FUJINAMI, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 13/16 → (51) ***H04L 12/931***

G06F 13/34 → (51) ***A61F 13/00***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 211 537 A1**
G06F 3/14 ***G06F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 17166841.1 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HERSTELLUNG EINER CLIENT-HOST-VERBINDUNG*
• *ESTABLISH CLIENT-HOST CONNECTION*
• *ETABLISSEMENT D'UNE CONNEXION CLIENT-HÔTE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) Eason, Patrick C., Houston, TX 77070, US
Gawlik, Thomas R., Houston, TX 77070, US
Calsyn, Keith P., Houston, TX 77070, US
Flynn, Thomas J., Houston, TX 77070, US
Shaver, Charles N., Houston, TX 77070, US
Biggs, Kent E., Houston, TX 77070, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11873961.4 / 2 766 815

G06F 15/163 → (51) ***G06F 9/06***

(51) ***G06F 17/14*** (11) **3 211 538 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891447.3 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078526 08.05.2015
(87) WO 2016/179740 2016/46 17.11.2016
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Ganghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Wenliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 211 539 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 17156717.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.02.2016 US 201615046814
(54) • *TEXTSEGMENTIERUNG*
• *TEXT SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION DE TEXTE*
(71) VeriSign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
(72) WEST, Andrew, Reston, VA, 20190, US
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 540 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 15852769.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078649 08.10.2015
(87) WO 2016/063742 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213302
(54) • *INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION PRESENTATION DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KANEMARU, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
UCHIDA, Naokazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 541 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853071.7 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091687 10.10.2015
(87) WO 2016/062197 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410557622
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERZEICHNISKATEGORIE SOWIE AUTOMATISCHES KATEGORISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING DIRECTORY CATEGORY AND AUTOMATIC CATEGORIZATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE CATÉGORIE DE RÉPERTOIRE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CATÉGORISATION AUTOMATIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WEI, Peng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 542 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853300.0 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091692 10.10.2015
(87) WO 2016/062202 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410572749
(54) • *BILDDOWNLOAD-VERFAHREN FÜR EINEN CLIENT UND VORRICHTUNG DAVON*
• *PICTURE DOWNLOADING METHOD FOR CLIENT AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'IMAGES POUR UN CLIENT ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LU, Jiawu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 543 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853398.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092462 21.10.2015
(87) WO 2016/062255 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410569388
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTIRUNDENSITZUNGEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG*
• *MULTI-ROUND SESSION INTERACTION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION DE SESSION À PLUSIEURS CYCLES, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIAO, Zengtao, Beijing 100085, CN
WANG, Guanchun, Beijing 100085, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 544 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15860561.8 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094584 13.11.2015
(87) WO 2016/078550 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 CN 201410658948
(54) • *FOTOVERTEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *PHOTO DISTRIBUTION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PHOTOS ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 545 A1**
(25) En (26) En
(21) 16162500.9 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 IN 201641006630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN ERGEBNISMENGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN OPTIMIZED RESULT SET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE RÉSULTATS OPTIMISÉS*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) VENKATARAMAN, Arthi, 560047 Karnataka, IN
SAJU, Samson, 560100 Karnataka, IN
SUBRAMANIAN, Tamilselvan, 570076 Karnataka, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 16200166.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610113450
(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PICTURE ACQUIRING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XING, Xinyan, Beijing, 100085, CN
MA, Xuan, Beijing, 100085, CN
LI, Haohua, Beijing, 100085, CN
LI, Xiaoyin, Beijing, 100085, CN
LI, Haifeng, Beijing, 100085, CN
GAO, Lei, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154307.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201662298987 P
29.04.2016 US 201615143504
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNELLEM ZWISCHENSPEICHERBAREN ZUGANG AUF EINE SCHLÜSSELWERTVORRICHTUNG ÜBER EINE DATEISYSTEMSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHODS FOR PROVIDING FAST CACHEABLE ACCESS TO A KEY-VALUE DEVICE THROUGH A FILESYSTEM INTERFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ACCÈS RAPIDE MIS EN CACHE POUR DISPOSITIF DE VALEURS CLÉS PAR L'INTERM1DIAIRE D'UNE INTERFACE DE SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINHA, Vikas, Sunnyvale, CA 94089, US
GUZ, Zvi, Palo Alto, CA 94036, US
LIN, Ming, San Jose, CA 95119, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 211 548 A1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 17157456.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 IN 201631006943
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABFRAGESPLANUNG BASIEREND AUF SYSTEMZUSTAND UND POLICY*
• *SYSTEM, METHOD AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SYSTEM STATE AND POLICY BASED SCHEDULING OF QUERIES*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ORDONNER DES INTERROGATIONS SUR LA BASE DE L'ÉTAT DU SYSTÈME ET DE LA POLITIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KALAKANTI, Arun Kumar, 560068 Bangalore, Karnataka, IN
SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 211 549 A1**
G01M 7/00
(25) Pl (26) En
(21) 16460008.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER DYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BESTANDTEILS DER MECHANISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD OF THE EXAMINATION OF THE DYNAMIC PROPERTIES OF A COMPONENT OF THE MECHANICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'EXAMEN DES PROPRIÉTÉS DYNAMIQUES D'UN COMPOSANT DE LA STRUCTURE MÉCANIQUE*
(71) Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Kalinski, Krzysztof, 80-807 Gdansk, PL
Galewski, Marek, 80-041 Gdansk, PL
Mazur, Michal, 80-281 Gdansk, PL

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 211 550 A1**
B23P 6/00 ***B23P 6/04***
G01B 5/20
(25) De (26) De
(21) 17157695.2 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-CAD-MODELLS, VERWENDUNG DES 3D-CAD-MODELLS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR NC-BEARBEITUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A 3D CAD MODEL, USE OF THE 3D CAD MODEL, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR NC MACHINING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE CAO 3D, UTILISATION D'UN MODÈLE CAO 3D, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HUWER, Tobias, 52074 Aachen, DE
BOBEK, Thomas, 52074 Aachen, DE
(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Kackertstraße 10, 52072 Aachen, DE

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 211 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152254.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2016 US 201662280999 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINVERIFIZIERUNG WÄHREND DER VERABREICHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERY-CONTEMPORANEOUS MEDICINE VERIFICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION ET D'ADMINISTRATION SIMULTANÉES DE MÉDICAMENTS*
(71) ZYNO MEDICAL, LLC, 177 Pine Street, Natick, MA 01760, US
(72) LEE, Chao Young, Weston, MA 02493, US
ZHANG, Mei, Sharon, MA 02067, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 211 552 A1**
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17157559.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 KR 20160021414
(54) • *TRAININGSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND DAZUGE-*

HÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- *EXERCISE INFORMATION PROVIDING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS D'EXERCICE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeong Yun, Seoul 08792, KR
KONG, Ji Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, KR
KIM, Sang Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Geun Woo, Gwangju 62256, KR
HAN, Seung Wok, Seoul 05607, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/50*** ***G06F 21/53*** H04M 1/725 (11) **3 211 553 A1** ***G06F 21/62*** ***G06F 21/52***
(25) En (26) En
(21) 17167211.6 (22) 31.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54)
- *VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF SICHERE MODULE*
- *MANAGING APPLICATIONS RELATED TO SECURE MODULES*
- *GESTION D'APPLICATIONS APPARENTÉES À DES MODULES SÉCURISÉS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAARISALO, Mikko, 02460 Kantvik, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 07704822.1 / 2 111 597

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 12/14*** ***H04L 9/08*** (11) **3 211 554 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16157334.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORENSISCHEN ZUGANGSKONTROLLE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FORENSIC ACCESS CONTROL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MÉDICO-LÉGAL*

(71) Micro Systemation AB, Hornsbruksgatan 28, 117 34 Stockholm, SE
(72) GATU, Örjan, 117 34 Stockholm, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 211 555 A1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 16157290.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
- *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Roennow, Troels F, Cambridge, CB2 9BG, GB
Li, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY, GB
Bitauld, David, Cambridge, CB5 8DR, GB
Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 211 556 A1** ***G06K 9/68***
(25) En (26) En
(21) 17151623.0 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610112807
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING FINGERPRINT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'EMPREINTES DIGITALES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAO, Ning, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Yanteng, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Huanhuan, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/34 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 21/44 → (51) ***G06Q 50/10***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 211 557 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852204.5 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091424 06.10.2015
(87) WO 2016/062193 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410565859
(54)
- *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER ANWENDUNGSFUNKTION AUF BASIS VON UMGEBUNGSERKENNUNG*
- *METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING APPLICATION FUNCTION BASED ON ENVIRONMENT DETECTION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DYNAMIQUE D'UNE FONCTION D'APPLICATION SUR LA BASE DE LA DÉTECTION DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) China Unionpay Co., Ltd., CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong, Shanghai 200135, CN
(72) LIU, Fazhang, Shanghai 200135, CN
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 21/56*** (11) **3 211 558 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17158153.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201662299758 P
(54)
- *SYSTEM UND METHODE ZUR ANWENDUNG EINES MULTI-THREAT ANALYSATORS*
- *MULTI-THREAT ANALYZER ARRAY SYSTEM AND METHOD OF USE*
- *SYSTÈME ET METHODE D'UTILISATION POUR UN ANALYSEUR MULTI-MENACES*

(71) Cyren Inc., 1430 Spring Hill Road, Suite 330, McLean, VA 22102, US
(72) KOHAVI, Lior, Ramat Hasharon, IL
ROSNER, Ido, Ramat Hasharon, IL
TZUR, Geffen, Tel-Aviv, IL
KAJILOTI, Michael, Bat-Yam, IL
SKÚLASON, Friðrik, 105 Reykjavik, IS
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, Maslanka & Co. Patentes y Marcas C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/00***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 211 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156894.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037614
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SHIMAZAKI, Takeshi, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06K 7/10 → (51) ***G01D 3/08***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 211 560 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904349.9 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/096070 31.12.2014
(87) WO 2016/061899 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410559722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKENTSCHLÜSSELUNG*
• *FINGERPRINT DECRYPTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCHIFFREMENT D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HAO, Qiyi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 211 561 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853412.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081838 10.08.2015
(87) WO 2016/062108 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410564295
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LEBERGRENZIDENTIFIKATION*
• *LIVER BOUNDARY IDENTIFICATION METHOD, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE DÉLIMITATION DU FOIE*
(71) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., B401 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, CN
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 211 562 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157582.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERSTELLUNG EINER INHALTSZUSAMMENFASSUNG*
• *CREATING SUMMARY CONTENT*
• *CRÉATION D'UN CONTENU DE RÉSUMÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOLM, Jukka, 33270 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 211 563 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182192.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035671
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) YAMASAKI, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KAWATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
SAITOH, Ryoko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
BANDO, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKAMOTO, Kensuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
NISHIDA, Tomoyo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 211 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204320.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610112810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES FINGERABDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING A FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAO, Ning, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
YANG, Yizhen, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 211 565 A2**
(25) En (26) En
(21) 17153859.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610111405
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PHYSISCHEN SZENENMODELLS UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PHYSICAL SCENE MODEL CREATION METHOD AND DEVICE AS WELL AS DRIVER ASSISTANCE METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN MODÈLE DE SCÈNE PHYSIQUE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HE, Na, Beijing, 100044, CN
LIU, Dianchao, Beijing, 100044, CN
SHI, Zhongchao, Beijing, 100044, CN
WANG, Gang, Beijing, 100044, CN
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G09G 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***H03K 4/08***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/42 → (51) ***G01G 19/414***

(51) ***G06K 9/46*** (11) **3 211 566 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155937.0 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037336
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/68 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 13/08 → (51) ***G07F 7/08***

G06K 15/02 → (51) ***H04N 1/56***

(51) ***G06K 17/00*** ***G06K 19/00*** ***H04B 5/02*** (11) **3 211 567 A1** ***H04B 7/26*** ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17161758.2 (22) 22.10.2004
(84) DE FR GB
(30) 23.10.2003 JP 2003363009
(54) • *MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MOBILE RADIO COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKAMOTO, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
FUJII, Kunihide, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 04793175.3 / 1 684 211

G06K 19/00 → (51) ***G06K 17/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 50/10***

G06K 19/073 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 211 568 A1**
E04G 5/00 ***E04G 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17157659.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103387
09.11.2016 DE 102016121477
(54) • *MASCHINENLESBAR MARKIERTES BAUSYSTEM*
• *MACHINE READABLY MARKED BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION CODÉ LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Dr. Karsten Königstein, Ulrich Lawory, Ralf Deitenberg GbR, Esloher Str. 137, 57413 Finnentrop, DE
(72) Königstein, Karsten, 15713 Königs Wusterhausen, DE
Lawoy, Ulrich, 58675 Hemer, DE
Deitenberg, Ralf Peter, 57413 Finnentrop, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 211 569 A1**
G06F 3/048
(25) Ja (26) En
(21) 15852221.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/002297 30.04.2015
(87) WO 2016/063433 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214561
(54) • *SYSTEM ZUR ANZEIGE VON SCHÄTZUNGSERGEBNISSEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SCHÄTZUNGSERGEBNISSEN UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE VON SCHÄTZUNGSERGEBNISSEN*
• *ESTIMATION RESULTS DISPLAY SYSTEM, ESTIMATION RESULTS DISPLAY METHOD, AND ESTIMATION RESULTS DISPLAY PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉSULTATS D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE RÉSULTATS D'ESTIMATION, ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE RÉSULTATS D'ESTIMATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MOTOHASHI, Yousuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 211 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155899.2 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299478 P
31.05.2016 US 201662343351 P
(54) • *SYSTEM ZUM ABFALLMANAGEMENT MIT NUTZERPORTAL*
• *WASTE MANAGEMENT SYSTEM HAVING CUSTOMER PORTAL*
• *SYSTÈME POUR LA GESTION DES DÉCHETS AVEC PORTAIL DES CONSOMMATEURS*
(71) Rubicon Global Holdings, LLC, 5909 Peachtree Dunwoody Road Suite 200-D, Atlanta, GA 30328, US
(72) RODONI, Philip, Georgia, Atlanta 30030, US
LAABS, Keith, Georgia, Atlanta 30030, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 211 571 A1**
G06Q 10/10 ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 17157447.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052536
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON EMPFOHLENEN SERVICEINTERVALLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZATION OF RECOMMENDED SERVICE INTERVALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'INTERVALLES DE SERVICE RECOMMANDÉES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KEMP, JR., Preston Butler, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Pöpper, Evamaria, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 211 572 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/08***
G06Q 10/10 ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 16203623.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038142
(54) • *NACHFRAGE-ANGEBOTSEINSTELLVORRICHTUNG, NACHFRAGE-ANGEBOTSEINSTELLSYSTEM UND NACHFRAGE-ANGEBOTSEINSTELLVERFAHREN*
• *DEMAND-SUPPLY ADJUSTMENT DEVICE, DEMAND-SUPPLY ADJUSTMENT SYSTEM, AND DEMAND-SUPPLY ADJUSTMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'OFFRE ET DE LA DEMANDE,*
(71) Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) HOSODA, Junko, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP
TERAZAKI, Yuuichi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 90/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 211 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151152.0 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IN 201621006308
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STRATEGISCH WETTBEWERBSFÄHIGER INTELLIGENZDATEN, DIE FÜR EINE ENTITÄT RELEVANT SIND*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING STRATEGIC COMPETITIVE INTELLIGENCE DATA RELEVANT FOR AN ENTITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DONNÉES D'INTELLIGENCE STRATÉGIQUE COMPÉTITIVE PERTINENTES POUR UNE ENTITÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, Utsab, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
GUHA, Shekhar, 700091 Kolkata, West Bengal, IN
GUPTA, Taruna, 400069 Mumbai, Maharashtra, IN
PRASAD, Tara R, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 211 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156899.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037967
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ARBEITSZUWEISUNG UND ZUTEILUNG VON EINEM SERVER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WORK ASSIGNMENT AND DISTRIBUTION FROM A SERVER*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'ATTRIBUTION ET DE REPARTITION DE TACHES D'UN SERVEUR*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) NISHIKAWA, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 211 575 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157681.2 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 FR 1651478

(54) • *VERFAHREN ZUR PAKETZUSTELLUNG UND DAMIT VERBUNDENEN COMPUTERSYSTEM UND CONTAINER*
• *PROCESS FOR MANAGING PARCEL DELIVERY AND ASSOCIATED COMPUTER SYSTEM AND CONTAINERS*
• *PROCEDE DE GESTION D'ACHEMINEMENT DE COLIS, ET SYSTEME INFORMATIQUE DE GESTION ET CONTENEURS ASSOCIES*

(71) Manufacture D'appareillage Electrique De Cahors, Zone Industrielle de Regourd, 46000 Cahors, FR

(72) TALAYSSAT, Mathieu, 46090 MERCUES, FR
BORJA, Pierre Laurent, 31790 SAINT SAUVEUR, FR
DURIEZ, Patrick, 62138 BILLY BERCLAU, FR

(74) Pontet Allano & Associes, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 211 576 A1** ***G07G 1/00*** ***G06Q 20/20***

(25) De (26) De

(21) 17158018.6 (22) 26.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016203241

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN UND ELEKTRONISCHEN BEZAHLEN VON PRODUKTEN DES EINZELHANDELS SOWIE BENUTZERENDGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM ODER VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHOPPING FOR AND ELECTRONIC PAYMENT OF RETAIL PRODUCTS AND USER DEVICE FOR USE IN SAID SYSTEM OR METHOD*
• *SYSTEME, PROCEDE, ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER ET PAIEMENT ÉLECTRONIQUE POUR DES PRODUITS VENTE AU DETAIL*

(71) Xioni AG, Schaaner Straße 25, 9487 Bendern, LI

(72) HEINEN, Daniel, 48161 Münster, DE

(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/08 → (51) ***H04M 1/725***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 211 577 A1** G06Q 30/04

(25) En (26) En

(21) 17156884.3 (22) 20.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016035716

(54) • *EMPFANGSSERVER, SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE QUITTUNG UND PROGRAMM*
• *RECEIPT SERVER, ELECTRONIC RECEIPT SYSTEM, AND PROGRAM*
• *SERVEUR DE REÇUS, SYSTÈME DE REÇUS ÉLECTRONIQUES ET PROGRAMME*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) SANBE, Masanori, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/04***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 5/00***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 211 578 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15851912.4 (22) 10.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/091688 10.10.2015

(87) WO 2016/062198 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 CN 201410559635

(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY

(72) YANG, Ke, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/00 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 211 579 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15852193.0 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/004284 26.08.2015

(87) WO 2016/063446 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014216839

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PRIORITÄTSORDNUNGSFESTLEGUNG FÜR ERKLÄRENDE VARIABLE ANZEIGE*
• *PRIORITY ORDER DETERMINATION SYSTEM, METHOD AND PROGRAM FOR EXPLANATORY VARIABLE DISPLAY*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ORDRE DE PRIORITÉ, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR AFFICHEUR DE VARIABLE EXPLICATIVE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) MOTOHASHI, Yousuke, Tokyo 108-8001, JP
YAGI, Sayaka, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** ***B65G 1/137*** (11) **3 211 580 A1** ***G06Q 30/06***

(25) Ja (26) En

(21) 15852272.2 (22) 09.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005151 09.10.2015

(87) WO 2016/063484 2016/17 28.04.2016

(30) 23.10.2014 JP 2014216117

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, DISPLAY CONTROL APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) HIGA, Kyota, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 211 581 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15852662.4 (22) 08.07.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/007082 08.07.2015

(87) WO 2016/064068 2016/17 28.04.2016

(30) 21.10.2014 KR 20140142730

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERFREUNDLICHEN BELOHNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *USER-FRIENDLY REWARD PROVIDING METHOD, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÉCOMPENSE CONVIVIAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) SK Planet Co., Ltd., Sampyeong-dong 264 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) KIM, SeungKyu, Seoul 138-885, KR
LEE, Minwoo, Seoul 142-872, KR
KIM, Moonsun, Seoul 152-888, KR

(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 211 582 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15853126.9 (22) 24.06.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/006457 24.06.2015
(87) WO 2016/064066 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141970
(54) • *BARZAHLUNGSVERKNÜPFUNGSVERFAHREN MIT ANSAMMLUNG EINER DOPPELTEN VERKAUFSMARGE UND VERKNÜPFUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *CASH PAYMENT LINKING METHOD USING ACCUMULATION OF DOUBLE SALES MARGIN, AND LINKING SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE PAIEMENT COMPTANT AU MOYEN D'UNE ACCUMULATION DE DOUBLE MARGE DE VENTES ET SON SYSTÈME DE LIAISON*
(71) Seo, Hyung Won, 15 Jayangbeonyeong-ro 3da-gil Gwangjin-gu, Seoul 143-864, KR
Seo, Yun Jung, 102 37-11 Jayangbeonyeong-ro 5-gil Gwangjin-gu, Seoul 143-858, KR
Seo, Ye Rim, 102 37-11 Jayangbeonyeong-ro 5-gil Gwangjin-gu, Seoul 143-858, KR
(72) Seo, Hyung Won, Seoul 143-864, KR
Seo, Yun Jung, Seoul 143-858, KR
Seo, Ye Rim, Seoul 143-858, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 3/12***

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **3 211 583 A2**
G01L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 15853084.0 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010993 16.10.2015
(87) WO 2016/064143 2016/17 28.04.2016
(88) 27.04.2017
(30) 25.10.2014 KR 20140145602
(54) • *VERFAHREN ZURSCHÄTZUNG DER ERDBEBENWIDERSTANDSSTÄRKE BESTEHENDER GEBÄUDE UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD FOR ESTIMATING EARTHQUAKE RESISTANCE MAGNITUDE OF EXISTING STRUCTURE AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LA MAGNITUDE DE RÉSISTANCE AUX TREMBLEMENTS DE TERRE D'UNE STRUCTURE EXISTANTE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Building Magnitude Technology Analysis and Research Service Co. Ltd., 133-4 Yulcheonbuk-ro Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28351, KR
(72) SHIN, Dong Youl, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28746, KR
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 211 584 A1**
G06F 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 14904301.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/078416 24.10.2014
(87) WO 2016/063426 2016/17 28.04.2016
(54) • *SIMULATIONSVERFAHREN, SIMULATIONSPROGRAMM UND SIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *SIMULATION METHOD, SIMULATION PROGRAM, AND SIMULATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION, PROGRAMME DE SIMULATION ET DISPOSITIF DE SIMULATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHORI, Kotaro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ANAI, Hirokazu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAKAHASHI, Shingo, Tokyo 169-8050, JP
HACHIYA, Yuki, Tokyo 169-8050, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 211 585 A1**
G06Q 10/00 ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14904356.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/078415 24.10.2014
(87) WO 2016/063425 2016/17 28.04.2016
(54) • *POPULATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG, PROGRAMM UND POPULATIONSSCHÄTZVERFAHREN*
• *POPULATION ESTIMATION DEVICE, PROGRAM, AND POPULATION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POPULATION*
(71) Agoop Corp., Renai Partire 3F. 2-18-3 Higashi Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) SHIBAYAMA, Kazuhisa, Tokyo 105-0021, JP
UMAKOSHI, Takashi, Tokyo 105-0021, JP
WATAMORI, Hirofusa, Tokyo 105-0021, JP
YAMADA, Yutaka, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 211 586 A1**
G06Q 10/00 ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14904464.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2014/078414 24.10.2014
(87) WO 2016/063424 2016/17 28.04.2016
(54) • *POPULATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG, PROGRAMM UND POPULATIONSSCHÄTZVERFAHREN*
• *POPULATION ESTIMATION DEVICE, PROGRAM, AND POPULATION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POPULATION, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POPULATION*
(71) Agoop Corp., Renai Partire 3F. 2-18-3 Higashi Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) SHIBAYAMA Kazuhisa, Tokyo 105-0021, JP
UMAKOSHI Takashi, Tokyo 105-0021, JP
WATAMORI Hirofusa, Tokyo 105-0021, JP
YAMADA Yutaka, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 211 587 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15851874.6 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/010701 12.10.2015
(87) WO 2016/064121 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142363
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VIRTUELLEN ANPROBE UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN ANPROBE*
• *VIRTUAL FITTING DEVICE AND VIRTUAL FITTING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ESSAYAGE VIRTUEL ET PROCÉDÉ D'ESSAYAGE VIRTUEL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Ji-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
KIM, Do-kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, KR
JU, Eun-jung, Seoul 06592, KR
KWAK, Young-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
SHIN, Seung-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR
HAN, Sun-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 211 588 A1**
G06F 21/34 ***G06F 21/44***
G06K 7/10 ***G06K 19/07***
G07B 15/00 ***G07G 1/12***
G07G 1/14 ***H04W 4/02***
H04W 8/18 ***H04W 84/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15851957.9 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079590 20.10.2015
(87) WO 2016/063878 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217002
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, PROGRAMM FÜR MOBILES ENDGERÄT, PRÜFPUNKTVERWALTUNGSSYSTEM UND PRÜFPUNKTVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MOBILE TERMINAL, MOBILE TERMINAL PROGRAM, CHECKPOINT MANAGEMENT SYSTEM, AND CHECKPOINT MANAGEMENT METHOD*
• *TERMINAL MOBILE, PROGRAMME DE TERMINAL MOBILE, SYSTÈME DE*

GESTION DE POINT DE CONTRÔLE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE POINT DE CONTRÔLE

(71) The Aqua Enterprise Company, 4 Urikura, Kisarazu-shi, Chiba 292-0007, JP

(72) YANO, Koichi, Kisarazu-shi Chiba 292-0007, JP

(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 211 589 A1**
A61B 5/16

(25) Ja (26) En

(21) 15872894.9 (22) 17.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085367 17.12.2015

(87) WO 2016/104325 2016/26 30.06.2016

(30) 25.12.2014 JP 2014262335

(54) • *SYSTEM ZUR SCHLAFVERBESSERUNG VERFAHREN ZUR SCHLAFVERBESSERUNG MIT DIESEM SYSTEM*
• *SLEEP IMPROVEMENT SYSTEM, AND SLEEP IMPROVEMENT METHOD USING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION DU SOMMEIL, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU SOMMEIL UTILISANT LEDIT SYSTÈME*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIZAKI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO Junya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** (11) **3 211 590 A1**
A61B 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 15872895.6 (22) 17.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085368 17.12.2015

(87) WO 2016/104326 2016/26 30.06.2016

(30) 25.12.2014 JP 2014262336

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON LEBENSGEWOHNHEITEN, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON LEBENSGEWOHNHEITEN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON LEBENSGEWOHNHEITEN*
• *LIVING-HABIT IMPROVEMENT DEVICE, LIVING-HABIT IMPROVEMENT METHOD, AND LIVING-HABIT IMPROVEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'HABITUDES DE VIE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'HABITUDES DE VIE, ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'HABITUDES DE VIE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIZAKI Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO Junya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NAKAJIMA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/30 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***G06Q 90/00*** (11) **3 211 591 A1**
G06Q 10/04

(25) En (26) En

(21) 16179898.8 (22) 18.07.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 IN 201621006304

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ORTSSENSITIVEN PROBABILISTISCHEN VERHALTENSBASIERTEN EVAKUIERUNGSPFADEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING LOCATION-SENSITIVE PROBABILISTIC BEHAVIOR BASED EVACUATION PATHS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PLANIFICATION DE CHEMINS D'ÉVACUATION FONDÉS SUR LE COMPORTEMENT PROBABILISTE ET DÉPENDANTS DE LA POSITION*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PAL, Arindam, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PARISI, Francesco, 87027 Paola (CS), IT
SUBRAHMANIAN, Venkatramanan Siva, Potomac, 20854, US
MAZUMDAR, Subhra, 700156 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 211 592 A1**
G06T 11/40

(25) Zh (26) En

(21) 15853571.6 (22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/092193 19.10.2015

(87) WO 2016/062228 2016/17 28.04.2016

(30) 22.10.2014 CN 201410566548

(54) • *BILDSYNTHESEVERFAHREN, BILD-CHIP UND BILDVORRICHTUNG*
• *IMAGE SYNTHESIS METHOD, IMAGE CHIP AND IMAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMAGE, PUCE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 211 593 A1**
G02B 27/02 ***H04N 5/64***

(25) Ja (26) En

(21) 15852485.0 (22) 26.08.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/074012 26.08.2015

(87) WO 2016/063617 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217633

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILD-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, BILD-ERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILD-EXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE EXTRACTION DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND IMAGE EXTRACTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, DISPOSITIF D'EXTRACTION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IMAGES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 211 594 A1**

(25) En (26) En

(21) 17000204.2 (22) 08.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054302

(54) • *SYSTEM ZUR SEISMISCHEN MODELLIERUNG MIT BEREITSTELLUNG DER ZERLEGUNG SEISMISCHER VERMESSUNGSDATEN AUF BASIS VON VERGLEICHEN DER GRENZEN VERDÄCHTIGER REGIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SEISMIC MODELING SYSTEM PROVIDING SEISMIC SURVEY DATA INPAINTING BASED UPON SUSPECT REGION BOUNDARY COMPARISONS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION SISMIQUE FOURNISSANT DES RETOUCHES DE DONNÉES D'ÉTUDE SISMIQUE SUR LA BASE DES COMPARAISONS DES LIMITES DE LA RÉGION SUSPECTE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Harris Corporation, 1025 West Nasa Blvd. MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US

(72) Ascough, Jessica L., Melbourne, FL 32902, US
Rahmes, Mark D., Melbourne, FL 32940, US
Blue, Mark E., Palm Bay, FL 32907, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 211 595 A1**
G06T 15/00 ***G02B 21/22***

(25) Es (26) En

(21) 15851669.0 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(86) ES 2015/070455 10.06.2015
(87) WO 2016/062907 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 ES 201431546
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON 3D -BILDERN VON ENTNOMMENEN PROBEN*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR GENERATING 3D IMAGES OF A COLLECTION OF SAMPLES*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'IMAGES 3D D'UNE COLLECTION D'ÉCHANTILLONS*
(71) Universidad Carlos III de Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1, 28919 Leganés - Madrid, ES
(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, E-28919 Leganés (Madrid), ES
ARRANZ DE MIGUEL, Alicia, E-28919 Leganés (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 211 596 A1**
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 17156383.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 US 201615051005
(54) • *ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN WELT ZUR BEURTEILUNG DER ECHTWELT-VIDEOANALYSELEISTUNG*
• *GENERATING A VIRTUAL WORLD TO ASSESS REAL-WORLD VIDEO ANALYSIS PERFORMANCE*
• *GÉNÉRATION D'UN MONDE VIRTUEL POUR ÉVALUER LES PERFORMANCES D'ANALYSE VIDÉO DU MONDE RÉEL*
(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) WANG, Qiao, Phoenix, AZ Arizona 85044, US
GAIDON, Adrien, 38000 Grenoble, FR
VIG, Eleonora, 38000 Grenoble, FR
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 7/33 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 211 597 A2**
G06T 7/33
(25) De (26) De
(21) 17157055.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 DE 102016103317
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON, INSBESONDERE INTRINSISCHEN, KALIBRIERUNGSDATEN*
• *METHOD FOR OBTAINING CALIBRATION DATA*
• *MÉTHODE D'OBTENTION DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE*
(71) Roboception GmbH, Kaflerstraße 2, 81241 München, DE
(72) Hirschmüller, Heiko, 80993 München, DE
Suppa, Michael, 80686 München, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 211 598 A1**
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 17157981.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054937
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHLEUNIGTEN RENDERN ZWEI-DIMENSIONALER GRAPHIK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATED RENDERING OF TWO-DIMENSIONAL GRAPHICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE RENDU GRAPHIQUE ACCÉLÉRÉ EN DEUX DIMENSIONS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BELANGER, Etienne, Kanata, Ontario K2K 3K4, CA
MAWDSLEY, Jason Robert, San Jose, CA California 95136, US
CHANDA, Rupen, San Mateo, CA California 94403, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G06T 11/40 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 15/02*** (11) **3 211 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305227.7 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ADAPTIVES TIEFENGEFÜHRTES NICHTFOTOREALISTISCHES DARSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE DEPTH-GUIDED NON-PHOTOREALISTIC RENDERING METHOD, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE PHOTO NON RÉALISTE À GUIDAGE DE PROFONDEUR ADAPTATIF, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 15/02*** (11) **3 211 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157079.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 EP 16305227
(54) • *ADAPTIVES TIEFENGEFÜHRTES NICHTFOTOREALISTISCHES DARSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE DEPTH-GUIDED NON-PHOTOREALISTIC RENDERING METHOD, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE PHOTO NON RÉALISTE À GUIDAGE DE PROFONDEUR ADAPTATIF, PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
JOUET, Pierrick, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ALLEAUME, Vincent, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 211 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305221.0 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *RENDERING DER GLOBALEN BELEUCHTUNG EINER 3D-SZENE*
• *RENDERING THE GLOBAL ILLUMINATION OF A 3D SCENE*
• *RENDU D'ÉCLAIRAGE GLOBAL D'UNE SCÈNE 3D*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LAURENT, Gilles, 92320 Chatillon, FR
DELALANDRE, Cyril, 92320 Chatillon, FR
De La RIVIERE, Grégoire, 33200 Bordeaux, FR
BOUBEKEUR, Tamy, 75013 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 211 602 A1**
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 15852666.5 (22) 15.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/005216 15.10.2015
(87) WO 2016/063504 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213442
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE COMPUTERPROGRAMM*
• *HEAD-MOUNTED TYPE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CASQUE À RÉALITÉ VIRTUELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOKUYA, Senichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 211 603 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853238.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) JP 2015/053507 09.02.2015
(87) WO 2016/063554 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213330
03.02.2015 JP 2015018936
(54) • *ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Katori, Yoshiyuki, 503 Nira, Katori-shi, Chiba 289-0407, JP
(72) Katori, Yoshiyuki, Katori-shi, Chiba 289-0407, JP
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

G06T 19/00 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 19/00 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 211 604 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 16180082.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 JP 2016034704
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OHNISHI, Naonori, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
HIRUMA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G07B 15/00 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***G07B 15/06*** (11) **3 211 605 A1**
(25) De (26) De
(21) 16000485.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *FAHRZEUGEINRICHTUNG, SYSTEM, STRASSENSEITIGE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINER TRANSAKTION*
• *VEHICLE DEVICE, SYSTEM, ROADSIDE DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING AT LEAST ONE TRANSACTION*
• *DISPOSITIF DE VEHICULE, SYSTEME, DISPOSITIF COTE ROUTE ET PROCEDE D'EXECUTION D'AU MOINS UNE TRANSACTION*
(71) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE
(72) Tuchscheerer, Wolfram, 12683 Berlin, DE

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 211 606 A2**
H04W 84/12
(25) De (26) De
(21) 17158078.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 DE 102016002311
(54) • *BATTERIEÜBERWACHUNGSMODUL*
• *BATTERY MONITORING MODULE*
• *MODULE DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE*
(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(72) Trimborn, Martin, 53179 Bonn, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 211 607 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157893.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) GIRANI, Elisa, 27050 Torrazza Coste, IT
KUNC, Vinko, 1000 Ljubljana, SI
CAVALIERE, Francesco, 8010 Graz, AT
STIGLIC, Maksimiljan, 2000 Maribor, SI
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***G01B 7/02***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

G07D 7/17 → (51) ***G07D 11/00***

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 211 608 A1**
B65H 31/24
(25) Ja (26) En
(21) 15853401.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076107 15.09.2015
(87) WO 2016/063658 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217742
06.11.2014 JP 2014226442
(54) • *PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING SYSTEM, AND PAPER SHEET PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) TAKAHAMA Tomohisa, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
YAMAMOTO Hideki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
HASHIMOTO Shusuke, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 211 609 A1**
G07D 7/17 ***B65H 31/04***
B65H 31/34 ***B65H 31/36***
(25) En (26) En
(21) 16193059.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 KR 20160021612
(54) • *MULTI-BANKNOTENKASSETTE MIT BEWEGLICHEM STOPPER UND BANKNOTENSTAPELVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-BANKNOTE CASSETTE WITH MOVABLE STOPPER AND BANKNOTE STACKING METHOD THEREOF*
• *CASSETTE À PLUSIEURS BILLETS DE BANQUE À BUTÉE MOBILE ET SON PROCÉDÉ D'EMPILAGE DE BILLETS DE BANQUE*
(71) Nautilus Hyosung Inc., (Suseo-dong, Suseo Building) 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
(72) Kim, Jong Woo, 06280 Seoul, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G07F 7/08*** (11) **3 211 610 A1**
G06K 13/08
(25) En (26) En

(21) 17155801.8 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054954
(54) • *KARTENSPERRUNG*
• *CARD LOCKING*
• *VERROUILLAGE DE CARTE*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) White, Joseph, Encinitas, CA California 92024, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G07F 11/00 → (51) ***A61J 3/00***

G07F 11/44 → (51) ***A61J 3/00***

G07F 17/00 → (51) ***A61J 3/00***

G07G 1/00 → (51) ***G01G 19/414***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G07G 1/00 → (51) ***G07G 3/00***

G07G 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

G07G 1/12 → (51) ***G06Q 50/10***

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G07G 3/00*** (11) **3 211 611 A1**
A47F 9/04 ***G07G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16157106.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *METHOD FOR THE COMPUTER-ASSISTED DETECTION OF AN EMPTY TRANSPORT CONTAINER AND DEVICE FOR COMPUTER-ASSISTED DETECTION OF AN EMPTY TRANSPORT CONTAINER*
• *PROCEDE DE DETECTION DE VIDE ASSISTEE PAR ORDINATEUR D'UN RECIPIENT DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE DETECTION DE VIDE ASSISTEE PAR ORDINATEUR D'UN RECIPIENT DE TRANSPORT*
(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) SCHÄFER, Oliver, 10369 Berlin, DE
KIENECK, Daniel, 13585 Berlin, DE
SOMMER, Martin, 13467 Berlin, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G07G 5/00*** (11) **3 211 612 A1**
G06Q 20/20
(25) En (26) En
(21) 17156889.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035715
(54) • *ELEKTRONISCHES QUITTUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC RECEIPT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REÇUS ÉLECTRONIQUES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUGIYAMA, Koichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G08B 13/02 → (51) ***B60R 25/40***

(51) ***G08B 13/08*** (11) **3 211 613 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153416.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615050855
(54) • *TÜR- UND FENSTER-KONTAKTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND MEMS-MAGNETOMETER*
• *DOOR AND WINDOW CONTACT SYSTEM AND METHOD THAT INCLUDE A MEMS ACCELEROMETER AND A MEMS MAGNETOMETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTACT DE PORTE ET DE FENÊTRE QUI COMPRENNENT UN ACCÉLÉROMÈTRE MEMS ET UN MAGNÉTOMÈTRE MEMS*
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SMITH, Richard Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 13/186 → (51) ***B60R 25/30***

(51) ***G08B 13/19*** (11) **3 211 614 A1**
G08B 13/191
(25) En (26) En
(21) 17275027.5 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662300958 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHERHEITSSENSOR*
• *DEVICE AND METHOD FOR A SECURITY SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN CAPTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) KOREN, Reuben, 3463720 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G08B 13/191 → (51) ***G08B 13/19***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/00 → (51) ***B60R 25/40***

G08B 25/08 → (51) ***B60R 25/40***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 211 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156771.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 CN 201610102819
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR PAARUNG DRAHTLOSER STEUERUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PROCESSING METHOD AND PROCESSING APPARATUS FOR BINDING REMOTE CONTROLLER, DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DE COMMANDE SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE.*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yanlu, Haidian District, Beijing 100085, CN
MENG, Deguo, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08C 23/04 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **3 211 616 A2**
G01C 21/36
(25) En (26) En
(21) 16196538.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 KR 20160021244
(54) • *FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LI, Chungen, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 211 617 A1**
B62D 6/00 ***G01C 21/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14904579.1 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(86) JP 2014/078123 22.10.2014
(87) WO 2016/063383 2016/17 28.04.2016
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/32*** (11) **3 211 618 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17157104.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201662299870 P
05.12.2016 US 201615368841
(54) • *VERIFIZIERUNG BENACHBARTER SPUREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG*
• *ADJACENT LANE VERIFICATION FOR AN AUTOMATED VEHICLE*
• *VÉRIFICATION DE LA VOIE ADJACENTE POUR UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) SMITH, Matthew R., Springboro, OH 45066, US
CHIA, Michael I., Cicero, IN 46034, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G08G 1/16 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G08G 3/02*** (11) **3 211 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157343.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 NL 2016304
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER KONSTRUKTION AUF OFFENER SEE*
• *MONITORING AN OFFSHORE CONSTRUCTION*
• *SURVEILLANCE D'UNE CONSTRUCTION OFFSHORE*
(71) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) Blanchard, Jr., Michael Joseph, 2264 SG Leidschendam, NL
Howard, Edwin Martin, 2264 SG Leidschendam, NL
Robideaux, John Darius, 2264 SG Leidschendam, NL
Stelly, Christopher Ray, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 211 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382080.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG OPTIMIERTER WARTESCHLEIFEN FÜR FLUGZEUGE*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR ESTABLISHING OPTIMIZED HOLDING PATTERNS FOR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉTABLIR DES MOTIFS DE MAINTIEN OPTIMISÉ POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DE PRINS, Johan, 28042 Madrid, ES
KLEIN KOERKAMP, Niek, 28042 Madrid, ES
FIGLAR, Bastian, 28042 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G08G 5/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 211 621 A1** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 16382085.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER FLUGBAHN EINES FLUGZEUGS MIT ANKUNFTSZEITSTEUERUNGSBESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR OPTIMIZING A FLIGHT TRAJECTORY OF AN AIRCRAFT SUBJECT TO TIME OF ARRIVAL CONTROL CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'OPTIMISER UNE TRAJECTOIRE DE VOL D'UN AVION SOUMIS À DES CONTRAINTES DE COMMANDE DE TEMPS D'ARRIVÉE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DE PRINS, JOHAN, 28042 MADRID, ES
FIGLAR, BASTIAN, 28042 MADRID, ES
RAVESTEIJN, COEN, 28042 MADRID, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G08G 5/04 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/06 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***G09B 5/02*** ***G09B 7/02*** (11) **3 211 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156992.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHULUNG VON NUTZERN MITTELS GAMIFICATION*
• *METHOD FOR EDUCATING USERS BY GAMIFICATION*
• *PROCÉDÉ POUR EDUQUER LES UTILISATEURS PAR GAMIFICATION*
(71) GMST (Ireland) Ltd., 20 Harcourt Street, 2 Dublin, IE
(72) O´Sullivan, Kieran, Dublin, 18, IE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G09B 5/02*** ***G09B 7/02*** (11) **3 211 623 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156996.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHULUNG VON NUTZERN MITTELS GAMIFICATION*
• *METHOD FOR EDUCATING USERS BY GAMIFICATION*
• *PROCÉDÉ POUR EDUQUER LES UTILISATEURS PAR GAMIFICATION*
(71) GMST (Ireland) Ltd., 20 Harcourt Street, 2 Dublin, IE
(72) O´Sullivan, Kieran, Dublin, 18, IE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G09B 5/02*** ***G09B 7/02*** (11) **3 211 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156998.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHULUNG VON BENUTZERN DURCH GAMIFICATION*
• *METHOD FOR EDUCATING USERS BY GAMIFICATION*
• *PROCÉDÉ POUR APPRENDRE À DES UTILISATEURS PAR GAMIFICATION*
(71) GMST (Ireland) Ltd., 20 Harcourt Street, 2 Dublin, IE
(72) O´Sullivan, Kieran, Dublin, 18, IE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G09B 7/02 → (51) ***G09B 5/02***

---

(51) ***G09B 19/00*** ***A63B 24/00*** (11) **3 211 625 A1**
(25) Es (26) En
(21) 14811946.4 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) ES 2014/070804 24.10.2014
(87) WO 2016/062903 2016/17 28.04.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES GOLFSPIELERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING THE PERFORMANCE OF A GOLF PLAYER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN GOLFEUR*
(71) Swing Play, S.L., Miguel de Unamuno 7 Nueva Andalucia Marbella, 29660 Malaga, ES
(72) ROSA RUEDA, Andres, E-29660 Malaga, ES
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** ***H04K 3/00*** (11) **3 211 626 A1** ***G06K 19/073***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181835.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 FR 1651552
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERZERRUNG FÜR INTEGRIERTEN SCHALTKREIS*
• *ELECTROMAGNETIC JAMMING FOR INTEGRATED CIRCUIT PROCESS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ORDAS, Thomas, 83470 Pourcieux, FR
SARAFIANOS, Alexandre, 13530 Trets, FR
CHESNAIS, Stéphane, 13710 Fuveau, FR
MARINET, Fabrice, 13790 Chateauneuf le rouge, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G09F 9/33*** ***G09G 3/32*** (11) **3 211 627 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15853097.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070773 26.10.2015
(87) WO 2016/062912 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 ES 201431388 U
(54) • *EXTERNES LED-PANEL, MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION UND KOMMUNIKATION ÜBER EIN EXTERNES LED-PANEL*
• *EXTERNAL LED PANEL, MOBILE DEVICE AND METHOD FOR INTERACTION AND COMMUNICATION VIA AN EXTERNAL LED PANEL*
• *PANNEAU DE DEL EXTERNE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION ET DE COMMUNICATION AU MOYEN D'UN PANNEAU DE DEL EXTERNE*
(71) CRAMBO S.A., Avda. del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz, ES
García Manchado, Miguel Ángel, Avda. Del Sol 11, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
(72) GARCÍA MANCHADO, Miguel Ángel, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana IP Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES

G09F 13/12 → (51) ***H01L 51/52***

G09F 13/16 → (51) ***G02B 5/128***

(51) ***G09F 13/20*** ***B60Q 7/00*** (11) **3 211 628 A1**
(25) De (26) De
(21) 17156534.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 202016101032 U
(54) • *WARNDREIECK*
• *WARNING TRIANGLE*
• *TRIANGLE DE SIGNALISATION*
(71) Büchel Industriebeteiligungen GmbH, Niesiger Straße 115, 36039 Fulda, DE
(72) Büchel, Erhard, 36043 Fulda, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, et al, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) ***G09G 3/00*** ***G06F 3/147*** ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** (11) **3 211 629 A1** ***G09G 5/14*** ***H04N 7/18*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16157100.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, FI
Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 3/20*** (11) **3 211 630 A1** ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17157557.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615054363
(54) • *OR-FUNKTION-BELEUCHTUNG IN PHASENGESTEUERTEN BITEBENEN IN EINEM PROJEKTOR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *OR-FUNCTION ILLUMINATION IN PHASED BITPLANES IN A HIGH DYNAMIC RANGE PROJECTOR*
• *ÉCLAIRAGE À FONCTION OR DANS DES PLANS BINAIRES EN PHASE DANS UN PROJECTEUR À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) NICHOLSON, Stuart James Myron, Waterloo, Ontario N2V 2V8, CA
GOERZEN, Lawrence, Kitchener, Ontario N2N 1C3, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 211 631 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15748155.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072302 05.02.2015
(87) WO 2016/061944 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410575290
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEM WEISSLICHT EMITTIERENDEN DIODEN, DEREN ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *WHITE OLED DISPLAY DEVICE, AS WELL AS DISPLAY CONTROL METHOD AND DISPLAY CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED) DE LUMIÈRE BLANCHE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ASSOCIÉS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) TSENG, Szuheng, Beijing 100176, CN
SONG, Danna, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 211 632 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852161.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092422 21.10.2015
(87) WO 2016/062248 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410573406
(54) • *BILDANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WOLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WOLED DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'IMAGE POUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE DE LUMIÈRE BLANCHE (WOLED) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, CN
GAI, Cuili, Beijing 100176, CN
TSENG, Szu-Heng, Beijing 100176, CN
MENG, Song, Beijing 100176, CN
WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G09G 3/32 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G09G 3/34*** ***H04M 1/22*** ***G06F 3/02*** ***G09G 5/10*** ***G06F 3/048*** ***H04M 1/725*** (11) **3 211 633 A1** ***H04M 1/247*** ***G06F 3/041*** ***H04W 52/02*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 17164973.4 (22) 17.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 09.06.2005 KR 20050049300
(54) • *ZUR STEUERUNG DER RÜCKBELEUCHTUNG FÄHIGES, TRAGBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCKBELEUCHTUNG DAVON*
• *PORTABLE TERMINAL CAPABLE OF CONTROLLING BACKLIGHT AND METHOD FOR CONTROLLING BACKLIGHT THEREOF*
• *TERMINAL PORTABLE À COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Woo-Seok, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin-Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
OH, Hyong-Sog, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ji-Hwa, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 06003281.0 / 1 732 059

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 211 634 A2**
(25) En (26) En
(21) 17157341.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056900
(54) • *HYBRID-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *HYBRID LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *AFFICHEUR HYBRIDE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) BERDINIS, Eric, Chicago, IL 60622, US
FUJIMURA, Toshihiro, Chicago, IL 60616, US
YANG, Sen, Chicago, IL 60657, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 211 635 A1**
H04N 7/22
(25) En (26) En
(21) 17151324.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160022018
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNG FÜR DISPLAY-PORT*
• *DISPLAY-PORT OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE POUR DISPLAY-PORT*
(71) Opticis Co., Ltd., 16F Kins Tower 8, Seongnam-daero 331 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) HA, Doo Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13612, KR
KO, Jae Chul, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12772, KR
YANG, Dong Pyeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13579, KR
TAK, Yoo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G02B 27/02***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/048***

G09G 5/10 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 5/14 → (51) ***G09G 3/00***

(51) ***G10D 1/04*** (11) **3 211 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157444.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALLKÖRPER FÜR EIN MUSIK-INSTRUMENT*
• *SOUND BOX FOR MUSICAL INSTRUMENT*
• *CAISSE DE RÉSONANCE POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) Pontiggia, Dario, Via Eustachi, 20, 20129 Milano, IT
(72) Pontiggia, Dario, 20129 Milano, IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***G10L 13/10*** ***G10L 25/90*** (11) **3 211 637 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852291.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079594 20.10.2015
(87) WO 2016/063879 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213852
(54) • *SPRACHSYNTHESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPEECH SYNTHESIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DISCOURS*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) KAYAMA, Hiraku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MATSUBARA, Hiroaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/28***

G10L 15/20 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 15/28*** ***A63F 13/424*** ***G06F 3/16*** (11) **3 211 638 A1** ***A63F 13/53*** ***G10L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15853373.7 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/065133 26.05.2015
(87) WO 2016/063564 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217764
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM AND INFORMATION STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAMURA, Keigo, Tokyo 108-0075, JP
HISAMATSU, Fumiaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G10L 15/32 → (51) ***H04H 60/58***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 21/0332***

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G10L 21/0332*** ***G10L 21/0388*** (11) **3 211 639 A1** ***G10L 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15851770.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/075284 07.09.2015
(87) WO 2016/063645 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014215912
29.06.2015 JP 2015129580
(54) • *DIGITALE TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIGITALES TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DIGITALES TONVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DIGITAL SOUND PROCESSING DEVICE, DIGITAL SOUND PROCESSING METHOD, DIGITAL SOUND PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON NUMÉRIQUE, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SON NUMÉRIQUE*
(71) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) YASURA, Sadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G10L 21/0388 → (51) ***G10L 21/0332***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 13/10***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/92***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/445***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 5/445***

G11C 13/00 → (51) ***G06F 12/16***

(51) ***G21G 1/10*** (11) **3 211 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156425.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037710

(54) • *ZIELVORRICHTUNG, RADIONUKLIDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TARGET DEVICE, RADIONUCLIDE PRODUCING APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING A RADIONUCLIDE*
• *DISPOSITIF CIBLE, APPAREIL DE PRODUCTION DE RADIONUCLÉIDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RADIONUCLÉIDE*
(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10 Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(72) ITO, Taku, Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/00 → (51) ***C08L 101/12***

H01B 1/06 → (51) ***C08L 27/22***

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***H01B 3/00*** ***H01B 3/16*** (11) **3 211 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157259.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LACK FÜR ELEKTROSILOLIERENDE KOMPONENTEN*
• *VARNISH FOR ELECTRICAL INSULATING COMPONENTS*
• *VERNIS POUR COMPOSANTS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Technology AG, Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH
Gremaud, Robin, 3007 Bern, CH
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H01B 3/16 → (51) ***H01B 3/00***

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 5/14 → (51) ***C04B 35/453***

H01B 5/16 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01B 7/00*** (11) **3 211 642 A1**
H01B 11/00 H01B 7/30
(25) De (26) De
(21) 17150367.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202791
(54) • *DATENKABEL UND LITZENLEITER*
• *DATA CABLE AND STRANDED CONDUCTOR*
• *CÂBLE DE DONNÉES ET FIL DE LITZ*
(71) LEONI Kabel Holding GmbH, Marienstr. 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) DORNER, Dominik, 91785 Pleinfeld, DE
KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE
NACHTRAB, Johannes, 91575 Windsbach, DE
PÖHMERER, Rainer, 90610 Winkelhaid, DE
SAHINER, Yücel, 90425 Nürnberg, DE
SCHILL, Markus, 80689 München, DE
STADLER, Wolfgang, 91161 Hilpoltstein, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H01C 1/14*** (11) **3 211 643 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155106.2 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203100
(54) • *ELEKTRISCHES WIDERSTANDSBAUTEIL UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND/ODER ANLAGE*
• *ELECTRICAL RESISTIVE COMPONENT AND ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *COMPOSANT ELECTRIQUE RESISTIVE ET ARRANGEMENT ELECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Straub, Hubert, 72076 Tuebingen, DE
Braun, Gerhard, 72108 Rottenburg, DE

(51) ***H01C 7/12*** ***G01R 15/16*** (11) **3 211 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154841.5 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 DE 102016203109
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MITTELN ZUM MESSEN TRANSIENTER ÜBERSPANNUNGEN*
• *SURGE ARRESTER WITH MEANS FOR MEASURING TRANSIENT OVERVOLTAGES*
• *LIMITEUR DE SURTENSION COMPRENANT DES MOYENS POUR MESURER LES SURTENSIONS TRANSITOIRES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Göhler, Reinhard, 13503 Berlin, DE
Meppelink, Jan, 59494 Soest, DE

H01F 1/057 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/08 → (51) ***H01F 41/02***

H01F 1/14 → (51) ***C23C 14/34***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 7/08 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** ***H01F 7/08*** (11) **3 211 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 17165459.3 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2011 DE 202011004021 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE AKTUATORVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC ACUTATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) Boll, Jonas, 22761 Hamburg, DE
Härter, Daniela, 81927 München, DE
Bory, Raphael, 85386 Echinge, DE
Steyer, Robert, 80993 München, DE
Terhorst, Philipp, 882057 Icking, DE
Schiepp, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, DE
Laufenberg, Markus, 78333 Stockach, DE
Thode, Oliver, 78333 Stockach, DE
Raff, Viktor, 78467 Konstanz, DE
(74) Behrmann, Niels, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte Hegau-Tower Maggistraße 5 (10. OG), 78224 Singen, DE
(62) 12714594.4 / 2 686 853

H01F 13/00 → (51) ***B65B 61/00***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 37/00***

(51) ***H01F 37/00*** ***H01F 38/08*** ***H01F 27/38*** H01F 27/30 (11) **3 211 646 A1** ***H02M 1/12*** H01F 38/02
(25) En (26) En
(21) 17156634.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 CN 201610109545
(54) • *INDUKTORWICKLUNG UND INDUKTORWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTOR WINDING METHOD AND INDUCTOR WINDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE BOBINE D'INDUCTION*
(71) Emerson Network Power Co. Ltd., Block B2 Nanshan I Park No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Yaming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Fubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H01F 38/08 → (51) ***H01F 37/00***

(51) ***H01F 41/02*** ***H01F 1/057*** (11) **3 211 647 A1** ***H01F 1/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16755449.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055167 23.02.2016
(87) WO 2016/136705 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037790
28.09.2015 JP 2015189773
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SINTERMAGNETEN AUF R-T-B-BASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING R-T-B BASED SINTERED MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIMANT FRITTÉ À BASE DE R-T-B*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) YAMAGATA, Ryouichi, Mishima-gum, Osaka 618-0013, JP

KUNIYOSHI, Futoshi, Mishima-gum, Osaka 618-0013, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01F 41/18 → (51) ***C23C 14/34***

H01G 11/56 → (51) ***C08L 27/22***

(51) ***H01H 1/16*** ***H01H 1/36*** H01H 9/10 (11) **3 211 648 A1** ***H01H 9/38*** H01H 9/34
(25) De (26) De
(21) 16157919.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHALTKONTAKTANORDNUNG*
• *SWITCHING CONTACT ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE COMMUTATION ELECTRIQUE*
(71) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) MASEL, Joram, 96317 Kronach, DE
STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 1/36 → (51) ***H01H 1/16***

(51) ***H01H 3/12*** ***H01H 3/46*** ***H01H 21/02*** (11) **3 211 649 A1** ***H01H 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16202136.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201620152220 U
(54) • *TASTENSTRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN PRODUKTS UND ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *KEY STRUCTURE OF ELECTRONIC PRODUCT AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *STRUCTURE DE TOUCHE D'UN PRODUIT ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Li, Siyin, Shanghai, Shanghai 201206, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01H 3/46 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 9/38 → (51) ***H01H 1/16***

H01H 13/02 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 21/02 → (51) ***H01H 3/12***

(51) ***H01H 21/22*** (11) **3 211 650 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157917.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LASTTRENNSCHALTER*
• *LOAD DISCONNECTOR*
• *COMMUTATEUR DE SEPARATION DE CHARGE*
(71) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, Mönchrödener Strasse 10, 96472 Rödental, DE
(72) MASEL, Joram, 96317 Kronach, DE
STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H01H 37/04*** ***B60R 16/03*** ***H01H 37/52*** (11) **3 211 651 A1** ***H01H 37/34*** ***H01H 37/54***
(25) De (26) De
(21) 17155669.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2014 DE 102014004106
(54) • *THERMISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *THERMAL SAFETY SWITCH*
• *INTERRUPTEUR THERMIQUE DE PROTECTION*
(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) KOOPS, Dietmar, 90473 Nürnberg, DE
SCHNEIDER, Ewald, 91238 Offenhausen, DE
ULLERMANN, Wolfgang, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 15711652.6 / 3 120 371

H01H 37/34 → (51) ***H01H 37/04***

H01H 37/52 → (51) ***H01H 37/04***

H01H 37/54 → (51) ***H01H 37/04***

(51) ***H01H 50/54*** ***H01H 51/28*** (11) **3 211 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 16172072.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 15.02.2016 KR 20160017462
(54) • *HILFSRELAIS EINES ELEKTRONISCHEN SCHÜTZES*
• *AUXILIARY RELAY OF ELECTRONIC CONTACTOR*
• *RELAIS AUXILIAIRE DE CONTACTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHOI, Koanho, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 50/64 → (51) ***H01H 51/00***

(51) ***H01H 51/00*** ***H01H 51/22*** ***H01H 50/64*** (11) **3 211 653 A1** ***H01H 51/26***
(25) Pt (26) En
(21) 16398001.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS FÜR DREI SCHALTPOSITIONEN*
• *ELECTROMAGNETIC RELAY FOR THREE SWITCHING POSITIONS*
• *RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR TROIS POSITIONS DE COMMUTATION*
(71) Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda, Estradade Almeirim Horta das Figueiras, 7005-797 Evora, PT
Tyco Electronics Austria GmbH, Pilzgasse 33, 1210 Wien, AT
(72) Mader, Leopold, 2340 Mödling, AT
Teixeira, Tiago, 1685-104 Caneças, PT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 51/22 → (51) ***H01H 51/00***

H01H 51/26 → (51) ***H01H 51/00***

H01H 51/28 → (51) ***H01H 50/54***

(51) ***H01H 71/16*** ***H01H 73/14*** (11) **3 211 654 A1** ***H01H 83/22***
(25) En (26) En
(21) 16199363.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 KR 20160022682
(54) • *GESCHLOSSENER ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER MIT STATUSANZEIGEFUNKTION*
• *ENCLOSED TYPE ELECTROMAGNETIC SWITCH HAVING STATUS INDICATION FUNCTION*
• *COMMUTATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE TYPE FERMÉ AYANT UNE FONCTION D'INDICATION D'ÉTAT*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHOI, Jaehyuk, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 73/14 → (51) ***H01H 71/16***

H01H 83/22 → (51) ***H01H 71/16***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/35***

(51) ***H01J 49/06*** (11) **3 211 655 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166728.0 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2011 GB 201117158
14.10.2011 US 201161547210 P
(54) • *RINGFÖRMIGER IONENLEITER*
• *ANNULAR ION GUIDE*
• *GUIDE D'IONS ANNULAIRE*
(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
LANGRIDGE, David J., Stockport, Cheshire SK4 3NP, GB
(74) Chiva, Andrew Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 12775836.5 / 2 764 532

H01J 61/72 → (51) ***H01J 61/92***

(51) ***H01J 61/92*** ***C02F 1/32*** (11) **3 211 656 A1** ***H01J 61/72***
(25) En (26) En
(21) 16156959.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NIEDERDRUCK-ULTRAVIOLETTSTRAHLER MIT MEHREREN FILAMENTKATHODEN*
• *LOW-PRESSURE ULTRAVIOLET RADIATOR WITH MULTIPLE FILAMENTS*
• *RADIATEUR ULTRAVIOLET BASSE PRESSION À FILAMENTS MULTIPLES*
(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) LOESENBECK, Dr. Jan Boris, 33615 Bielefeld, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 211 657 A2**
(25) En (26) En
(21) 17000294.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037175
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTSUBSTRATS, DIAMANTSUBSTRAT UND FREISTEHENDES DIAMANTSUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND SUBSTRATE, DIAMOND SUBSTRATE, AND FREESTANDING DIAMOND SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE DIAMANT, SUBSTRAT DE DIAMANT ET SUBSTRAT DE DIAMANT AUTONOME*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164, JP
(72) Noguchi, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Shirai, Shozo, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Makino, Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Ogura, Masahiko, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kato, Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kawashima, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kuwabara, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Yamasaki, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Takeuchi, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Tokuda, Norio, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
Inokuma, Takao, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
Matsumoto, Tsubasa, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 211 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000295.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037183
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DIAMOND SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE DIAMANT*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164, JP
(72) Noguchi, Hitoshi, Annaka-shi, JP
Shirai, Shozo, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Makino, Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Ogura, Masahiko, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kato, Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kawashima, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kuwabara, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Yamasaki, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Takeuchi, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki-ken, JP
Tokuda, Norio, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
Inokuma, Takao, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
Matsumoto, Tsubasa, Kanazawa-shi Ishikawa, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** ***C30B 29/40*** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/737*** ***H01L 33/32*** H01L 29/20 (11) **3 211 659 A1** ***C30B 7/10*** ***H01L 29/732*** ***H01L 29/778*** ***B01J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17165792.7 (22) 22.12.2003
(84) DE FR GB
(30) 27.12.2002 US 329981
27.12.2002 US 329982
(54) • *GALLIUMNITRIDKRISTALL*
• *GALLIUM NITRIDE CRYSTAL*
• *CRISTAL DE NITRURE DE GALLIUM*
(71) Soraa Inc., 6500 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) D'Evelyn, Mark Philip, Niskayuna, NY 12309, US
Park, Dong-Sil, Niskayuna, NY 12309, US
Narang, Kristi Jean, Vorheesville, NY 12186, US
LeBoeuf, Steven Francis, Schenectady, NY 12309, US
Hong, Huicong, Niskayuna, NY 12309, US
Sandvik, Peter Micah, Guilderland, NY 12084, US
Rowland, Larry Burton, Scotia, NY 12302, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 03800171.5 / 1 579 486

H01L 21/02 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 211 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156988.4 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DÜNNSCHICHTMANIPULATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR THIN FILM MANIPULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE MANIPULATION DE FILM MINCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge CB3 0NP, GB
Liu, Yinglin, Cambridge CB1 3SA, GB
Bower, Chris, Ely CB6 3EN, GB
Bottomley, Joseph, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9HU, GB
Rushton, Ashley, Royston, Hertfordshire SG8 7QT, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 21/285 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/3105 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 21/316 → (51) ***C23C 16/56***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/15***

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/485*** ***H01L 25/065*** ***G03F 7/075*** C08L 63/00 (11) **3 211 661 A2** ***H01L 21/98*** ***G03F 7/038*** ***C08L 83/14*** C08G 77/52
(25) En (26) En
(21) 17000283.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035304
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLIP-CHIP-HALBLEITERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER PHOTOEMPFINDLICHEN VERBINDUNGSSCHICHT UND ENTSPRECHENDE FLIP-CHIP-HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLIP-CHIP TYPE SEMICONDUCTOR APPARATUS USING A PHOTOSENSITIVE ADHESIVE LAYER AND CORRESPONDING FLIP-CHIP TYPE SEMICONDUCTOR APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE PUCE RETOURNÉE UTILISANT UNE COUCHE ADHÉSIVE PHOTOSENSIBLE ET*

APPAREIL À SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Soga, Kyoko, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Asai, Satoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/68*** (11) **3 211 662 A1** ***H01L 21/683***
(25) En (26) En
(21) 16156919.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) White, Richard, Huntingdon, PE28 9DY, GB
Bower, Chris, Ely, CB6 3EN, GB
Bottomley, Joseph, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9HU, GB
Yinglin, Liu, Cambridge, CB1 3SA, GB
Zoran, Radivojevic, Cambridge, CB3 0NP, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 21/67*** ***H01L 21/673*** (11) **3 211 663 A1** ***H01L 21/677***
(25) En (26) En
(21) 17158474.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 NL 2016334
(54) • *HORIZONTALES OFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WAFERHORDEN SOWIE WAFERHORDE*
• *HORIZONTAL FURNACE SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING WAFER BOATS, AND WAFER BOAT*
• *SYSTÈME DE FOUR HORIZONTAL ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PORTE-ÉCHANTILLONS ET PORTE-ÉCHANTILLON*
(71) Tempress IP B.V., Radeweg 31, 8171 MD Vaassen, NL
(72) KOLK, Barteld, 7908 LC Hoogeveen, NL
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 21/67 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/683***

(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/68*** (11) **3 211 664 A1** ***H01L 21/60***
(25) Zh (26) En
(21) 15787886.9 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076707 16.04.2015
(87) WO 2016/062038 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410568435
(54) • *VAKUUMABSORPTIONSSYSTEM SOWIE VERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MOTHERBOARD*
• *VACUUM ABSORPTION SYSTEM AND METHOD OF PACKAGING MOTHER BOARD AND PACKAGING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION PAR ASPIRATION DE CARTE MÈRE À ENCAPSULATION ET DISPOSITIF D'ENCAPSULATION*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/67***

(51) ***H01L 21/77*** ***H01L 51/56*** (11) **3 211 665 A1** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15777596.6 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/073349 27.02.2015
(87) WO 2016/058310 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 CN 201410555507
(54) • *OLED-RÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AUSRICHTUNGSSYSTEM UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLED BACKPLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ALIGNING SYSTEM AND AN ALIGNING METHOD THEREOF*
• *PLAQUE ARRIÈRE À DELO ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) ZHANG, Jinzhong, Beijing 100176, CN
(74) Pierrou, Mattias, Awapatent AB P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 21/8246 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 21/98 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/15*** ***H01L 21/48*** (11) **3 211 666 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157519.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRFACHSUBSTRAT*
• *MULTIPLE SUBSTRATE*
• *MULTI-SUBSTRAT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) ROTH, Alexander, 93197 Zeitlarn, DE
(74) Lohmanns, Bernard, et al, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H01L 23/15 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 23/15 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/16 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 23/373*** ***B32B 9/00*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/5415*** ***C08L 83/07*** ***H05K 7/20*** (11) **3 211 667 A1** ***B32B 25/20*** ***C08K 5/14*** ***C08L 83/05*** ***H01L 23/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15852972.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/067962 23.06.2015
(87) WO 2016/063573 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214416
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSFOLIE*
• *HEAT DISSIPATION SHEET*
• *FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AOKI, Yoshitaka, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 23/373 → (51) ***C04B 37/02***

H01L 23/373 → (51) ***C08G 59/00***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***H01L 23/44*** ***H05K 7/00*** (11) **3 211 668 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156804.3 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG FÜR UNTERWASSERKÜHLUNG VON HALBLEITERMODULEN*
• *ARRANGEMENT FOR SUBSEA COOLING OF SEMICONDUCTOR MODULES*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT SOUS-MARIN DE MODULES À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
WAGNER, Thomas, 5506 Mägenwil, CH
KOIVULUOMA, Timo, 01710 Vantaa, FI
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/552*** ***H01L 23/16*** ***H03F 1/02*** (11) **3 211 669 A1** ***H01L 25/065*** ***H03F 3/195***
(25) En (26) En
(21) 17154795.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052229
(54) • *HALBLEITER-PACKAGE MIT ISOLIERENDER TRENNWAND*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH ISOLATION WALL*
• *PACKAGE SEMICONDUCTEUR AVEC MUR D'ISOLATION*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SHAH, Mahesh K., 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL
ISMAIL, Hamdan, 5656 AG Eindhoven, NL
R.N. NAIDU, Samy, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H01L 25/00*** (11) **3 211 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152948.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055264
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOLIERENDER SCHICHTEN RUND UM EINEN HALBLEITERCHIP*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FORMING INSULATING LAYERS AROUND SEMICONDUCTOR DIE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE COUCHES ISOLANTES AUTOUR DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) CHINNUSAMY, Satyamoorthi, San Jose, CA California 95135, US
SIMPSON, Kevin, Colorado Springs, CO Colorado 80918, US
COSTELLO, Mark C., Filmore, CA California 93015, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/66***

H01L 27/105 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 211 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158534.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 KR 20160024701
04.04.2016 KR 20160041327
25.05.2016 KR 20160064116
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, KR
KWON, Sun Ja, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 211 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 16160917.7 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299106 P
(54) • *GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT EINES OPTISCHEN SENSORS MIT FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES IN CHIP-GRÖSSE*
• *CHIP-SCALE PACKAGE FOR AN OPTICAL SENSOR SEMICONDUCTOR DEVICE WITH FILTER AND METHOD OF PRODUCING A CHIP-SCALE PACKAGE*
• *BOÎTIER À MINIPUCE À CAPTEUR OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR AVEC FILTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOÎTIER-PUCE*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Marchl, Marco, 8142 Graz, AT
Dierschke, Eugene G., Dallas, TX Texas 75248, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 211 673 A1**
(25) De (26) De
(21) 17164857.9 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HDR PIXEL*
• *HDR PIXEL*
• *PIXEL HDR*
(71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
(72) De Coi, Beat, 7304 Maienfeld, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
(62) 16156012.3 / 3 208 850

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/378***

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 211 674 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 15750228.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072541 09.02.2015
(87) WO 2016/061949 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410567471
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF, FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GAO, Tao, Beijing 100176, CN
ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 21/77***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/10***

(51) ***H01L 29/10*** ***H01L 21/336*** ***H01L 29/06*** (11) **3 211 675 A1** ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17158016.0 (22) 26.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034151
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MORI, Takahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 29/12 → (51) ***H02M 1/32***

H01L 29/16 → (51) ***C25B 1/04***

H01L 29/16 → (51) ***H02M 1/32***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/732 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/737 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/778 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/10***

H01L 31/0256 → (51) ***C25B 1/04***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/042 → (51) ***H02S 40/38***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/042*** (11) **3 211 676 A1** ***H01L 31/05***
(25) Zh (26) En
(21) 15861643.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/093835 05.11.2015
(87) WO 2016/078514 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410658677
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE SOLAIRE*
(71) Sharesun Co., Ltd, Unit 602, Building A No.1368 Wuzhong Avenue, Yuexi Street Wuzhong Economic Development District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) JI, Jingjia, Suzhou Jiangsu 215104, CN
ZHU, Fan, Suzhou Jiangsu 215104, CN
QIN, Yusen, Suzhou Jiangsu 215104, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 21/02*** (11) **3 211 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158639.9 (22) 24.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(30) 24.07.2001 JP 2001223114
19.02.2002 JP 2002041737
23.07.2002 JP 2002213490
(54) • *LICHT EMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM UNEBENEN SUBSTRAT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING UNEVEN SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ÉLECTROLUMINESCENT AVEC UN SUBSTRAT IRRÉGULIER*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Niki, Isamu, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
Yamada, Motokazu, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
Sano, Masahiko, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
Shioji, Shuji, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10171100.0 / 2 256 832
02751652.5 / 1 416 543

H01L 33/24 → (51) ***B60Q 3/74***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 33/38 → (51) ***B60Q 3/74***

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H01L 33/60*** H01L 33/50 (11) **3 211 678 A1** H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 17157151.6 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037279
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OZEKI, Kenji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/64*** F21V 19/00 (11) **3 211 679 A1** ***H01R 33/06***
(25) En (26) En
(21) 17165008.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2012 JP 2012129049
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN*
• *HOUSING FOR ELECTRIC PARTS*
• *BOÎTIER POUR DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
YAGI, Sakai, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
SENMYOU, Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 4200857, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 13167653.8 / 2 672 535

(51) ***H01L 33/64*** ***C08K 7/00*** ***H01L 23/373*** (11) **3 211 680 A1** ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15852182.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005325 23.10.2015
(87) WO 2016/063540 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216403
(54) • *KÜHLKÖRPER FÜR LED-LAMPE*
• *LED LAMP HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR POUR LAMPE À LED*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) EZAKI, Toshiaki, Osaka 566-0072, JP
MATSUMOTO, Kazuaki, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 43/08 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 43/10 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 43/12 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 211 681 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16184356.0 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615050833
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Youngjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
VARDENY, Zeev Valentine, Salt Lake City, UT Utah 84112, US
SUN, Dali, Salt Lake City, UT Utah 84112, US
BASEL, Tek Prasad, Santa Barbara, CA California, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

H01L 51/46 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***H01L 51/50*** ***C07D 405/10*** ***C07D 409/10*** ***C09K 11/06*** ***C09K 11/02*** (11) **3 211 682 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17162551.0 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2011 JP 2011255472
03.09.2012 JP 2012193349
(54) • *AROMATISCHES HETEROZYKLISCHES DERIVAT, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*

- *AROMATIC HETEROCYCLIC DERIVATIVE, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE FIELD*
- *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE AROMATIQUE, MATIÈRE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MIZUTANI, Sayaka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SADO, Takayasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 12851292.8 / 2 752 902

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **3 211 683 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 15852121.1 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/092305 20.10.2015
(87) WO 2016/062240 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410569281
(54)
- *OLED-VORRICHTUNG MIT OBERER EMISSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *TOP EMISSION OLED DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF À OLED ÉMETTANT PAR LE HAUT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DAI, Qing, Beijing 100176, CN
LIU, Ze, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 51/52*** ***H05B 33/24*** ***G09F 13/12*** (11) **3 211 684 A1** ***F21V 33/00*** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17155064.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 KR 20160021400
(54)
- *VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE MIT VERBESSERTEN REFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE HAVING IMPROVED REFLECTIVE PROPERTIES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Joonyoup, Seoul, KR
SONG, Youngwoo, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jinkoo, Gyeonggi-do, KR
Junho, CHOI, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/52 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 21/67*** (11) **3 211 685 A1** ***H01L 27/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15762466.9 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074361 17.03.2015
(87) WO 2016/061988 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571923
(54)
- *VERPACKUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSVERFAHREN*
- *PACKAGING SYSTEM AND PACKAGING METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN
CHEN, Xu, Beijing 100176, CN
XIAO, Ang, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 21/77***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10*** (11) **3 211 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202751.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CN 201610109698
(54)
- *BATTERIEPACKUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER BATTERY PACK APPARATUS*
- *APPAREIL DE BLOC BATTERIE D'ALIMENTATION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) Pan, Ping, Ningde City, Fujian 352100, CN
Yao, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN
Zhang, Haidong, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/14*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/058*** ***B32B 27/20*** H01M 10/0569 H01B 17/56 (11) **3 211 687 A1** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** ***B32B 7/12*** H01M 10/0568 C09J 7/02
(25) En (26) En
(21) 17000236.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033247
02.02.2017 JP 2017017383
(54)
- *ISOLIERBAND*
- *INSULATING TAPE*
- *BANDE ISOLANTE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Kawabe, Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** (11) **3 211 688 A1** ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 17158188.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023645
(54)
- *WIEDELAUFLADBARE BATTERIE*
- *RECHARGEABLE BATTERY*
- *BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Bo-Hyun, 17084 Gyeonggi-do, KR
HAN, Yu-Jin, 17084 Gyeonggi-do, KR
KWON, Hye-Jin, 17084 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong-Ki, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joon-Sup, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/02 → (51) ***F16L 59/00***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 211 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851789.6 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084525 20.07.2015
(87) WO 2016/062131 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201420614573 U
(54)
- *TRAGBARE GARTENWERKZEUGSTROMVERSORGUNG*
- *GARDENING TOOL PORTABLE POWER SOURCE*
- *SOURCE D'ÉNERGIE PORTABLE POUR OUTIL DE JARDINAGE*

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) JI, Zhenggan, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** (11) **3 211 690 A1** ***H01M 2/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15852731.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079524 20.10.2015
(87) WO 2016/063854 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214520
(54) • *LEISTUNGSSPEICHERMODUL*
• *POWER STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KUBOKI Hideyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIRAI Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
SAKATA Tomoyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
HIGASHIKOZONO Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
NAKAGAWA Kenji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/12*** (11) **3 211 691 A1** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 16000434.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY CASING*
• *BOITIER DE BATTERIE*
(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) HARTMEYER, Marc, 82205 Gilching, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***F16L 59/00***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 2/14*** H01M 2/16 (11) **3 211 692 A1** H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 15851832.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011337 26.10.2015
(87) WO 2016/064259 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145373
23.10.2015 KR 20150148290
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER TRENNMEMBRAN FÜR EINE BATTERIE UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE TRENNMEMBRAN FÜR EINE BATTERIE*
• *METHOD FOR CUTTING SEPARATION MEMBRANE FOR BATTERY, AND SEPARATION MEMBRANE FOR BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE MEMBRANE DE SÉPARATION POUR BATTERIE, ET MEMBRANE DE SÉPARATION POUR BATTERIE FABRIQUÉE AINSI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae-Su, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki-Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu-Gon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Ik, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***B32B 27/32*** (11) **3 211 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16853643.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079663 05.10.2016
(87) WO 2017/061489 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201069
(54) • *MIKROPORÖSE MEMBRAN MIT GESCHICHTETEM POLYOLEFIN, SEPARATOR FÜR BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LAYERED POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE, SEPARATOR FOR BATTERIES, AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *MEMBRANE MICROPOREUSE EN POLYOLÉFINE MULTICOUCHE, SÉPARATEUR POUR BATTERIES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) TORAY INDUSTRIES, INC., Intellectual Property Department 1-1, Sonoyama 1-chome, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(72) MIZUNO, Naoki, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
SUGATA, Masami, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139*** (11) **3 211 694 A1** ***H01M 10/05***
(25) Ko (26) En
(21) 15852285.4 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/011338 26.10.2015
(87) WO 2016/064260 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140145372
23.10.2015 KR 20150148277
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT UND DADURCH HERGESTELLTE ELEKTRODE*
• *ELECTRODE MANUFACTURING METHOD FOR IMPROVING BATTERY CAPACITY AND ELECTRODE MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE BATTERIE ET ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae-Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin-Soo, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bu-Gon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki-Eun, Daejeon 34122, KR
SEO, Dae-Han, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 211 695 A1** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 15853553.4 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/073737 24.08.2015
(87) WO 2016/063612 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214438
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE, ET BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) NEC Energy Devices, Inc., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
(72) HIRAI, Masanori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
NAKAJIMA, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
SATO, Tetsuya, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** ***H01M 4/92*** ***H01M 8/10*** (11) **3 211 696 A1** ***H01M 4/90*** ***H01M 4/96***
(25) Ja (26) En
(21) 15852553.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079926 23.10.2015
(87) WO 2016/063968 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216946
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTRODENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FUEL CELL ELECTRODE CATALYST AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HORIUCHI Yousuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
TERADA Tomoaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
HORI Akihiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MIZUTANI Nobuaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIKAWA Hiroo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ITOH Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 4/86*** ***B01J 23/648*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/08*** ***H01M 8/02*** (11) **3 211 697 A1** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/02*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15852815.8 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079739 21.10.2015
(87) WO 2016/063922 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217617
01.07.2015 JP 2015133068
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL ELECTRODE CATALYST LAYER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID POLYMER FUEL CELL*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE, ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE*
(71) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TSUKUDA, Ryoma, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
ABE, Naohiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
TAKAHASHI, Susumu, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
AMITANI, Kenichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
SUGIMOTO, Akiko, Ageo-shi Saitama 362-0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) ***H01M 4/86*** ***C02F 3/28*** ***H01M 8/16*** (11) **3 211 698 A1** ***H01M 4/96***
(25) Ja (26) En
(21) 15853056.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004732 16.09.2015
(87) WO 2016/063455 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213930
07.04.2015 JP 2015078177
(54) • *ELEKTRODE, BRENNSTOFFZELLE UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE, FUEL CELL AND WATER TREATMENT DEVICE*
• *ÉLECTRODE, PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITADE, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 211 699 A1** ***H01M 8/1004***
(25) Ko (26) En
(21) 16803668.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005530 25.05.2016
(87) WO 2016/195313 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 KR 20150076585
(54) • *KATHODENKATALYSATORSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE MIT DER KATHODENKATALYSATORSCHICHT*
• *CATHODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL INCLUDING CATHODE CATALYST LAYER*
• *COUCHE DE CATALYSEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT LA COUCHE DE CATALYSEUR DE CATHODE*
(71) Kolon Industries, Inc., 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Yeon Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Tae Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
YOU, Dae Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JANG, Hong Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/12***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/00 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/02 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04664*** ***H01M 8/249*** (11) **3 211 700 A1** ***H01M 8/0444*** ***H01M 8/04746***
(25) De (26) De
(21) 16157879.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BRENNSTOFFZELLENANLAGE MIT LECKAGEDETEKTION*
• *FUEL CELL SYSTEM WITH LEAKAGE DETECTION*
• *INSTALLATION DE PILE A COMBUSTIBLE DOTEE D'UNE DETECTION DE FUITE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brandt, Torsten, 91301 Forchheim, DE
Braunecker, Michael, 90491 Nürnberg, DE
Hoffmann, Joachim, 90559 Burgthann, DE
Lochner, Torsten, 91315 Höchstadt, DE
Mattejat, Arno, 91056 Erlangen, DE
Stühler, Walter, 96114 Hirschaid, DE

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/0438*** ***H01M 8/04664*** (11) **3 211 701 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204957.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016036937
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OKAWARA, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/04537 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04828***

(51) ***H01M 8/04828*** (11) **3 211 702 A1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/04014***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746
(25) En (26) En
(21) 16203652.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035576
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ICHIKAWA, Masaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
MATSUOKA, Akira, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/04858 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04828***

H01M 8/0656 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/90***

(51) ***H01M 8/12*** (11) **3 211 703 A1**
H01M 4/90 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 17158136.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037201
10.02.2017 JP 2017023514
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KATO, Michiaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
UKAI, Kenji, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
OKADA, Koichi, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
MIURA, Kazuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
JAKOBSEN, Karsten Wedel, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ROSSMEISL, Jan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
BJØRKETUN, Mårten, 2800 Kgs. Lyngby, DK
CASTELLI, Ivano Eligio, 2800 Kgs. Lyngby, DK
OLSEN, Thomas, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/12 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/24*** (11) **3 211 704 A1**
H01M 8/04
(25) En (26) En
(21) 17150716.3 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2013 US 201361765906 P
15.03.2013 PCT/US2013/032664
(54) • *MODULARES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *MODULAR FUEL CELL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈME MODULAIR DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'OPÉREATION*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
Watt Fuel Cell Corp., 27 Seaview Boulevard, Port Washington, NY 11050, US
(72) KNIGHT, Steven Robert, Killingworth, CT 06419, US
FINNERTY, Caine, Mount Pleasant, PA 15666, US
DEWALD, Paul, Mount Pleasant, PA 15666, US
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14707910.7 / 2 956 982

(51) ***H01M 8/2425*** (11) **3 211 705 A1**
H01M 8/2475 ***H01M 8/2485***
(25) En (26) En
(21) 16197890.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033120
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*
• *FUEL CELL MODULE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ENDO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KUWABA, Koichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 211 706 A1**
H01M 4/62 ***H01M 10/0567***
H01M 10/058
(25) Ja (26) En
(21) 15852080.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079884 22.10.2015
(87) WO 2016/063964 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215007
18.11.2014 JP 2014234052
18.11.2014 JP 2014234053
18.11.2014 JP 2014234054
18.11.2014 JP 2014234055
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ZHANG, Han, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KOISO, Ayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SHIGEMATSU, Akihito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IIMURO, Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAGAKAWA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
CHIDA, Mitsuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HAYASHI, Takaomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ONISHI, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUJIYAMA, Satoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 211 707 A1**
H01M 2/16 ***H01M 2/18***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 15853549.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/079458 19.10.2015
(87) WO 2016/063838 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214807
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, JP
SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0565 → (51) ***C08L 27/22***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 211 708 A1** ***H05K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16207526.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160021870
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) YANG, Seungwoo, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***H01M 10/44*** H01M 10/052 (11) **3 211 709 A1** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17157677.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 CN 201610099461
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *METHOD FOR CHARGING A LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Dongguan Amperex Technology Limited, 1 West Industrial Road, North Zone of SSL Sci. & Tech. Industry Park Dongguan city, Guangdong 523808, CN
Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LUO, Fu ping, JiaoCheng District, NingDe City Fujian Province, P.R. 352100, CN
WANG, Sheng wei, JiaoCheng District, NingDe City Fujian Province, P.R. 352100, CN
GAO, Chao, JiaoCheng District, NingDe City Fujian Province, P.R. 352100, CN
ZHENG, Qiang, JiaoCheng District, NingDe City Fujian Province, P.R. 352100, CN
(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

H01M 10/44 → (51) ***H02J 3/38***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***F16L 59/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/625 → (51) ***F16L 59/00***

(51) ***H01M 10/63*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/6556*** (11) **3 211 710 A1** ***H01M 10/6563***
(25) Ko (26) En
(21) 15852288.8 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011213 22.10.2015
(87) WO 2016/064225 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 KR 20140143658
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNG VON KÜHLLUFT IN EINEM BATTERIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FLOW OF COOLING AIR IN BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCULATION D'AIR DE REFROIDISSEMENT DANS UN SYSTÈME DE PILES*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jihun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/647 → (51) ***F16L 59/00***

H01M 10/651 → (51) ***F16L 59/00***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/6563***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/63***

(51) ***H01M 10/6563*** ***H01M 10/6554*** H01M 2/10 (11) **3 211 711 A1** ***H01M 10/613*** B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 17151217.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 CN 201610101243
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR BATTERIEPAKET*
• *COOLING SYSTEM FOR BATTERY PACK*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR BLOC-BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) YAO, Jihua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
PAN, Ping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
PEI, Yihua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/658 → (51) ***F16L 59/00***

(51) ***H01P 7/06*** (11) **3 211 712 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 14904339.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) KR 2014/009887 21.10.2014
(87) WO 2016/063997 2016/17 28.04.2016
(54) • *MULTIMODALER RESONATOR*
• *MULTIMODE RESONATOR*
• *RESONATEUR MULTIMODE*
(71) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR
(72) PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/3827***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/42*** H01R 4/02 (11) **3 211 713 A1** ***H01Q 7/08*** H01R 13/58
(25) En (26) En
(21) 16194298.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037343
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KAWANO, Masayuki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 7/06*** (11) **3 211 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 16202990.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016037344
(54) • *ANTENNENMODUL*
• *ANTENNA MODULE*
• *MODULE D'ANTENNE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
(72) WAKASUGI, Junichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
TABATA, Takehiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H05K 3/46***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/52 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 3/30*** (11) **3 211 715 A1**
H01Q 21/20
(25) Ja (26) En
(21) 14904344.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/005369 22.10.2014
(87) WO 2016/063315 2016/17 28.04.2016
(54) • *DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSANTENNE, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL RECEPTION ANTENNA, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM, WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND WIRELESS SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *ANTENNE D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL, ANTENNE DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL, SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRABE, Masashi, Tokyo 108-8001, JP
MARU, Tsuguo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01Q 3/30*** (11) **3 211 716 A1**
H04L 27/14
(25) Zh (26) En
(21) 14906532.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091673 19.11.2014
(87) WO 2016/078040 2016/21 26.05.2016
(54) • *PHASENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PHASE CALIBRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE PHASE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01Q 7/06 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 7/08 → (51) ***H01Q 1/32***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 211 717 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853361.2 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003994 07.08.2015
(87) WO 2016/063438 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214459
(54) • *PLANARE ANTENNE*
• *PLANAR ANTENNA*
• *ANTENNE PLANE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TANABE, Kosuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 3/30***

(51) ***H01Q 21/28*** (11) **3 211 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155938.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038032
(54) • *ANTENNENSUBSTRAT*
• *ANTENNA SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'ANTENNE*
(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURATA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 25/04 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 211 719 A1**
H01R 43/16
(25) En (26) En
(21) 16157745.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLEMMDRAHTSTRUKTUR EINER ANSCHLUSSLEISTE*
• *CLAMPING WIRE STRUCTURE OF TERMINAL BLOCK*
• *STRUCTURE DE FIL DE SERRAGE DE BLOC TERMINAL*
(71) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***H01R 4/50*** (11) **3 211 720 A1**
H01R 13/52 ***F16B 37/00***
H01R 4/64
(25) En (26) En
(21) 16305231.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERDUNGSBINDUNGSDICHTUNG*
• *EARTHING BOND SEAL*
• *JOINT DE LIAISON DE MISE À LA TERRE*
(71) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
(72) CERFEUILLET, Vincent, 41000 VILLEBAROU, FR
CUMANT, Mickael, 41000 VILLEBAROU, FR
(74) Knight, Robert, Stanley Black and Decker Intellectual Property Department 210 Bath Road, Slough SL1 3YD, GB

(51) ***H01R 12/88*** (11) **3 211 721 A1**
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 17157533.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036118
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ISHIMARU, Masao, Fukuoka, 838-0106, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/04***

(51) ***H01R 13/04*** (11) **3 211 722 A1**
H01R 13/52 ***H01R 13/03***
H01R 13/11 H01R 13/187
(25) En (26) En
(21) 16156972.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONTAKTBOLZEN, ANSCHLUSSKLEMME UND KONTAKTANORDNUNG INSBESONDERE FÜR AUTOTECHNOLOGIE*
• *CONTACT STUD, TERMINAL AND CONTACT ASSEMBLY IN PARTICULAR FOR CAR TECHNOLOGY*
• *PLOT DE CONTACT, TERMINAL ET ENSEMBLE DE CONTACT, EN PARTICULIER POUR UNE TECHNOLOGIE AUTOMOBILE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
Tyco Electronics UK Limited, Faraday Road, Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) Ostermann, Rüdiger, 64468 Rimbach, DE
Ripper, Hartmut, 64287 Darmstadt, DE
Trajkov, Mile, 60431 Frankfurt, DE
Marsh, John, London, W7 2DA, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/88***

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 211 723 A1**
H01R 13/52 ***H01R 24/28***
H01R 103/00 H01R 13/627

(25) De (26) De
(21) 16156814.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDER MIT MEHRADRIGEM KABEL*
• *CONNECTOR WITH MULTICORE CABLE*
• *CONNECTEUR AVEC CABLE MULTI-BRINS*
(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) DUMPLER, Hubert, 84549 Engelsberg, DE
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

---

(51) ***H01R 13/512*** (11) **3 211 724 A1**
H01R 13/516 ***H01R 13/621***
H01R 27/00 H01R 13/639
H01R 24/64
(25) En (26) En
(21) 16183966.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 CN 201610104468
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Huang, Ying-Liang, 8Fl., No. 435, Jui Kuang Road Nei-Hu District, Taipei 11492, TW
Alysium-Tech GmbH, Kühnertsgasse 5, 90402 Nürnberg, DE
(72) HUANG, Ying-Liang, Taipei 11492, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 211 725 A1**
H01R 13/518 ***H01R 13/6586***
H01R 13/645
(25) En (26) En
(21) 16157114.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Multi-Holding AG, Stockbrunnenrain 8, 4123 Allschwil, CH
(72) NURDIN, Yannick, 68130 Walheim, FR
SCHULL, Frédéric, 68210 Hagenbach, FR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/512***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/50***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/04***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/523***

---

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 211 726 A1**
H01R 13/52 ***G02B 6/38***
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 16156855.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT MIT ZWEI STECKVERBINDERTEILEN*
• *CONNECTOR UNIT COMPRISING TWO CONNECTOR PARTS*
• *UNITÉ DE CONNECTEUR COMPRENANT DEUX PARTIES DE CONNECTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Tucker, David Michael, Cumbria, LA184JP, GB

---

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 211 727 A1**
H01R 13/627 H01R 13/645
(25) En (26) En
(21) 16157705.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STECKVERBINDER MIT RASTELEMENT*
• *PLUG-IN CONNECTOR WITH LATCHING ELEMENT*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
(71) ODU GmbH & Co KG., Pregelstrasse 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) HOPF, Albrecht, 83530 Schnaitsee, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

H01R 13/621 → (51) ***H01R 13/512***

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 211 728 A1**
H01R 13/635
(25) En (26) En
(21) 17155345.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 FR 1651634
(54) • *VERRIEGELUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM*
• *LOCKING ASSURANCE DEVICE AND ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics France SAS, 29, Chaussée Jules César, 95300 Pontoise, FR
(72) SEBAOUNI, Marc, 77270 Villeparisis, FR
ROUILLARD, Xavier, 95130 Franconville, FR
JODON DE VILLEROCHE, François, 78170 La Celle St Cloud, FR
LORD, Steven, 95160 Eragny Sur Oise, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 211 729 A1**
H01R 13/639 ***H01R 13/641***
(25) En (26) En
(21) 17157290.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 JP 2016034895
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
YAGI, Sakai, Shizuoka, 420-0857, JP
MUKUNOKI, Jun, Shizuoka, 420-0857, JP
TAKEDA, Takuya, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 211 730 A1**
H01R 13/641 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 17157283.7 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 JP 2016034896
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
YAGI, Sakai, Shizuoka, 420-0857, JP
MUKUNOKI, Jun, Shizuoka, 420-0857, JP
TAKEDA, Takuya, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 211 731 A1**
H01R 13/641 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 17157510.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 JP 2016034897
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) DAI-ICHI SEIKO CO., LTD., 12-4, Negoro, Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto shi, Kyoto, 612 8024, JP
(72) ENDO, Takayoshi, Shizuoka, 420-0857, JP
YAGI, Sakai, Shizuoka, 420-0857, JP
MUKUNOKI, Jun, Shizuoka, 420-0857, JP
TAKEDA, Takuya, Shizuoka, 420-0857, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/6586 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/506***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 13/512***

H01R 29/00 → (51) ***A61B 18/14***

H01R 33/06 → (51) ***H01L 33/62***

H01R 39/26 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***H01R 43/00*** (11) **3 211 732 A1**
H01R 43/18 ***H01R 43/24***
B29C 45/16
(25) En (26) En
(21) 16157213.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONNEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONNEKTORS*
• *CONNECTOR AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR*
(71) PROTECH GmbH, Sandwiesenstrasse 2, 72793 Pfullingen, DE
(72) Mentzel, Jürgen, 72793 Pfullingen, DE
Rudin, Benjamin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01R 43/01*** (11) **3 211 733 A1**
H01R 43/052 ***H01R 43/055***
H01R 43/28 ***H01R 43/048***
H01R 4/24
(25) It (26) En
(21) 17157389.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 IT UB20161115
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR INDUSTRIELLEN VERDRAHTUNG VON SCHNEIDKLEMMEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR THE REALISATION OF THE INDUSTRIAL WIRING OF IDC CONNECTORS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA RÉALISATION DU CÂBLAGE INDUSTRIEL DES CONNECTEURS IDCz*
(71) KM CORPORATE s.r.l., Via Piovego 1° Strada No. 5, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
(72) Carlotto, Vladimiro, 35010 San Giorgio delle Pertiche, IT

H01R 43/048 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 43/052 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 43/055 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 43/24 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 43/01***

H01S 3/0975 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 211 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853450.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/003932 05.08.2015
(87) WO 2016/063436 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 US 201462067047 P
(54) • *LASERMODUL*
• *LASER MODULE*
• *MODULE LASER*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOTOFUJI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 211 735 A1**
H01S 5/42 ***F02P 23/04***
H01S 3/06 H01S 3/094
H01S 3/0941 H01S 5/00
H01S 5/024 H01S 5/40
(25) En (26) En
(21) 17154453.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034381
16.11.2016 JP 2016223425
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT, LICHTQUELLENMODUL UND LASERZÜNDSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE UNIT, LIGHT SOURCE MODULE, AND LASER IGNITION SYSTEM*
• *UNITÉ DE SOURCE LUMINEUSE, MODULE DE SOURCE LUMINEUSE ET SYSTÈME D'ALLUMAGE LASER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01S 5/028*** (11) **3 211 736 A1**
H01S 5/125 H01S 5/12
H01S 5/02
(25) It (26) En
(21) 17157316.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 IT UB20160994
(54) • *HALBLEITERLASERDIODE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR LASER DIODE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DIODE LASER SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Prima Electro S.p.A., Strada Carignano 48/2, 10024 Moncalieri (TO), IT
(72) PAOLETTI, Roberto, 10060 AIRASCA (TO), IT
CORIASSO, Claudio, 10040 Leini, (TO), IT
CALEFATI, Paolo, 10146 TORINO (TO), IT
(74) Camolese, Marco, et al, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

H01S 5/0683 → (51) ***B23K 26/00***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/028***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/50***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/50***

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01S 5/50*** (11) **3 211 737 A1**
G02B 6/122 ***G02B 6/42***
H01S 5/22 ***H01S 5/343***
(25) Ja (26) En
(21) 15851941.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073305 20.08.2015
(87) WO 2016/063605 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216202
(54) • *OPTISCHES HALBLEITERELEMENT UND LASERVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT AND LASER DEVICE ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE ET ENSEMBLE DISPOSITIF LASER*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KODA Rintaro, Tokyo 108-0075, JP
KURAMOTO Masaru, Tokyo 108-0075, JP
KONO Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE Hideki, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02B 1/36*** (11) **3 211 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 16203536.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160001076 U
(54) • *MOTORANSTEUERUNG*
• *MOTOR CONTROL CENTER*
• *CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) CHOI, Ejae, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H02G 7/12*** (11) **3 211 739 A1**
(25) De (26) De
(21) 17154899.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202788
(54) • *BÜNDELABSTANDSHALTER UND FREILEITUNG MIT EINEM SOLCHEN*

- *BUNDLE SPACER AND TRANSMISSION LINE COMPRISING SAME*
- *ÉCARTEUR DE CHEVILLE ET LIGNES AÉRIENNE LE COMPRENANT*

(71) Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG, Fabrikstraße 27, 01445 Radebeul, DE
(72) MURR, Manfred, 91522 Ansbach, DE
MOSER, Reinhold, 90768 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02H 7/18*** (11) **3 211 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909425.2 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(86) CN 2014/095733 31.12.2014
(87) WO 2016/106616 2016/27 07.07.2016
(54)
- *LADESCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CHARGING PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE CHARGE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 11/00 → (51) ***H02M 1/32***

H02J 1/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 1/14 → (51) ***H02M 7/493***

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 211 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15868517.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/095373 24.11.2015
(87) WO 2016/091060 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410763582
(54)
- *VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MEHRERE UMFORMSTATIONEN IN PASSIVEN STEUERMODUS IN EINEM INSELZUSTAND*
- *METHOD FOR INHIBITING MULTIPLE CONVERTER STATIONS INTO PASSIVE CONTROL MODE IN ISLAND STATE*
- *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE MULTIPLES STATIONS DE CONVERTISSEUR EN MODE DE COMMANDE PASSIF DANS UN ÉTAT D'ÎLOT*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H02J 3/12*** ***H02M 5/257*** (11) **3 211 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157842.0 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615054131
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER SPANNUNG IN EINEM NIEDERSPANNUNGSVERTEILUNGSSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING VOLTAGE IN A LOW VOLTAGE POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE BASSE TENSION*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PANOSYAN, Ara, Niskayuna, NY 12309, US
WIJEKOON, Piniwan Thiwanka Bandara, Niskayuna, NY 12309, US
SCHROEDER, Stefan, 85748 Garching, DE
BAERTHLEIN, Eva-Maria, 85748 Garching, DE
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

---

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/38*** (11) **3 211 743 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15871856.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/096747 09.12.2015
(87) WO 2016/101787 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410812231
(54)
- *ISLAND-TO-NETWORK-SCHALTVERFAHREN*
- *ISLAND-TO-NETWORK SWITCHING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ÎLOT À RÉSEAU*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIU, Haibin, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/04858*** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/10*** ***H02J 3/46*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/35*** ***H02J 7/00*** (11) **3 211 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15853080.8 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/005263 19.10.2015
(87) WO 2016/063517 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216507
(54)
- *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
- *POWER SUPPLY DEVICE, POWER SUPPLY SYSTEM, AND POWER SUPPLY METHOD*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** ***H01M 8/04537*** (11) **3 211 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 17151752.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 JP 2016036226
(54)
- *SYSTEMVERBINDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *SYSTEM INTERCONNECTION CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERCONNEXION DE SYSTÈME*

(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ANDO, Yasuaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
UNNO, Ryo, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 211 746 A1**
(25) De (26) De
(21) 17156082.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016002076
(54)
- *EIGENBEDARFSREGELUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *ENERGY REQUIREMENT CONTROL SYSTEM OF A WIND ENERGY SYSTEM*
- *RÉGULATION DES BESOINS PROPRES D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 211 747 A1**
E05D 11/00
(25) De (26) De
(21) 17154909.0 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2009 DE 102009044728
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG VON EINER WAND ZU EINEM SCHARNIERGELENKIG AN DIESER WAND BEFESTIGTEN FLÜGEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRIC POWER FROM A WALL TO A LEAF HINGEABLY FASTENED TO SAID WALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UNE PAROI À UN VANTAIL FIXÉ À CETTE PAROI DE FAÇON ARTICULÉE PAR CHARNIÈRES*
(71) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Trompeterallee 162-170, D-41189 Mönchengladbach, DE
(72) Steinfeld, Ingo, 40764 Langenfeld, DE
Herglotz, Tibor, 52372 Kreuzau, DE
Meyer, Eckhard, 41352 Korschenbroïch, DE
(74) Kluin, Jörg-Eden, Patentanwalt Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 10770524.6 / 2 507 886

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 211 748 A1**
H02J 7/02 ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 17166656.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 US 201261738786 P
(54) • *NICHTLINEARE SYSTEMIDENTIFIKATION ZUR OPTIMIERUNG VON DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG*
• *NONLINEAR SYSTEM IDENTIFICATION FOR OPTIMIZATION OF WIRELESS POWER TRANSFER*
• *IDENTIFICATION DE SYSTÈME NON LINÉAIRE POUR L'OPTIMISATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) Nucleus Scientific, Inc., 148 Sidney Street, Cambridge MA 02139, US
(72) LAFONTAINE, Serge R., Lincoln, MA 01773, US
HUNTER, Ian W., Lincoln, MA 01173, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 13815908.2 / 2 936 648

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 211 749 A1**
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 16156451.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.01.2016 US 201662277737 P
02.02.2016 US 201615013493
(54) • *GENERATOR VON ADAPTIVER LADESPANNUNG FÜR MOBILVORRICHTUNGSLADEGERÄT*
• *ADAPTIVE CHARGING VOLTAGE GENERATOR OF MOBILE DEVICE CHARGER*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE CHARGE ADAPTATIVE DE CHARGEUR DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Richtek Technology Corporation, 14F.-1, No. 8, Tai Yuen 1st Street, 302 Chupei City, Hsinchu, TW
(72) YANG, Ta-Yung, 330 Taoyuan City, TW
LIU, Jing-Meng, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Isaac Y., 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
LIN, Tzu-Chen, 520 Tianzhong Township, Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 211 750 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16175489.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610113596
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON BATTERIEUNTERSPANNUNGSSCHUTZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY ADJUSTING BATTERY UNDERVOLTAGE PROTECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE PROTECTION CONTRE LES SOUS-TENSIONS DE BATTERIE*
(71) Dongguan NVT Technology Co., Ltd, Qingnianchang Industrial Park Tangchun, Liabu Town, Dongguan, Guangdong 523407, CN
(72) XIE, Hong, Dongguan City, CN
CHEN, Guanghui, Dongguan City, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 211 751 A1**
H02J 7/34 H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 17155023.9 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615052618
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LEISTUNGSMANAGEMENT ZUR VERSORGUNG EINE EMPFINDLICHE LAST*
• *POWER MANAGEMENT APPARATUS TO SUPPLY SENSITIVE LOAD*
• *APPAREIL DE GESTION DE PUISSANCE POUR ALIMENTER UNE CHARGE SENSITIVE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Villar Piqué, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Bergveld, Hendrik Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 211 752 A1**
H03K 17/00 ***H02H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17157967.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 KR 20160022629
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) JIN, Kyong-Pil, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 211 753 A1**
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 17157968.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 KR 20160022826
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) EO, Yoonphil, Gyeonggi-do, KR
SONG, Yongheui, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) ***B60M 3/06***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 7/00 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 211 754 A1**
H02J 50/27
(25) En (26) En
(21) 17156370.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055286
(54) • *SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON HOCHFREQUENTER ENERGIE*
• *RADIO FREQUENCY ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE RADIOÉLECTRIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NARAYANAN, Authi A., Thousand Oaks, CA 91360, US
KEITH, Alan R., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/14 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 211 755 A1**
H02J 7/00 ***F02N 11/12***
H02J 1/00
(25) En (26) En
(21) 17157716.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201662298523 P
(54) • *TRAGBARE FAHRZEUGSTARTHILFEEINHEIT BETRIEBEN MIT EINER WERKZEUGAKKU*
• *VEHICLE JUMP START UNIT POWERED BY A PORTABLE POWER TOOL BATTERY PACK*
• *UNITÉ PORTABLE D'AIDE AU DÉMARRAGE DE VÉHICULE ALIMENTÉ PAR UN ACCUMULATEUR POUR OUTIL*
(71) Inskeep, Mathew, 4023 South Ocean Boulevard, Highland Beach, FL 33487, US
Shum, Henry, 359 South Maya Palm Drive, Boca Raton, Florida 33432, US
(72) Inskeep, Mathew, Highland Beach, Florida 33487, US
Shum, Henry, Boca Raton, Florida 33432, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 211 756 A1**
B60L 5/00 ***B60L 11/18***
B60M 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 15881209.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084785 11.12.2015
(87) WO 2016/125392 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022252
(54) • *KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NAKAMURA, Toshio, Tokyo 135-8710, JP
MURAYAMA, Takahiko, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI, Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 50/10 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 211 757 A1**
H02J 50/90
(25) Ko (26) En
(21) 16790256.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007700 14.07.2016
(87) WO 2017/022972 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108741
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER IN MAGNETRESONANZBASIERTEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TRANSMITTER FOR MAGNETIC RESONANCE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM IN METALLIC ENVIRONMENT*
• *TRANSMETTEUR POUR SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT MÉTALLIQUE*
(71) Power Republic Corp, Seongsudong-2ga, humantech 1201 57 Achasan-ro 17-gil, Seongdong-gu Seoul 04799, KR
(72) OH, Yeonmi, Anyang-si Gyeonggi-do 14125, KR
CHOI, Changuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/27 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/80***

H02J 50/60 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02J 50/80*** (11) **3 211 758 A1**
H02J 50/40 ***H02J 50/20***
H02J 50/90 ***H02J 50/60***
(25) En (26) En
(21) 17155013.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 CN 201610112902
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHARGE SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Zhijie, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHU, Dan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/80***

(51) ***H02K 1/00*** (11) **3 211 759 A1**
H02K 1/12 ***H02K 1/22***
H02K 33/00 ***H02K 33/18***
H02K 35/00
(25) Es (26) En
(21) 15853455.2 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CL 2015/000055 23.10.2015
(87) WO 2016/061704 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CL 20142887
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER MOTOR MIT UNVOLLSTÄNDIGEN WINDUNGEN*
• *ELECTROMAGNETIC MOTOR WITH INCOMPLETE TURNS*
• *MOTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE À SPIRES INCOMPLÈTES*
(71) Garay Silva, Luis Ignacio, Primera Avenida 1396 San Miguel, Santiago 8920243, CL
(72) Garay Silva, Luis Ignacio, Santiago 8920243, CL
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H02K 1/00 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 1/12 → (51) ***H02K 1/00***

H02K 1/16 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 211 760 A1**
H02K 5/16
(25) En (26) En
(21) 17157449.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CN 201610105541
(54) • *AUSSENLÄUFERMOTOR UND GEBLÄSE DAMIT*
• *OUTER-ROTOR MOTOR AND BLOWER HAVING THE SAME*
• *MOTEUR À ROTOR EXTERNE ET SOUFFLANTE LE COMPORTANT*
(71) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Chu, Jun Jie, Shatin, N.T., HK
Zhang, Fu Ping, Shatin, N.T., HK
Zhi, Yan Fang, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 1/18 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 211 761 A1**
H02K 1/32 ***H02K 5/20***
H02K 9/06
(25) De (26) De
(21) 17157824.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 AT 501332016
(54) • *LUFTGEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AIR COOLED ELECTRIC MACHINE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE REFROIDI PAR AIR*
(71) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Boveri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
(72) NEUDORFER, Harald, 2514 Traiskirchen, AT
WEBER, Christian, 1040 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02K 1/22 → (51) ***H02K 1/00***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 21/04***

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 211 762 A1**
H02K 1/30
(25) De (26) De
(21) 16157877.8 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ROTOR FÜR EINE SYNCHRONMASCHINE*
• *ROTOR FOR A SYNCHRONOUS MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE SYNCHRONE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmidt, Stefan, 16321 Bernau OT Schönow, DE
Ulbrich, Benjamin Gottfried, 10439 Berlin, DE
Wieschalla, Martin, 12305 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 211 763 A1**
H02K 1/27

(25) De (26) De

(21) 16157882.8 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *RELUKTANZMASCHINE MIT EINEM ROTOR MIT ZUMINDEST ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN BLECHSCHNITTEN*
• *RELUCTANCE MACHINE WITH A ROTOR WITH AT LEAST TWO DIFFERENT SHEET CUTS*
• *MACHINE A RELUCTANCE COMPRENANT UN ROTOR AYANT AU MOINS DEUX SECTIONS DE TOLE DIFFERENTES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huth, Gerhard, 97618 Hohenroth-Leutershausen, DE
Rettinger, Frank, 67586 Hillesheim, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **3 211 764 A1**
H02K 1/30

(25) De (26) De

(21) 16158921.3 (22) 07.03.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 EP 16157877

(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE TOURNANTE ELECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schmidt, Stefan, 16321 Bernau OT Schönow, DE
Ulbrich, Benjamin Gottfried, 10439 Berlin, DE
Wieschalla, Martin, 12305 Berlin, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 3/04 → (51) ***H02K 15/06***

---

(51) ***H02K 3/18*** (11) **3 211 765 A1**
H02K 15/04 ***H02K 15/06***

(25) Ja (26) En

(21) 15852006.4 (22) 23.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079976 23.10.2015

(87) WO 2016/063976 2016/17 28.04.2016

(30) 24.10.2014 JP 2014217020

(54) • *ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTARY MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE ROTATIVE*

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) TOJIMA Narifumi, Tokyo 135-8710, JP
JIKUMARU Takehiro, Tokyo 135-8710, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02K 3/28 → (51) ***H02K 29/03***

---

(51) ***H02K 5/00*** (11) **3 211 766 A1**
F01D 15/10 ***F01D 25/28***
H02K 15/00 ***H02K 15/02***
F16M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17158240.6 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016037702

(54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR, FUNDAMENTSOCKEL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *ELECTRIC GENERATOR, FOUNDATION PEDESTAL FOR ELECTRIC GENERATOR AND MAINTENANCE METHOD FOR ELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE, SOCLE DE FONDATION POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(72) ARAI, Kento, Tokyo, 105-8001, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Tokyo, 105-8001, JP
MIYAIKE, Kiyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
GUNJI, Yuichiro, Tokyo, 105-8001, JP
NAKAYAMA, Shinya, Tokyo, 105-8001, JP
KIKUCHI, Toru, Tokyo, 105-8001, JP
SATO, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02K 5/10 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 5/16 → (51) ***H02K 1/18***

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 211 767 A1**
H02K 16/04

(25) De (26) De

(21) 16157646.7 (22) 26.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GLOCKENLÄUFER*
• *ELECTRIC MACHINE WITH BELL-SHAPED ROTOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE COMPRENANT UN INDUIT EN CLOCHE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Huter, Eric, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
Schmitt, Daniel, 97708 Bad Bocklet, DE
Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Steger, Peter, 97464 Niederwerrn, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/20***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 211 768 A1**
H02K 11/00 ***H02K 23/00***

(25) Ja (26) En

(21) 14904454.7 (22) 21.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/077904 21.10.2014

(87) WO 2016/063337 2016/17 28.04.2016

(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE FOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOBAYASHI, Yuzuru, Tokyo 100-8310, JP
AKIYOSHI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP

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

---

(51) ***H02K 7/06*** (11) **3 211 769 A1**
H02K 7/116

(25) En (26) En

(21) 17155313.4 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 SE 1650242

(54) • *LINEARE AKTUATORVORRICHTUNG*
• *LINEAR ACTUATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR LINÉAIRE*

(71) REAC AB, Box 103, 662 23 Åmål, SE

(72) OLSSON, Johan, 662 91 ÅMÅL, SE

(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

H02K 7/08 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 7/10 → (51) ***A01D 34/78***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 7/06***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 9/00 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/08 → (51) ***H02K 9/14***

---

(51) ***H02K 9/14*** (11) **3 211 770 A1**
H02K 9/18 ***H02K 9/08***
H02K 5/18 H02K 5/20

(25) En (26) En
(21) 17166446.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *AN ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ikonen, Janne, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI
(62) 14173111.7 / 2 958 218

H02K 9/18 → (51) ***H02K 9/14***

H02K 9/197 → (51) ***F03D 9/00***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/22***

(51) ***H02K 11/20*** (11) **3 211 771 A1**
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 17155665.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016033997
22.12.2016 JP 2016248911
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND DEFFEKTDETEKTIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND DEFECT DETECTION METHOD FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) ADACHI, Hajime, Yokohama, 220-8401, JP
SUZUKI, Keiji, Yokohama, 220-8401, JP
TOUNOSU, Shigeki, Yokohama, 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 13/00 → (51) ***F02N 11/00***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 5/00***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 5/00***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 211 772 A1**
H02K 3/04 ***H02K 15/085***
(25) Ja (26) En
(21) 15873213.1 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/086101 24.12.2015
(87) WO 2016/104645 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265652
(54) • *STATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SPULE*
• *STATOR PRODUCTION METHOD AND COIL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STATOR ET BOBINE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
HASHIMOTO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SATO, Shingo, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SHIRAI, Hisanori, Anjo-shi Aichi-ken 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/18***

(51) ***H02K 15/085*** (11) **3 211 773 A1**
H02K 15/095
(25) De (26) De
(21) 17000202.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016002207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS DURCH NADELWICKELN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A STATOR BY PIN WINDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR PAR ENROULEMENT PAR AIGUILLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Richnow, Jan, DE - 80538 München, DE
Stenzel, Peer, DE - 85051 Ingolstadt, DE
Westermaier, Christian, DE - 85229 Markt Indersdorf, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 15/06***

H02K 15/095 → (51) ***H02K 15/085***

H02K 16/00 → (51) ***B24B 33/02***

(51) ***H02K 21/04*** (11) **3 211 774 A1**
H02K 1/22
(25) De (26) De
(21) 16157649.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE MIT SPULEN IM LÄUFER*
• *PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE WITH COILS IN THE ROTOR*
• *MACHINE SYNCHRONE A EXCITATION PERMANENTE DOTEE DE BOBINES DANS LE ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Braun, Jochen, 94032 Passau, DE

H02K 23/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 24/00 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***H02K 29/03*** (11) **3 211 775 A2**
H02K 3/28
(25) En (26) En
(21) 17162811.8 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.01.2016 CZ 20160035
(54) • *UNGLEICHMAESSIGE VERTEILUNG VON LEITERN IN EINEM KERN EINER DREIPHASIGEN MASCHINE*
• *UNEQUAL DISTRIBUTION OF CONDUCTORS IN A CORE OF A THREE-PHASE MACHINE*
• *DISTRIBUTION INÉGALE DE CONDUCTEURS DANS UNE CULASSE D'UNE MACHINE TRI-PHASÉE*
(71) Vysoké ucení Technické v Brne, Antonínská 1, 60190 Brno, CZ
(72) Patocka, Miroslav, 64400 Sobesice, CZ
Cipin, Radoslav, 62500 Brno, CZ
(74) Malusek, Jiri, Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

H02K 33/00 → (51) ***H02K 1/00***

H02K 33/16 → (51) ***A61C 17/34***

H02K 33/18 → (51) ***A61C 17/34***

H02K 33/18 → (51) ***H02K 1/00***

H02K 35/00 → (51) ***H02K 1/00***

H02K 41/03 → (51) ***F03D 9/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/19***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/088 → (51) ***H02M 7/493***

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 211 776 A2**
H02P 29/50
(25) En (26) En
(21) 17156024.6 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 JP 2016038368
(54) • *STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEBS UND EINE STEUERSCHALTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC MOTOR DRIVE POWER SUPPLY AND CONTROL CIRCUIT AND AIR CONDITIONER*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UN CIRCUIT DE COMMANDE ET CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) ADACHI, Naoya, TOKYO, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 1/12 → (51) ***H01F 37/00***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 211 777 A1**
H01L 29/12 ***H01L 29/16***
H02H 11/00
(25) En (26) En
(21) 17157233.2 (22) 21.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 24.02.2016 JP 2016032742

(54) • *WECHSELRICHTER, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SERVOLENKUNGSSYSTEM*
• *INVERTER, MOTOR CONTROL APPARATUS, AND POWER STEERING SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR, APPAREIL DE COMMANDE MOTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION AVEC ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) KITAMOTO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Rösss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/19***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 211 778 A2**

(25) En (26) En

(21) 17158196.0 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 KR 20160023743

(54) • *GLEICHSTROMWANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DC-DC CONVERTER AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET APPAREIL D'AFFICHAGE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) PARK, Sung-Chun, Gyeonggi-do, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 211 779 A1**
H02M 7/12

(25) Ja (26) En

(21) 15852833.1 (22) 25.09.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/077174 25.09.2015

(87) WO 2016/063678 2016/17 28.04.2016

(30) 20.10.2014 JP 2014213396

(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
UEHARA Naohisa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 211 780 A1**
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17153948.9 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 US 201615055337

(54) • *REDUKTION VON HÖRBAREM RAUSCHEN IN EINEM LEISTUNGSWANDLER*
• *REDUCTION OF AUDIBLE NOISE IN A POWER CONVERTER*
• *RÉDUCTION DE BRUIT AUDIBLE DANS UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US

(72) Balakrishnan, Vikram, Mountain View, California 94043, US
Pham, Giao Minh, Milpitas, California 95035, US
Pregitzer, Ricardo Luis Janezic, Campbell, California 95008, US
Vaughan, Peter, Los Gatos, California 95032, US

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 5/12 → (51) ***H02M 7/19***

H02M 5/257 → (51) ***H02J 3/12***

H02M 5/257 → (51) ***H02M 7/19***

H02M 5/293 → (51) ***H02M 7/19***

---

(51) ***H02M 7/10*** (11) **3 211 781 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 14904426.5 (22) 20.10.2014

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

BA ME

(86) JP 2014/077827 20.10.2014

(87) WO 2016/063329 2016/17 28.04.2016

(54) • *MASSENSPEKTROSKOP*
• *MASS SPECTROSCOPE*
• *SPECTROSCOPE DE MASSE*

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) MIZUTANI, Shiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H02M 7/12 → (51) ***H02M 3/28***

---

(51) ***H02M 7/19*** (11) **3 211 782 A1**
H02M 5/257 ***H02M 5/12***
H02M 1/42 ***H02M 5/293***
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 16157050.2 (22) 24.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *KONFIGURIERBARER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER*
• *CONFIGURABLE AC DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU EN COURANT ALTERNATIF CONFIGURABLE*

(71) Hydrogenics Europe NV, Nijverheidsstraat 48c, 2260 Oevel, BE

(72) Daneels, Ruben, 2260 Oevel, BE
Van den Heuvel, Jonas, 3580 Beringen, BE

(74) Plas, Axel Ivo Michel, IP HILLS NV Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H02M 7/217*** (11) **3 211 783 A1**
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 16157859.6 (22) 29.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *GLEICHRICHTER MIT MEHRFACHAUSGANG*
• *MULTIPLE OUTPUT RECTIFIER*
• *REDRESSEUR DE SORTIE MULTIPLE*

(71) Blue Inductive GmbH, Emmy-Noether-Strasse 2, 79110 Freiburg im Breisgau, DE

(72) Tritschler, Johannes, 79115 Freiburg, DE
Goeldi, Benriah, 79100 Freiburg, DE

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

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 211 784 A1**

(25) De (26) De

(21) 16157275.5 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *DOPPEL-SUBMODUL FÜR EINEN MODULAREN MEHRPUNKTSTROMRICHTER UND MODULARER MEHRPUNKTSTROMRICHTER MIT DIESEM*
• *DOUBLE SUBMODULE FOR A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER AND MODULAR MULTILEVEL CONVERTER COMPRISING SAME*
• *SOUS-MODULE DOUBLE POUR UN CONVERTISSEUR DE FREQUENCE MULTIPOINTS MODULAIRE ET CONVERTISSEUR DE FREQUENCE MULTIPOINTS MODULAIRE EN ETANT DOTE*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) JANNING, Jörg, 12277 Berlin, DE
GESKE, Martin, 12277 Berlin, DE

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 211 785 A1**
H02M 1/088 ***H02J 1/14***

(25) En (26) En

(21) 17157979.0 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 US 201615055828

(54) • *STROMAUSGLEICH INNERHALB EINES MODULAREN UMRICHTERSYSTEMS*
• *BALANCING CURRENT WITHIN A MODULAR CONVERTER SYSTEM*

- *ÉQUILIBRAGE DE COURANT DANS UN SYSTÈME MODULAIRE DE CONVERTISSEUR*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KROLAK, Matthew J., Seattle, WA 98108, US
LIU, Shengyi, Seattle, WA 88124, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 211 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853297.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/076220 10.04.2015
(87) WO 2016/062028 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410564900
(54)
- *STEUERUNGSSYSTEM MIT KONSTANTSTROM UND DOPPELTER GESCHWINDIGKEIT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM ELEKTROWERKZEUG MIT BÜRSTENLOSEM GLEICHSTROMMOTOR*
- *CONSTANT POWER AND DOUBLE SPEED CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD BASED ON DIRECT-CURRENT BRUSHLESS ELECTRIC TOOL*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À PUISSANCE CONSTANTE ET DOUBLE VITESSE REPOSANT SUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU SANS BALAI*

(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road Zhong Lou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WANG, Dehong, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN
LI, Biao, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN
LIU, Yi, Chang Zhou Jiangsu 213023, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H02P 6/10*** (11) **3 211 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156872.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RADIALKRAFT EINES ROTORS IN EINER VIERPOLIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING RADIAL FORCE OF ROTOR IN FOUR-POLE ELECTRIC MACHINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA FORCE RADIALE D'UN ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE QUADRIPOLAIRE*

(71) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Sinervo, Anssi, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H02P 9/00 → (51) ***H02P 23/08***

---

(51) ***H02P 23/08*** (11) **3 211 788 A1**
H02P 9/00
(25) En (26) En
(21) 16156807.6 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *DOPPELT GESPEISTER INDUKTIONSMOTOR*
- *DOUBLY FED INDUCTION MOTOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE À INDUCTION À DOUBLE ALIMENTATION*

(71) NRG Tech Ltd., j.k.Bokar bl. 43, ap.1, 1404 Sofia, BG
(72) Petkanchin, Lachezar Lazarov, 1527 Sofia, BG
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H02P 29/00 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/50 → (51) ***H02M 1/12***

---

(51) ***H02S 40/38*** (11) **3 211 789 A1**
H02J 7/00 ***H01L 31/042***
(25) Es (26) En
(21) 15848531.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) ES 2015/070736 09.10.2015
(87) WO 2016/055686 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 ES 201400789
07.10.2015 ES 201531442
(54)
- *SOLARLADEGERÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
- *SOLAR CHARGER FOR MOBILE DEVICES*
- *CHARGEUR SOLAIRE POUR DISPOSITIFS MOBILES*

(71) Imaz Mazquiaran, Iñaki, Avda. Tolosa 119 8ºB Guipuzcoa, 20018 San Sebastian, ES
Viñas I Aliau, Montserrat I., Avda. Tolosa 119 8ºB Guipuzcoa, 20018 San Sebastian, ES
(72) Imaz Mazquiaran, Iñaki, 20018 San Sebastian, ES
Viñas I Aliau, Montserrat I., 20018 San Sebastian, ES
(74) Garcia-Cabrerizo y del Santo, Pedro Maria, Oficina Garcia Cabrerizo, S.L., Vitruvio, 23, 28006 Madrid, ES

H03D 3/00 → (51) ***H04L 27/26***

H03F 1/02 → (51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H03F 1/07*** (11) **3 211 790 A2**
(25) En (26) En
(21) 16204518.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055330
(54)
- *MEHRPFADIGER VERSTÄRKER MIT VORSTORNIERUNG*
- *MULTIPLE PATH AMPLIFIER WITH PRECANCELLATION*
- *AMPLIFICATEUR À VOIE MULTIPLE AVEC PRÉ-ANNULATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656 AG Eindhoven, NL
MUSA, Sarmad K., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/02***

---

(51) ***H03F 1/52*** (11) **3 211 791 A1**
H03F 3/195 ***H03F 1/56***
H03F 3/45 ***H03F 3/72***
(25) De (26) De
(21) 16000429.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES EMPFANGSMODULS*
- *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR PROTECTING A RECEIVING MODULE*
- *CIRCUIT ET PROCEDE DE PROTECTION D'UN MODULE DE RECEPTION*

(71) Airbus DS Electronics & Border Security GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Schmid, Ulf, 89077 Ulm, DE
Reber, Ralf, 89077 Ulm, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/195 → (51) ***H01L 23/66***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 1/52***

---

(51) ***H03H 11/24*** (11) **3 211 792 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156537.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615050875
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPANNUNGSVARIABLE DÄMPFUNGSGLIEDER MIT HOHER LINEARITÄT*
- *APPARATUS AND METHODS FOR HIGH LINEARITY VOLTAGE VARIABLE ATTENUATORS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUATEURS VARIABLES DE TENSION À HAUTE LINÉARITÉ*

(71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Ashry Othman, Ahmed Mohammad, Cairo, EG
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H03K 4/08*** (11) **3 211 793 A1**
H03M 1/66 ***G06K 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14904513.0 (22) 25.12.2014

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

BA ME

(86) CN 2014/095016 25.12.2014
(87) WO 2016/061891 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579984
(54) • *NEIGUNGSWELLENERZEUGUNGSSCHALTUNG UND SCHALTUNG ZUR DIGITAL-ANALOG-WANDLUNG DARAUS, FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *SLOPE WAVE GENERATION CIRCUIT AND DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION CIRCUIT THEREOF, FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'ONDES DE PENTE ET SON CIRCUIT DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd., Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Songtao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

H03K 5/1252 → (51) ***H04L 7/033***

H03K 5/1534 → (51) ***H04L 7/033***

H03K 17/00 → (51) ***H02J 7/00***

H03K 17/22 → (51) ***G06F 1/28***

H03K 17/94 → (51) ***H04Q 9/00***

H03K 17/955 → (51) ***F24C 15/20***

H03K 17/96 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 211 794 A1**
H03K 19/0185
(25) En (26) En
(21) 16207481.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.01.2016 CN 201610016990
(54) • *SIGNALEMPFÄNGER, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL RECEIVER, RELATED METHOD, AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉCEPTEUR DE SIGNAUX, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHU, Kai, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Jie, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***H03K 19/173*** (11) **3 211 795 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15852793.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/076610 18.09.2015
(87) WO 2016/063667 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 JP 2014215160
(54) • *REKONFIGURIERBARE VORRICHTUNG*
• *RECONFIGURABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF APTE À RECONFIGURATION*
(71) Taiyo Yuden Co., Ltd., 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku, Tokyo 110-0005, JP
(72) SATOU, Masayuki, Tokyo 173-0026, JP
SHIMIZU, Isao, Honjo-shi Saitama 367-0042, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 211 796 A1**
H03M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17157694.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053238
(54) • *STRAHLUNGSGEHÄRTETE VERSCHACHTELTE ANALOG-DIGITAL-WANDLER-SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DAVON*
• *RADIATION-HARDENED INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER CIRCUITS AND METHODS OF CALIBRATING THE SAME*
• *CIRCUITS DE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ENTRELACÉS DURCIS PAR RAYONNEMENT ET SES PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZANCHI, Alfio, Chicago, IL 60606-1596, US
KATOOZI, Mehdi, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H03M 1/66 → (51) ***H03K 4/08***

(51) ***H03M 5/04*** (11) **3 211 797 A1**
H03M 5/16 ***H03M 13/31***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17020145.3 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.12.2010 US 201013982777
(54) • *LEISTUNGS- UND PINEFFIZIENTE CHIP-TO-CHIP-KOMMUNIKATION MIT GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG UND SSO-ELASTIZITÄT*
• *POWER AND PIN EFFICIENT CHIP-TO-CHIP COMMUNICATIONS WITH COMMON-MODE REJECTION AND SSO RESILENCE*
• *COMMUNICATIONS DE PUCE À PUCE EFFICACES EN PUISSANCE ET EN BROCHES À RÉJECTION DU MODE COMMUN ET RÉSILIENCE SSO*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, CH
(72) Cronie, Harm, 15015 Lausanne, CH
Shokrollahi, Amin, 15015 Lausanne, CH
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE
(62) 11819096.6 / 2 659 592

H03M 5/16 → (51) ***H03M 5/04***

(51) ***H03M 13/00*** (11) **3 211 798 A1**
H03M 13/11
(25) Zh (26) En
(21) 15906145.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097284 14.12.2015
(87) WO 2017/063263 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 PCT/CN2015/091887
(54) • *DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DECODING DEVICE AND METHOD, AND SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Yufeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FOSSORIER, Marc, 74350 Cruseilles, FR
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H03M 13/11 → (51) ***H03M 13/00***

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/41***

H03M 13/31 → (51) ***H03M 5/04***

(51) ***H03M 13/41*** (11) **3 211 799 A1**
H03M 13/15 ***H04L 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 15852196.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078496 07.10.2015
(87) WO 2016/063728 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214212
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN FÜR EINE EMPFANGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *RECEIVING DEVICE, RECEIVING METHOD FOR RECEIVING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKADA, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP
OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
MIZUTANI, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04B 1/02*** ***H04B 1/04*** (11) **3 211 800 A1** ***H03F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16157408.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SENDER*
• *SIGNAL PROCESSING ARRANGEMENT FOR A TRANSMITTER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR UN ÉMETTEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Liang, 16440 Kista, SE
ZHANG, Fuquan, 16440 Kista, SE
WANG, Jinming, 16440 Kista, SE
LI, Bingxin, 16440 Kista, SE
WANG, Chen, 16440 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/02***

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 211 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193821.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615051880
(54) • *ANTENNENMASSE- UND -ZULEITUNGSAUSTAUSCH IN TRAGBAREN ANWENDUNGEN*
• *ANTENNA GROUND AND FEED SWAPPING IN HANDHELD APPLICATIONS*
• *PERMUTATION D'ALIMENTATION ET DE MASSE D'ANTENNE DANS DES APPLICATIONS PORTATIVES*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Tai, Chen-Fang, 242 New Taipei City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 211 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 16290044.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIMODALE SENDEMPFÄNGERANORDNUNG*
• *MULTI-MODE TRANSCEIVER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MULTIMODE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Rivière, Fabian, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Brillant, Jerome, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Robert, Sebastien, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 211 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165294.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201313801130
(54) • *FUNKFREQUENZSENDERRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *RADIO FREQUENCY TRANSMITTER NOISE CANCELLATION*
• *SUPPRESSION DE BRUIT D'ÉMETTEUR DE FRÉQUENCES RADIO*
(71) Analog Devices Global, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PRATT, Patrick, Mallow, Co. Cork, IE
FORBES, Peadar Antony, County Cork, IE
McLAURIN, David J., Raleigh, NC North Carolina 27609, US
McCORMICK, Martin Steven, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
(74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14158027.4 / 2 779 473

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 211 804 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305222.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VEKTORISIERUNGSMATRIZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINATION OF VECTORING MATRICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MATRICES DE VECTORISATION*
(71) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerpen, BE
BASTOS MORAES, Rodrigo, 2018 Antwerpen, BE
JIVANESCU, Mihaela, 2018 Antwerp, BE
MAES, Jochen, 2018 Antwerpen, BE
NUZMAN, Carl, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Intellectual Property and Standards Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 25/04*** (11) **3 211 805 A1** ***H01Q 1/52***
(25) En (26) En
(21) 17153787.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053944
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNGEN UND ANSÄTZE DAFÜR*
• *ANTENNA APPARATUSSES AND APPROACHES THEREFOR*
• *APPAREILS D'ANTENNE ET APPROCHES ASSOCIÉES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBERT, Harald, 5656 AG Eindhoven, NL
MASTELA, Dariusz, 5656 AG Eindhoven, NL
ANTONETTI, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/02 → (51) ***G06K 17/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 211 806 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853245.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/090096 21.09.2015
(87) WO 2016/062178 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410575759
(54) • *KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK AND ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETOUR ET D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 211 807 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891502.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078772 12.05.2015
(87) WO 2016/179799 2016/46 17.11.2016
(54) • *DOPPELFREQUENZ-PHASENARRAY*
• *DOUBLE-FREQUENCY PHASED ARRAY*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À FRÉQUENCE DOUBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 211 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 17165481.7 (22) 24.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.12.2007 US 16799 P
20.03.2008 KR 20080025817
01.08.2008 KR 20080075554
28.08.2008 KR 20080084731
30.09.2008 KR 20080096055
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN MITTELS MEHRBANDFUNKFREQUENZEN*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS USING MULTI-BAND RADIO FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX AU MOYEN DE FRÉQUENCES RADIO MULTIBANDES*
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) HAN, Seung Hee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
NOH, Min Seok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin Sam, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Woo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, 431-080 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sung Ho, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08863931.5 / 2 225 838

H04B 7/26 → (51) ***G06K 17/00***

H04B 10/00 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/2513***

(51) ***H04B 10/2513*** (11) **3 211 809 A1**
H04B 10/079 ***H04B 10/50***
H04B 10/508 ***H04B 10/61***
(25) En (26) En
(21) 17162904.1 (22) 11.07.2003
(84) DE FR GB
(30) 03.10.2002 US 262944
(54) • *OPTISCHE DISPERSIONSKOMPENSATION IM ELEKTRISCHEN BEREICH IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTICAL DISPERSION COMPENSATION IN THE ELECTRICAL DOMAIN IN AN OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *COMPENSATION DE DISPERSION OPTIQUE DANS LE DOMAINE ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
(71) Ciena Luxembourg S.a.r.l., 560A rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) McNICOL, John, Otawa, Ontarion K2A 2J6, CA
PARSONS, Kieran, Otawa, Ontario K1S 4V5, CA
STRAWCZYNSKI, Leo, Ottawa, Ontario K2A 2JP, CA
ROBERTS, Kim B., Nepean, Ontario K2R 1C6, CA
O'SULLIVAN, Maurice, S., Ottawa, Ontario K1Y 0S5, CA
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 03798840.9 / 1 563 619

H04B 10/2575 → (51) ***H04N 7/10***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/2513***

H04B 10/508 → (51) ***H04B 10/2513***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/2513***

H04B 17/327 → (51) ***G01R 21/10***

H04H 20/10 → (51) ***H04N 7/10***

H04H 20/78 → (51) ***H04N 7/10***

H04H 20/95 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04H 60/58*** (11) **3 211 810 A1**
G10L 15/32
(25) En (26) En
(21) 17160410.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 KR 20120109454
18.10.2012 KR 20120115783
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Joo-yeong, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang-shin, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 13151937.3 / 2 713 535

H04J 3/06 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 211 811 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15853482.6 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011196 22.10.2015
(87) WO 2016/064217 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 KR 20140144725
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF BASIS DER INTERFERENZMESSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNALS BASED ON INTERFERENCE MEASUREMENT IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES SIGNAUX EN SE BASANT SUR LA MESURE D'INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SAGONG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyoung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04K 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04K 3/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 5/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/02 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 211 812 A1**
H04B 7/06 ***H04K 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15863716.5 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077423 24.04.2015
(87) WO 2016/082446 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 CN 201410691042
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Huanhuan, Chengdu Sichuan 611731, CN
WEN, Hong, Chengdu Sichuan 611731, CN
TANG, Jie, Sichuan 611731, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 211 813 A2**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17154309.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201662290962 P
25.01.2017 US 201715414647
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) LEE, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 211 814 A2**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17157901.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201662300095 P

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT EINEM ANDEREN GERÄT*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING COMMUNICATION WITH ANOTHER DEVICE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITMENT DE COMMUNICATION AVEC UN AUTRE DISPOSITIF*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
Meng, Ling-San, Taoyuan City 330, TW
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** ***H04W 36/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 211 815 A1** ***H04W 36/02*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17166090.5 (22) 28.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM KOORDINIERTEN HARQ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS BASE STATION DEVICE USING COORDINATED HARQ COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE SANS FIL AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION HARQ COORDONNÉ, DISPOSITIF DE TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WU, Jianming, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 08877683.6 / 2 346 272

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 211 816 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15851782.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011156 21.10.2015
(87) WO 2016/064193 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066890 P
06.11.2014 US 201462076468 P
10.11.2014 US 201462077888 P
14.11.2014 US 201462080253 P
01.12.2014 US 201462086175 P
10.04.2015 US 201562146177 P
22.04.2015 US 201562150869 P
30.04.2015 US 201562154738 P
14.05.2015 US 201562161853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING D2D SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET SON APPAREIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 211 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 16207563.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055107
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHDETERMINISTISCHEN KANALVIELFACHZUGRIFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGHLY DETERMINISTIC MEDIA ACCESS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS MULTIMÉDIA DÉTERMINISTE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DAME, Stephen, Everett, WA 98208, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 211 818 A1** H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 17165821.4 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.09.2007 US 960191 P
01.10.2007 US 960497 P
28.08.2008 US 200462
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUZUORDNUNG UND NEUGRUPPIERUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RESOURCE REMAPPING AND REGROUPING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMAPPAGE DES RESSOURCES ET DE REGROUPEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Pi, Zhouyue, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Joon-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Khan, Farooq, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Papasakellariou, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Zhang, Jiangzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08016543.4 / 2 040 409

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 211 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166597.9 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.03.2006 GB 0605581
(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNALLING OF RESOURCE ALLOCATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SIGNALISATION DE L'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ARNOTT, Robert, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
MITRA, Diptendu, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16158836.3 / 3 043 506
14173033.3 / 2 782 288
13166865.9 / 2 627 029
07739962.4 / 1 997 260

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/36*** (11) **3 211 820 A1** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 17166625.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2013 US 201361813062 P
16.04.2014 US 201414254691
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉMISSIONS ADAPTATIVES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, US
QU, Bingyu, Rolling Meadows, Illinois 60173, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
BAGHEERI, Hossein, Arlington Heights, Illinois 60005, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 14785406.1 / 2 979 484

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 211 821 A1** ***H04W 48/12*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17167476.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 JP 2013033703
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKSTATION, FUNKENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*

- *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO STATION, RADIO TERMINAL, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION RADIO, TERMINAL RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13875464.3 / 2 961 226

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 7/033*** ***H03K 5/1252*** H04L 25/49 (11) **3 211 822 A1** ***H03K 5/1534*** H04L 25/14
(25) En (26) En
(21) 17167127.4 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2013 US 201361803684 P
16.07.2013 US 201361846977 P
19.03.2014 US 201414220056
(54)
- *MEHRADRIGE OPEN-DRAIN-VERBINDUNG MIT DATENSYMBOLÜBERGANGSBASIERTER TAKTUNG*
- *MULTI-WIRE OPEN-DRAIN LINK WITH DATA SYMBOL TRANSITION BASED CLOCKING*
- *LIAISON À DRAIN OUVERT MULTIFILAIRE À SYNCHRONISATION BASÉE SUR UNE TRANSITION DE SYMBOLES DE DONNÉES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
CHEUNG, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
WILEY, George A., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 14723593.1 / 2 976 853

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 211 823 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157049.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651502
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN AUSFÜHRUNG EINES DATEN VERARBEITETENDEN PROGRAMMS, WELCHE DURCH EINE HOMOMORPHISCHE VERSHLÜSSELUNG VERSCHLEIERT WURDEN*
- *METHOD FOR CONFIDENTIAL EXECUTION OF A PROGRAM OPERATING ON DATA ENCRYPTED BY MEANS OF HOMOMORPHIC ENCRYPTION*
- *MÉTHODE D'EXÉCUTION CONFIDENTIELLE D'UN PROGRAMME OPÉRANT SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES PAR UN CHIFFREMENT HOMOMORPHE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38360 Sassenage, FR
HISCOCK, Thomas, 38000 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/56*** (11) **3 211 824 A1** ***H04L 9/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15843652.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004755 17.09.2015
(87) WO 2016/047115 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195177
(54)
- *ANALYSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS SYSTEM, ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND STORAGE MEDIUM HAVING ANALYSIS PROGRAM RECORDED THEREIN*
- *SYSTÈME D'ANALYSE, DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET SUPPORT DE STOCKAGE SUR LEQUEL EST ENREGISTRÉ UN PROGRAMME D'ANALYSE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YAMANE, Masato, Tokyo 108-8001, JP
ASHINO, Yuki, Tokyo 108-8001, JP
WATANABE, Masafumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 211 825 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851892.8 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091694 10.10.2015
(87) WO 2016/062204 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579074
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES SICHEREN ENDGERÄTS*
- *TRUSTED TERMINAL VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TERMINAL DE CONFIANCE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIANG, Jianguo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JIANG, Peiling, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 211 826 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157289.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 FR 1651549
(54)
- *METHODE ZUR VERWALTUNG VON IMPLIZITEN ZERTIFIKATEN MITHILFE EINER VERTEILTEN PUBLIC-KEY-INFRASTRUKTUR*
- *METHOD FOR HANDLING IMPLICIT CERTIFICATES USING A DISTRIBUTED PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE*
- *MÉTHODE DE GESTION DE CERTIFICATS IMPLICITES AU MOYEN D'UNE INFRASTRUCTURE À CLÉS PUBLIQUES DISTRIBUÉE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SAVRY, Olivier, 38360 Sassenage, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 12/14 → (51) ***H04W 28/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 211 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851728.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/075421 30.03.2015
(87) WO 2016/062011 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579729
(54)
- *ALARMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ALARM PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALARMES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Weihong, Shenzhen Guangdong 51805, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 211 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156871.2 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSNETZMANAGER*
- *A TELECOMMUNICATION NETWORK MANAGER*
- *GESTIONNAIRE DE RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) StarLeaf Ltd, 6th Floor One London Wall, London EC2Y 5EB, GB
(72) HEATLEY, Richard Piers, Cambridgeshire, CB1 3WL, GB

JANSEN, Samuel Thomas, Suffolk, CB8 0NE, GB
MOSS, Nicholas Ian, Middlesex HA1 1PB, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 211 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 16204839.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036446
(54) • *MASTER-VORRICHTUNG, SLAVE-VORRICHTUNG, FEHLERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM DER MASTER-VORRICHTUNG*
• *MASTER DEVICE, SLAVE DEVICE, ERROR MONITORING SYSTEM, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF MASTER DEVICE*
• *DISPOSITIF MAÎTRE, DISPOSITIF ESCLAVE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ERREUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF MAÎTRE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KAWAGUCHI, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAWAKI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 211 830 A1**
H04L 12/26
(25) De (26) De
(21) 17157420.5 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016202772
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND PLANEN EINER PRODUKTIONSZELLE UND NETZWERKMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE PRODUKTIONSZELLE*
• *METHOD OF MONITORING AND PLANNING A PRODUCTION CELL, AND NETWORK MANAGEMENT SYSTEM FOR A PRODUCTION CELL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE PLANIFICATION D'UNE CELLULE DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU POUR UNE CELLULE DE PRODUCTION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Frank, Reinhard, 81369 München, DE
Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 211 831 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 17158337.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056596
(54) • *STÖRUNGSGRAPH FÜR N-GESTUFTEN EURT ZUR PROBLEMDOMÄNENISOLIERUNG*
• *N-TIERED EURT BREAKDOWN GRAPH FOR PROBLEM DOMAIN ISOLATION*
• *GRAPHIQUE DE RÉPARTITION EURT À N NIVEAUX POUR L'ISOLATION DE DOMAINE DE PROBLÈME*
(71) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VOGT, Robert, Colorado Springs, CO 80920, US
AKENS, Geoff, Colorado Springs, CO 80903, US
LAVER, Bryan K, Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 211 832 A1**
H04L 12/703 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14894164.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092067 24.11.2014
(87) WO 2015/184739 2015/49 10.12.2015
(30) 21.10.2014 CN 201410564306
(54) • *FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FAULT DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 211 833 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155874.5 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2010 US 355040 P
15.06.2010 US 355075 P
(27) 11.05.2011 EP 11165728
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITBEWUSSTEN INLINE-FERNDATENSPIEGELUNG*
• *METHOD FOR TIME AWARE INLINE REMOTE MIRRORING*
• *PROCÉDÉ DE RÉFLEXION À DISTANCE EN LIGNE TEMPORELLE*
(71) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) SCOTT, Alistair, Broomfield, CO 80023, US
BAUER, Sam, Colorado Springs, CO Colorado 80919, US
STEVENS, Michael, Fountain, CO Colorado 80817, US
(74) Jones, Keith William, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 11165728.4 / 2 398 189

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 211 834 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 17158305.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615056508
(54) • *SCHNELLES WIEDERAUFFINDEN VON PAKETEN BASIEREND AUF FLUSS-ID UND METADATEN*
• *FAST PACKET RETRIEVAL BASED ON FLOW ID AND METADATA*
• *RÉCUPÉRATION RAPIDE DE PAQUETS BASÉE SUR L'IDENTIFIANT DE FLUX ET LES MÉTADONNÉES*
(71) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VOGT, Robert, Colorado Springs, CO 80920, US
REILLY, Peter, Colorado Springs, CO 80920, US
PENDELTON, Blair, Colorado Springs, CO 80919, US
PAN, Arong, Beijing, Beijing 100088, CN
XIONG, Lei, Beijing, Beijing 100088, CN
RICHARDS, Matthew, Colorado Springs, CO 80908, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 211 835 A1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 17158547.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201662301311 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKLAUFZEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO MONITOR NETWORK DELAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RETARD DE RÉSEAU*
(71) AirMagnet, Inc., 2575 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
Zhang, Guangzhi, 2575 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) Zhang, Yu, Beijing, CN
Wang, Dong, Beijing, CN
Sun, Tengjiao, Beijing, CN
Laver, Kent, Colorado Springs, CO 80920, US
Zhang, Guangzhi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 211 836 A1**
(25) En (26) En

(21) 17155141.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CN 201610105796
(54) • *KOCHSTATUSALARMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COOKING STATE ALERTING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALERTE D'ÉTAT DE CUISSON, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WEI, Liang, Beijing 100085, CN
XIE, Yan, Beijing 100085, CN
CHENG, Yue, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany LLP Singlspielerhaus Sendlinger Straße 29, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 8/24*** (11) **3 211 837 A1** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 17159605.9 (22) 07.02.2007
(84) DE FR GB
(30) 10.02.2006 JP 2006034033
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, CONTROL METHOD FOR COMMUNICATION DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIROSE, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(62) 07250496.2 / 1 819 102

H04L 12/28 → (51) ***H04N 7/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04W 84/12*** (11) **3 211 838 A1** ***H04L 12/931***
(25) De (26) De
(21) 16157779.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REDUNDANT BETREIBBARES INDUSTRIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND FUNK-TRANSCEIVER-STATION*
• *REDUNDANT INDUSTRIAL COMMUNICATION SYSTEM, METHOD OF OPERATING SAME AND RADIO TRANSCEIVER STATION*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION INDUSTRIEL POUVANT FONCTIONNER DE MANIERE REDONDANTE, SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ET STATION EMETTRICE/RECEPTRICE RADIO*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Jörg, 76351 Linkenheim, DE

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 211 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157970.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 US 201615055061
(54) • *SPLIT-HORIZON PAKET WEITERLEITUNG IN EINEM MH-PBB-EVPN NETZWERK*
• *SPLIT-HORIZON PACKET FORWARDING IN A MULTI-HOME PBB-EVPN NETWORK*
• *ACHEMINEMENT SPLIT-HORIZON DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU MH-PBB-EVPN*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGARAYAN, Babu, San Jose, CA California 95112, US
SINGH, Tapraj, San Ramon, CA California 94582, US
PATEL, Vikas Vidyalal, San Jose, CA California 95122, US
KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 211 840 A1**
(25) En (26) En
(21) 16183958.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615054103
26.02.2016 PCT/US2016/019969
(54) • *TECHNIKEN FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-BOT-RICH-KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR MESSAGING BOT RICH COMMUNICATION*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATION DE ROBOT DE MESSAGERIE*
(71) Facebook Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
(72) Steiner, Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
Steinberg Rosenberg, Seth Garrett, Menlo Park, CA California 94025, US
Sukhar, Ilya, Menlo Park, CA California 94025, US
Kariman, Pooya, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/721*** ***H04W 40/26*** (11) **3 211 841 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157086.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FR 1651493
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTSCHEIDEN ÜBER DIE WEITERLEITUNG EINER KOPIE EINER WEGERMITTLUNGSANFRAGE DURCH ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR DECIDING TO RELAY A COPY OF A ROUTE DISCOVERY REQUEST IN A COMMUNICATION NETWORK BY BROADCAST*
• *PROCEDE POUR DECIDER DE RELAYER PAR DIFFUSION UNE COPIE D'UNE REQUETE DE DECOUVERTE DE ROUTE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION*
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR
SERGI, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 211 842 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853457.8 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/077697 28.04.2015
(87) WO 2016/062053 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410578299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTINGIMPLEMENTIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE ROUTAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SONG, Dameng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Shoulin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/863 → (51) ***H04W 84/12***

H04L 12/925 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 211 843 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852883.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) CN 2015/076316 10.04.2015
(87) WO 2016/062031 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410562760
(54) • *TABELLENSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPENFLOW-TABELLE UND SPEICHERMEDIUM*
• *TABLE LOOK-UP METHOD AND DEVICE FOR OPENFLOW TABLE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSULTATION DE TABLE DESTINÉS À UNE TABLE OPENFLOW ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) NIU, Guangping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 211 844 A1**
H04L 12/933 ***G06F 5/06***
G06F 13/16 ***G06F 13/42***
H04L 12/851 ***H04L 12/801***
H04L 12/925 ***H04L 12/861***
H04L 12/835
(25) En (26) En
(21) 17164298.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 US 201314136605
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FLEXIBLEN KREDITAUSTAUSCH INNERHALB VON HOCHLEISTUNGSGEWEBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLEXIBLE CREDIT EXCHANGE WITHIN HIGH PERFORMANCE FABRICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHANGE SOUPLE DE CRÉDITS AU SEIN DE MAILLAGES À HAUTES PERFORMANCES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RIMMER, Todd M., Exton, PA 19341, US
LOVETT, Thomas D., Portland, OR 97231, US
CHENG, Albert S., Bellevue, WA 98006, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14871048.6 / 3 085 037

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/937 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 27/14 → (51) ***H01Q 3/30***

H04L 27/22 → (51) ***H03M 13/41***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 211 845 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905673.1 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091146 14.11.2014
(87) WO 2016/074226 2016/20 19.05.2016
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN WLAN-SYSTEM AUF DER BASIS VON OFMDA*
• *INTERLEAVING PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN WLAN SYSTEM BASED ON OFMDA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENTRELACEMENT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) BASÉ SUR OFMDA*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BENEDETTO, Sergio, I-10129 Torino, IT
MONTORSI, Guido, I-10129 Torino, IT
LU, Weishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 211 846 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853508.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083479 07.07.2015
(87) WO 2016/062120 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410564307
(54) • *MEHRBENUTZERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODE-MULTIPLEXZUGRIFF*
• *MULTI-USER COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS OF CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-UTILISATEUR ET APPAREIL D'ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION EN CODE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 211 847 A2**
H04L 7/00 ***H03D 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16178244.6 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 102016203249
(54) • *VERFAHREN ZUR FREQUENZKORREKTUR EINES OSZILLATORS EINES SENSORKNOTENS EINES DRAHTLOSEN SENSORNETZWERKES*
• *METHOD FOR FREQUENCY CORRECTION OF AN OSCILLATOR OF A SENSOR NODE OF A WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE FRÉQUENCE DE L'OSCILLATION D'UN NOEUD DE CAPTEURS D'UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Tröger, Hans-Martin, 91054 Erlangen, DE
Franke, Norbert, 91058 Erlangen, DE
Heuberger, Albert, 91056 Erlangen, DE
Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **3 211 848 A1**
H04L 27/00
(25) En (26) En
(21) 17167201.7 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2013 JP 2013084269
12.04.2013 JP 2013084270
12.04.2013 JP 2013084271
09.05.2013 JP 2013099605
09.05.2013 JP 2013099606
09.05.2013 JP 2013099607
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14783419.6 / 2 985 966

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 849 A1**
H04L 29/08
(25) Ko (26) En
(21) 15851830.8 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011037 20.10.2015
(87) WO 2016/064150 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066331 P
27.10.2014 US 201462069257 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR
KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR
OH, Sejin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 850 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852434.8 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/073058 13.02.2015
(87) WO 2016/061964 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410568760

(54) • *VERFAHREN ZUR IR-ZUSTANDSRÜCKKEHRZYKLUSAUSWAHL SOWIE ROHC-VERDICHTER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IR STATE RETURN CYCLE SELECTION METHOD AND DEVICE FOR ROHC COMPRESSOR, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE CYCLE DE RENVOI D'ÉTATS IR POUR COMPRESSEUR ROHC, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DONG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIAO, Zhaoyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 851 A1**
H04L 12/937
(25) Zh (26) En
(21) 15862073.2 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074086 12.03.2015
(87) WO 2016/078260 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410665938
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EXTERNEN SCHALTERSPEICHER VON DER STEUERUNGSEBENE UND DATENEBENE AUS*
• *METHOD FOR ACCESSING SWITCH EXTERNAL MEMORY FROM CONTROL PLANE AND DATA PLANE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À LA MÉMOIRE EXTERNE D'UN COMMUTATEUR DEPUIS UN PLAN DE CONTRÔLE ET UN PLAN DE DONNÉES*
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Intellix Technologies Co. Ltd., Beijing Century Trade Building Block A Floor 7 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Lingfang, Beijing 100190, CN
WANG, Jinlin, Beijing 100190, CN
QI, Weining, Beijing 100190, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 852 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15863662.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074091 12.03.2015
(87) WO 2016/082371 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 CN 201410690049
(54) • *AUF SSH-PROTOKOLL BASIERTES SITZUNGSPARSINGVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *SSH PROTOCOL-BASED SESSION PARSING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SESSION SUR LA BASE D'UN PROTOCOLE SSH*
(71) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, No.21 North 4th Ring Road West, Haidian District Beijing 100190, CN
Beijing Intellix Technologies Co. Ltd., Beijing Century Trade Building Block A Floor 7 66 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) SONG, Lei, Beijing 100190, CN
WU, Jinghong, Beijing 100190, CN
ZHENG, Yanwei, Beijing 100190, CN
YE, Xiaozhou, Beijing 100190, CN
CAO, Zuowei, Beijing 100190, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 16305225.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ECHTZEIT VALIDIERUNG VON JSON DATEN NACH BAUMGRAPH EIGENSCHAFTEN*
• *REAL-TIME VALIDATION OF JSON DATA APPLYING TREE GRAPH PROPERTIES*
• *VALIDATION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES JSON SELON LES PROPRIETES D'UN ARBRE (GRAPHE)*
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROLLET, Romain, 35000 Rennes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 854 A1**
G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 17155220.1 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 GB 201603304
(54) • *CYBER-SICHERHEIT*
• *CYBER SECURITY*
• *CYBERSÉCURITÉ*
(71) Darktrace Limited, The Platinum Building St John's Innovation Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, GB
(72) STOCKDALE, Jack, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
DUNN, Matt, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 855 A1**
H04L 29/08 ***G07C 9/00***
H04W 4/00 ***H04W 12/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155487.6 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 FR 1651672
(54) • *METHODE UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN DEN BENUZERN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXCHANGING INFORMATION BETWEEN THE USERS OF A VEHICLE*
• *METHODE ET SYSTEME D'ECHANGE DE DONNEES ENTRE UTILISATEURS D'UN VEHICULE*
(71) Dura Automotive Systems SAS, 14, Parc Burospace Route de Gisy, 91570 Bièvres, FR
(72) THOORIS, Arnaud Georges, 92190 Meudon, FR
ROCHÈS, Mickaël, 78470 Saint-Remy-Lès-Chevreuse, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 211 856 A1**
G06F 13/00 ***H04N 1/00***
H04N 7/15 ***G06Q 10/10***
G06F 3/0488 ***G06F 3/00***
H04N 9/31 ***G03B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17163438.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VIDEOINFORMATIONSENDGERÄT UND VIDEOANZEIGESYSTEM*
• *VIDEO INFORMATION TERMINAL AND VIDEO DISPLAY SYSTEM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS VIDÉO ET SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDÉO*
(71) Hitachi Maxell, Ltd., 1-88, Ushitora 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(72) MARUYAMA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
IWAHARA, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
ONODERA, Shinji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
TAKATSUJI, Masaaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
SOMEYA, Yusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
KAWAGUCHI, Yuta, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MURAI, Tatsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
ISHIBASHI, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TOKUNAGA, Tatsuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
JANG, Jihoon, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12888057.2 / 2 919 121

H04L 29/06 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/10***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 211 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905704.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/095485 30.12.2014
(87) WO 2016/074323 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 CN 201410631207
(54) • *HTTP-PLANUNGSSYSTEM UND VERFAHREN EINES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS*
• *HTTP SCHEDULING SYSTEM AND METHOD OF CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION HTTP ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) MO, Xiaoqi, Shanghai 200030, CN
RUAN, Zhaoyin, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 211 858 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15905978.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097937 18.12.2015
(87) WO 2017/101114 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERNETZUNGSVERFAHREN FÜR EIN DATENCENTERNETZWERK UND DATENCENTERNETZWERK*
• *NETWORKING METHOD FOR DATACENTER NETWORK AND DATACENTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉSEAUTAGE POUR UN RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES ET RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZUO, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Riesstrasse 8, 80992 Munich, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 211 859 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906408.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100291 31.12.2015
(87) WO 2017/113374 2017/27 06.07.2017
(54) • *SPIEGELEINSETZVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *MIRROR DEPLOYMENT METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE MIROIR ET SON DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 211 860 A1** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16157749.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÄNDLERLOYALITÄT-RABATTVERFAHREN*
• *MERCHANT LOYALTY DISCOUNTING PROCESS*
• *PROCESSUS DE REMISE DE FIDÉLITÉ DE MARCHAND*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) SINHA, Advait, London, E14 9QT, GB
KENT, Rebecca, Grays, Essex RM17 6QP, GB
BAGGOTT, James Richard, East Grinstead, Sussex RH19 4EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 211 861 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193035.9 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 KR 20160023695
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHA, Jae-Hong, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 211 862 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 17157083.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 TW 016202634 U
(54) • *INTEGRATIONSPLATTFORM FÜR DAS INTERNET DER DINGE*
• *INTEGRATION PLATFORM OF INTERNET OF THINGS*
• *PLATE-FORME D'INTÉGRATION D'INTERNET DES OBJECTS*
(71) Hsiao, Jue-Hsuan, 3F.-4, No.7, Ln. 144, Sec. 2 Nanya S. Road Banqiao District, New Taipei City 220, TW
(72) Hsiao, Jue-Hsuan, New Taipei City 220, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 211 863 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852824.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079117 15.05.2015
(87) WO 2016/062077 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410583728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG AUF EINE WEBSEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDIRECTION TO WEB PAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDIRECTION VERS UNE PAGE WEB*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Shuyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/24*** (11) **3 211 864 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16156980.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FELDKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER AUTOKONFIGURATION*
• *FIELD COMMUNICATION INTERFACE WITH IMPROVED AUTOCONFIGURATION*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION DE CHAMP AVEC UNE MEILLEURE AUTOCONFIGURATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Schubert, Jörg, 31275 Lehrte, DE
Norberg, Robert, 63223 Eskilstuna, SE
(74) Marks, Frank, c/o ABB AG, GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 211 865 A1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 17152769.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034642
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON IOT GERÄTE*
• *APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR MANAGING IOT DEVICES*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS IOT*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA, Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Sunderland, Andrew Michael, Haseltine Lake LLP Lincoln House 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 29/12 → (51) ***G06F 17/27***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 84/12***

H04M 1/00 → (51) ***G06K 17/00***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/22 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***H04M 1/247*** ***H04M 1/725*** (11) **3 211 866 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15803178.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071576 26.01.2015
(87) WO 2015/184836 2015/49 10.12.2015
(30) 23.10.2014 CN 201410571025
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CALL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APPEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04M 1/247 → (51) ***G09G 3/34***

H04M 1/2745 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 211 867 A1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16156900.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STEUERUNGSELEMENT ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *CONTROL ELEMENT FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Chari, Mohammed, 53225 Bonn, DE
van den Berge, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/2745*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 211 868 A1** ***H04M 1/57*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16195131.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 CN 201610109885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qian, BEIJING 100085, CN
ZHU, Yin, BEIJING 100085, CN
LI, Lan, BEIJING 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 211 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157266.2 (22) 13.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.09.2005 US 226910
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING HAPTIC MESSAGING TO HANDHELD COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE FOURNIR UNE MESSAGERIE HAPTIQUE À DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PORTABLES*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny, A., Montreal, Québec H2S 2C8, CA
EID, Jeffrey, Danville, CA California 94506, US
ENDO, Shoichi, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 06814577.0 / 1 934 766

H04M 1/725 → (51) ***G09G 3/34***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/247***

(51) ***H04M 3/30*** ***H04M 11/06*** (11) **3 211 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152648.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2013 US 201361900497 P
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE BETRIEBSARTEN*
• *PERFORMANCE MONITORING FOR DISCONTINUOUS OPERATION MODES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DE MODES DE FONCTIONNEMENT DISCONTINU*
(71) Lantiq Deutschland GmbH, Lilienthalstrasse 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
STROBEL, Rainer, 80331 Munich, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 14192080.1 / 2 871 828

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 211 871 A1**
(25) De (26) De
(21) 16157768.9 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ANRUFAUFBAU UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CALL RESPECTING PRIVACY*
• *PROCEDE D'ETABLISSEMENT D'UN APPEL RESPECTANT LA PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITE*
(71) Digital Privacy GmbH, Wollzeile 1, 1010 Wien, AT
(72) WALTER, Michael, Wien, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 211 872 A1**
(25) De (26) De
(21) 16199065.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 EP 16157768
(54) • *VERFAHREN ZUM ANRUFAUFBAU*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CALL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL*
(71) Digital Privacy GmbH, Wollzeile 1, 1010 Wien, AT
(72) WALTER, Michael, 1010 Wien, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 211 873 A1**
(25) De (26) De
(21) 16199080.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 EP 16157768
(54) • *VERFAHREN ZUM ANRUFAUFBAU*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CALL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL*
(71) Digital Privacy GmbH, Wollzeile 1, 1010 Wien, AT
(72) WALTER, Michael, 1010 Wien, AT
(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04M 11/06 → (51) ***H04M 3/30***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 211 874 A2**
H04N 1/327 ***H04N 1/333***
(25) En (26) En
(21) 17157772.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033404
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MAEDA, Tetsuya, Osaka, 540-8585, JP
TANAKA, Chigusa, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/56***

H04N 1/327 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/333 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 211 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 17156317.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 EP 16157256
(54) • *DRUCKVERFAHREN*
• *METHOD OF PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) FEZZANI, Riadh, 5914 CA Venlo, NL
COLLOMP, Jérome, 5914 CA Venlo, NL
MARCIANO, Luc, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

H04N 1/405 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***H04N 1/56*** (11) **3 211 876 A1**
G06K 15/02 ***G06F 3/12***
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 17153056.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201615051970
(54) • *RASTERPIXELOBJEKTIDENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS*
• *RASTER PIXEL OBJECT IDENTIFICATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'IDENTIFICATION D'OBJET À PIXEL TRAMÉ*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) CHATCAVAGE, Edward, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
COULTER, Justin James, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 211 877 A1**
H04N 1/48 G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 17153999.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034022
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PARUN ORDINATEUR*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Sakatani, Kazuomi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04N 5/00 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 211 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 16167483.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 TW 105105261
(54) • *NETZWERKKAMERA MIT MANUELL EINSTELLBAREM SCHUSSWINKEL*
• *NETWORK CAMERA WITH MANUALLY ADJUSTABLE SHOOTING ANGLE*
• *CAMÉRA RÉSEAU AVEC ANGLE DE VUE RÉGLABLE MANUELLEMENT*
(71) D-Link Corporation, No. 289 Shinhu 3rd Rd. Neihu District, Taipei City, TW
(72) LIN, Yen-Hung, Taipei City, TW
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 211 879 A1**
(25) En (26) En
(21) 17155763.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 CN 201610101967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON FOTOS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY CAPTURING PHOTOGRAPH, ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CAPTURER AUTOMATIQUEMENT UNE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Lin, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Haipo, BEIJING, 100085, CN
FENG, Jingmin, BEIJING, 100085, CN
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04N 5/232 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **3 211 880 A1**
(25) En (26) En
(21) 17154237.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 JP 2016034024
(54) • *RADIOGRAPHISCHE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KUBOTA, Tetsuo, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
HIROSHIGE, Akira, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
KAKIGI, Takanori, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***H04N 5/378*** (11) **3 211 881 A2**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 17155319.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035534
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *IMAGE READING APPARATUS AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHIMA, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H04N 5/44*** (11) **3 211 882 A1**
H04N 5/00 ***H04N 7/24***
H04L 12/18 ***H04W 4/02***
H04W 48/00 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 16207576.6 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.01.2010 US 652571
05.01.2010 US 652572
05.01.2010 US 652569
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIENANLEITUNGSANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT MIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING MEDIA GUIDANCE APPLICATION FUNCTIONALITY USING A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCURER UNE FONCTION D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA EN UTILISANT UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) TAM, Terry, Lam Tin, Kowloon,, Hong Kong, CN
SO, Jerry, Tseung Kwan O, NT,, Hong Kong, CN
WONG, Dick, Lam Tin, Kowloon,, Hong Kong, CN
WONG, Ka Chun, Tai Po, NT,, Hong Kong, CN
CHUNG, David, Santa Clara, CA 95054, US
TSUI, Jason, Tseung Kwan O, NT,, Hong Kong, CN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 11700580.1 / 2 522 127

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/488*** ***G11B 27/10*** (11) **3 211 883 A1** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/482*** ***H04N 7/16*** ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 16207204.5 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.03.2005 US 658270 P
01.04.2005 US 667870 P
(54) • *SPIELLISTEN UND LESEZEICHEN IN EINEM INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGSSYSTEM*
• *PLAYLISTS AND BOOKMARKS IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION SYSTEM*
• *LISTES D'ÉCOUTE ET SIGNETS DANS UN SYSTÈME D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF*
(71) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) Radloff, Jon P, Castle Rock, Colorado 80108, US
Carroll, Thomas J, Bensalem, Pennsylvania 19020, US
Heyner, Mark, Golden, Colorado 80403, US
Carpenter, Kenneth F., Jr, Mount Laurel, New Jersey 08054, US
Gaydou, Danny, Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 13168121.5 / 2 632 152
06736709.4 / 1 854 287

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/488*** ***G11B 27/10*** (11) **3 211 884 A1** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/482*** ***H04N 7/16*** ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 16207209.4 (22) 02.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 02.03.2005 US 658270 P
01.04.2005 US 667870 P
(54) • *SPIELLISTEN UND LESEZEICHEN IN EINEM INTERAKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNGSSYSTEM*
• *PLAYLISTS AND BOOKMARKS IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION SYSTEM*
• *LISTES D'ÉCOUTE ET SIGNETS DANS UN SYSTÈME D'APPLICATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF*
(71) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) Radloff, Jon P, Castle Rock, Colorado 80108, US
Carroll, Thomas J, Bensalem, Pennsylvania 19020, US
Heyner, Mark, Golden, Colorado 80403, US
Carpenter, Kenneth F., Jr, Mount Laurel, New Jersey 08054, US
Gaydou, Danny, Exton, Pennsylvania 19341, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 13168121.5 / 2 632 152
06736709.4 / 1 854 287

H04N 5/445 → (51) ***H04N 7/08***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***H04N 5/64*** ***F16M 11/08*** (11) **3 211 885 A1** ***F16M 11/20***
(25) Zh (26) En
(21) 15762468.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074113 12.03.2015
(87) WO 2016/061977 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201420611574 U
(54) • *FERNSEHSOCKEL UND FERNSEHER DAMIT*
• *TELEVISION PEDESTAL AND TELEVISION APPLYING SAME*
• *SOCLE DE TÉLÉVISION ET POSTE DE TÉLÉVISION QUI L'UTILISE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Jian, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/64 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/64 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***H04N 5/92*** ***G11B 20/10*** ***H04N 19/70*** (11) **3 211 886 A1** ***H04N 13/00*** ***H04N 19/85***
(25) Ja (26) En
(21) 15852888.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/078740 09.10.2015
(87) WO 2016/063746 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 JP 2014216218
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/93 → (51) ***H04N 9/64***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***H04N 7/01*** ***H04N 7/015*** (11) **3 211 887 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15859627.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/008740 21.08.2015
(87) WO 2016/076515 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079239 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON METADATEN, EINSCHLIESSLICH DER FREQUENZEIGENSCHAFTSINFORMATIONEN EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING METADATA INCLUDING FREQUENCY CHARACTERISTIC INFORMATION OF IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES COMPRENANT DES INFORMATIONS DE CARACTÉRISTIQUES DE FRÉQUENCES D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Tae-gyu, Seoul 06761, KR
KIM, Il-koo, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
HAN, Seung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 7/015 → (51) ***H04N 7/01***

(51) ***H04N 7/08*** ***H04N 7/173*** (11) **3 211 888 A1** ***H04N 5/445***
(25) Ko (26) En
(21) 15852072.6 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(86) KR 2015/011039 20.10.2015
(87) WO 2016/064151 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066858 P
22.10.2014 US 201462067402 P
12.11.2014 US 201462078965 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE DIFFUSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE DIFFUSION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jangwon, Seoul 06772, KR
KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR
MOON, Kyoungsoo, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 7/10*** (11) **3 211 889 A1**
H04B 10/2575 ***H04H 20/10***
H04H 20/78 ***H04L 12/28***
H04N 7/22 ***H04N 21/222***
H04N 21/2383 ***H04N 21/61***
H04N 21/643
(25) En (26) En
(21) 16397505.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG FÜR VERTEILTES KABELFERNSEHNETZWERK*
• *AN ARRANGEMENT FOR DISTRIBUTED CATV NETWORK*
• *AGENCEMENT DE RÉSEAU CATV RÉPARTI*
(71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) Mäki, Kari, 20320 Turku, FI
Leppänen, Olli, 36110 Ruutana, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/16 → (51) ***H04N 5/445***

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **3 211 890 A1**
H04N 5/445
(25) En (26) En
(21) 16207390.2 (22) 12.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2005 US 324183
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AGGREGATIONEN VON EPISODEN VON SERIENPROGRAMMMATERIAL IN DER RICHTIGEN REIHENFOLGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING AGGREGATIONS OF EPISODES OF SERIES PROGRAMMING IN ORDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CRÉER DES AGRÉGATIONS D'ÉPISODES ORDONNÉS DE PROGRAMMATION DE SÉRIE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2 Circle Star Way, San Carlos, CA 94070, US
(72) Cordray, Charles, New York, NY 10012, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 06851160.9 / 1 974 545

H04N 7/173 → (51) ***H04N 7/08***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 211 891 A1**
G07G 1/00 ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 17155806.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615057070
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ABBILDUNG VON EREIGNISAUFTRITTEN IN DER NÄHE VON ENDGERÄTEN*
• *IDENTIFICATION AND IMAGING OF TERMINAL-PROXIMATE EVENT OCCURRENCES*
• *IDENTIFICATION ET IMAGERIE DES OCCURRENCES D'ÉVÉNEMENTS DE TERMINAUX PROCHES*
(71) NCR Corporation, 3097 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) Crooks, John, Duluth, GA Georgia 30097, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

H04N 7/18 → (51) ***G09G 3/00***

H04N 7/22 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 9/31 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 211 892 A1**
H04N 5/93
(25) Ko (26) En
(21) 15858627.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/005490 01.06.2015
(87) WO 2016/076497 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462079812 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE AUF BASIS VON METADATEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DISPLAY BASED ON METADATA, AND RECORDING MEDIUM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN AFFICHAGE D'IMAGE SUR LA BASE DE MÉTADONNÉES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MIN, Byung-seok, Seoul 156-080, KR
KIM, Dong-hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-885, KR
HAN, Seung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
WEY, Ho-cheon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/92***

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 211 893 A1**
H04N 19/107 ***H04N 19/124***
(25) Ko (26) En
(21) 15851689.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011276 23.10.2015
(87) WO 2016/064242 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462067990 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSIGNALDECODIERUNG/-CODIERUNG MITTELS TRANSFORMATION AUS EINER GRAFIKVORLAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING/ENCODING VIDEO SIGNAL USING TRANSFORM DERIVED FROM GRAPH TEMPLATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER/CODER UN SIGNAL VIDÉO À L'AIDE DE TRANSFORMATION DÉDUITE D'UN MODÈLE DE GRAPHE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SAID, Amir, San Jose, California 95131, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Jose, California 95131, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 211 894 A1**
H04N 19/51
(25) Ko (26) En
(21) 15853353.9 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011137 21.10.2015
(87) WO 2016/064185 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066365 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GRAFIKBASIERTER PRÄDIKTION ANHAND DER VERWENDUNG EINER OPTIMIERUNGSFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING GRAPH-BASED PREDICTION BY USING OPTIMIZATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION BASÉE SUR DES GRAPHES À L'AIDE D'UNE FONCTION D'OPTIMISATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SAID, Amir, San Jose, California 95131, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Jose, California 95131, US
EGILMEZ, Hilmi Enes, San Jose, California 95131, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/154*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/523*** (11) **3 211 895 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/40***
(25) En (26) En
(21) 17160654.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 JP 2009105937
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING WITH INTRA PREDICTION HAVING FRACTIONAL PIXEL PRECISION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10767113.3 / 2 424 246

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/159*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/154*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/523*** (11) **3 211 896 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/182*** ***H04N 19/82*** ***H04N 19/40***
(25) En (26) En
(21) 17160655.1 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 JP 2009105937
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING WITH INTRA PREDICTION HAVING FRACTIONAL PIXEL PRECISION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 10767113.3 / 2 424 246

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/645*** (11) **3 211 897 A1** ***H04N 19/91*** ***H04N 19/86*** ***H04N 19/61***
(25) Zh (26) En
(21) 16196991.0 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2011 CN 201110057694
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON UMWANDLUNGSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Jin, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Mingyuan, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Dong, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 11860213.5 / 2 677 750

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/82*** H04N 19/61 (11) **3 211 898 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 17160949.8 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2010 KR 20100074462
28.06.2011 KR 20110062603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE*
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) Oh, Soo Mi, 463-887 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Yang, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15187283.5 / 2 988 501
11814798.2 / 2 600 614

(51) ***H04N 19/159*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/82*** H04N 19/61 (11) **3 211 899 A1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/593***
(25) En (26) En
(21) 17160963.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2010 KR 20100074462
28.06.2011 KR 20110062603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES*
• *APPARATUS FOR ENCODING AN IMAGE*
• *APPAREIL DE CODAGE D'UNE IMAGE*
(71) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) Oh, Soo Mi, 463-887 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Yang, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15187283.5 / 2 988 501
11814798.2 / 2 600 614

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/186*** (11) **3 211 900 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15862330.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094817 17.11.2015
(87) WO 2016/082699 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410709902
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, DECODING METHOD, CODING DEVICE AND DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Tao, Shanghai 200092, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/103*** ***H04N 19/172*** (11) **3 211 901 A1** ***H04N 19/137***
(25) En (26) En
(21) 16162175.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 IN 201641006369
(54) • *VERTEILTE VIDEOCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VERBESSERTER RATENVERZERRUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *DISTRIBUTED VIDEO ENCODING/DECODING APPARATUS AND METHOD TO ACHIEVE IMPROVED RATE DISTORTION PERFORMANCE*
• *APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE VIDÉO RÉPARTI, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSURER UNE PERFORMANCE DE DISTORSION DE DÉBIT AMÉLIORÉE*
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) KUMAR, Kodavalla Vijay, 560043 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

H04N 19/40 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/645 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 21/222 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/226 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/2383 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 211 902 A1**
H04N 21/239 ***H04N 21/24***
H04N 21/262 ***H04N 21/643***
H04N 21/222 ***H04N 21/226***
(25) Zh (26) En
(21) 15852270.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/080342 29.05.2015
(87) WO 2016/062089 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410559390
(54) • *HLS-BASIERTES KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVERFAHREN, HLS-BASIERTES KAPAZITÄTSSTEUERUNGSDIENSTSYSTEM UND SLB-SERVER*
• *HLS-BASED CAPABILITY CONTROL METHOD, HLS-BASED CAPABILITY CONTROL SERVICE SYSTEM, AND SLB SERVER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CAPACITÉ À BASE HLS, SYSTÈME DE SERVICE DE RÉGULATION DE CAPACITÉ À BASE HLS, ET SERVEUR SLB*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 211 903 A1**
H04N 21/472
(25) Zh (26) En
(21) 16774837.5 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/089281 07.07.2016
(87) WO 2017/113721 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511023878
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER VORSCHAU*
• *PREVIEW PLAYING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE D'APERÇU*
(71) LE Holdings (Beijing) Co., Ltd., Room 1102 Layer 10, Building 3 105 Yaojiayuan Road Chaoyang District, Beijing 100025, CN
Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing, 10th Layer Letv Building No.105 Yeojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 211 904 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/438***
H04N 21/44 ***H04N 21/442***
(25) Ja (26) En
(21) 15852053.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/079098 14.10.2015
(87) WO 2016/063780 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213498
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
KIKKAWA, Norifumi, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 211 905 A1**
H04H 20/95
(25) Ja (26) En
(21) 15852568.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/078499 07.10.2015
(87) WO 2016/063731 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 JP 2014214924
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
KITAHARA Jun, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/435***

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 211 906 A1**
H04N 21/462 ***H04N 21/433***
H04N 21/845 ***H04N 21/482***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/262 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 16182138.4 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016036943
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) FUJII, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MURALI, Suresh, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/435***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 211 907 A1**
G06Q 50/10 ***G06Q 10/10***
G06Q 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 15851834.0 (22) 03.08.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/008090 03.08.2015
(87) WO 2016/064074 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 KR 20140142568
(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE CONTENT PROVIDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) SK Telecom Co., Ltd, Euljiro 65 Euljiro 2-ga Jung-gu, Seoul 100-999, KR
(72) LEE, Jongmin, Seoul 100-999, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/458*** (11) **3 211 908 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157366.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 25.02.2016 US 201615053721
(54) • *ABSTIMMVERHALTENSVERBESSERUNG*
• *TUNING BEHAVIOR ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT D'ACCORD*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) WANG, Yeqing, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US
ZHANG, Yaxi, Wayne, PA Pennsylvania 19087, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/472*** (11) **3 211 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15877370.5 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084125 15.07.2015
(87) WO 2016/127570 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 CN 201510072071
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON DIGITALEN MEDIENINHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRESENTING DIGITAL MEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉSENTER UN CONTENU MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Ekstrand, Simon, 24192 Ekgarden, Eslov 999027, SE
(72) EKSTRAND, Simon, Eslov 999027, SE
CHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/482***

(51) ***H04N 21/482*** (11) **3 211 910 A1**
H04N 21/478 ***H04N 21/436***
H04N 5/445 ***H04N 21/45***
H04N 21/462 ***H04N 21/472***
(25) De (26) De
(21) 17401007.4 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 DE 102016103416
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER EMPFANGSEINRICHTUNG, EINE EMPFANGSEINRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER EMPFANGSEINRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A RECEIVING DEVICE, A RECEIVING DEVICE AND USE OF A RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN RÉCEPTEUR, RÉCEPTEUR ET UTILISATION D'UN RÉCEPTEUR*
(71) TechniSat Digital GmbH, Julius-Saxler-Strasse 3, 54550 Daun, DE
TechniSat Dresden GmbH, Washingtonstrasse 16/16A, 01139 Dresden, DE
(72) Enderlein, Stephan, 01156 Dresden, DE
Volkmann, Lutz, 01326 Dresden, DE

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 211 911 A1**
H04N 21/443 ***H04N 1/00***
H04N 21/2365 ***H04N 5/445***
H04N 21/6437 ***H04N 21/2343***
H04N 7/00 ***H04N 21/2662***
H04N 21/4402
(25) En (26) En
(21) 16175096.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.02.2016 KR 20160023542
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Kyungnam, 06772 SEOUL, KR
HWANG, Jeonghwan, 06772 SEOUL, KR
SHIN, Chiho, 06772 SEOUL, KR
HWANG, Sunho, 06772 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 21/488 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 5/445***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/10***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 211 912 A1**
H04N 21/61 ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/234***
H04N 21/84 ***H04N 21/6373***
(25) En (26) En
(21) 16186771.8 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.02.2016 JP 2016036944
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) FUJII, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
MURALI, Suresh, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Ward, James Norman, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 211 913 A1**
G08C 23/04 ***H03K 17/94***
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 17000168.9 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 23.02.2016 DE 102016002138
(54) • *SENSORSCHALTUNG MIT MEHREREN OPTISCHEN SENSOREN*
• *SENSOR CIRCUIT WITH SEVERAL OPTICAL SENSORS*
• *CIRCUIT DE CAPTEURS AVEC PLUSIEURS CAPTEURS OPTIQUES*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) KOT, Krzysztof, PL - 50-55 Wroclaw, PL
Siesicki, Michal, PL - 52-129 Wroclaw, PL

Betiuk, Jakub, PL - 99-400 Lowicz, PL
Kurek, Jerzy, PL - 51-676 Wroclaw, PL
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 211 914 A1**
(25) It (26) En
(21) 17154617.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 IT UB20161070
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINZELNE SCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *A MONITORING SYSTEM OF INDIVIDUAL PROTECTION DEVICES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS DE PROTECTION INDIVIDUELLE*
(71) B810 Societa' A Responsabilita' Limitata, 2/1 via E.Lazzaretti, 42122 Reggio Emilia (RE), IT
(72) PAPARCONE, Massimiliano, I-42122 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

H04Q 9/00 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 211 915 A1**
(25) De (26) De
(21) 17155667.3 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 DE 102016103577
(54) • *OPTISCHE NETZWERKENTITÄT UND GLASFASERANSCHLUSSMODUL*
• *OPTICAL NETWORK ENTITY, AND OPTICAL FIBRE CONNECTION MODULE*
• *ENTITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET MODULE DE RACCORD EN FIBRE DE VERRE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
MEYER, Klaus, 53173 Bonn, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstaße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***H04R 1/00*** ***H04R 1/10*** ***H04R 5/033*** (11) **3 211 916 A1** ***H04R 3/00*** ***H04S 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15853541.9 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/073822 25.08.2015
(87) WO 2016/063613 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213795
05.02.2015 JP 2015021401
(54) • *AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *AUDIO PLAYBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION AUDIO*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAWA, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Junya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04R 1/02 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 11/02*** ***H04R 23/02*** (11) **3 211 917 A1** ***H04R 13/00*** ***H04R 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15852723.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005005 01.10.2015
(87) WO 2016/063462 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217527
(54) • *OHRHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUO, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OGATA, Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
TSUNEZUMI, Kazuyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
YAMAZAKI, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04R 1/10 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

---

(51) ***H04R 3/00*** ***G10L 15/20*** ***H04R 1/02*** (11) **3 211 918 A1** ***G10L 21/0208*** ***H04R 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 15852448.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/070040 13.07.2015
(87) WO 2016/063587 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 JP 2014213496
(54) • *STIMMENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *VOICE PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT VOCAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKIYA, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
MORI, Hideto, Tokyo 108-0075, JP
HANYUDA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
TOGASAKI, Yu, Tokyo 108-0075, JP
HIRANO, Yuya, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/00***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/00***

---

(51) ***H04R 11/02*** (11) **3 211 919 A1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17157361.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033192
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER WANDLER*
• *ELECTROMECHANICAL TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashi-motomachi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) IWAKURA, Takashi, Tokyo, 185-8533, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04R 11/02 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 13/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 23/02 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 211 920 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157227.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 DE 102016103297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES NUTZERSPEZIFISCHEN HÖRSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A USER-SPECIFIC HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA CONFIGURATION D'UN APPAREIL AUDITIF SPÉCIFIQUE À L'UTILISATEUR*
(71) audiosus GmbH, Im Grund 7, 91484 Sugenheim, DE
(72) Stinn, Christoph, 91484 Sugenheim, DE
Möckel, Peter, 98617 Sülzfeld, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, Engel Patentanwaltskanzlei Marktplatz 6, 98527 Suhl/Thüringen, DE

H04R 25/02 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 29/00*** (11) **3 211 921 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17157620.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 JP 2016033270
(54) • *SCHALLFELDSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHALLFELDSTEUERUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SOUND FIELD CONTROL SYSTEM, SOUND FIELD CONTROL SYSTEM CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAMP SONORE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAMP SONORE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Onkyo Corporation, 2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi Osaka 572-8540, JP
(72) BABA, Takayuki, Neyagawa-shi, Osaka 572-8540, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H04S 1/00 → (51) ***H04R 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 211 922 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852632.7 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/083464 07.07.2015
(87) WO 2016/062119 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579663
(54) • *REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSDEDIZIERTEN KNOTEN SOWIE KNOTEN*
• *REGISTRATION METHOD AND COMMUNICATION METHOD FOR APPLICATION DEDICATED NODE, AND NODE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR NOEUD SPÉCIALISÉ POUR APPLICATION ET NOEUD*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 211 923 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15862484.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/079402 20.05.2015
(87) WO 2016/082493 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410710247
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FRÜHWARNVERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE AND ADVANCE WARNING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SON PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT AVANCÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 4/02 → (51) ***G05B 15/02***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 211 924 A1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 15852728.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/084722 21.07.2015
(87) WO 2016/062135 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410583740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN STATIONEN IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE SHARING BETWEEN STATIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE PARTAGE DE RESSOURCES ENTRE STATIONS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 211 925 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15841242.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/089909 18.09.2015
(87) WO 2016/041517 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 CN 201410477689
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ERINNERUNG*
• *SMART REMINDING METHOD, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE RAPPEL INTELLIGENT*
(71) Shanghai Chule (CooTek) Information Technology Co., Ltd, Floor 2, Building 7 No. 2007 Hongmei Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) ZHANG, Kan, Shanghai 200233, CN
LIU, Hongjun, Shanghai 200233, CN
ZENG, Lingwei, Shanghai 200233, CN
YUAN, Chuanshun, Shanghai 200233, CN
MENG, Lei, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Junhao, Shanghai 200233, CN
WANG, Chong, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Jiaoyang, Shanghai 200233, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 211 926 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861823.1 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/086941 14.08.2015
(87) WO 2016/078449 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 CN 201410660401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION BEIM ON-LINE-LADEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTING INFORMATION IN ON-LINE CHARGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES INFORMATIONS D'INTERACTION DANS LA FACTURATION EN LIGNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/24 → (51) ***H04W 28/00***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 211 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15861348.9 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/078455 07.05.2015
(87) WO 2016/078356 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 CN 201410677511
(54) • *FRÜHWARNVERFAHREN UND -SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *EARLY WARNING METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 211 928 A1**
H04L 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 36/00 H04L 27/26
H04W 72/04 H04W 76/02
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 17159503.6 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 25.09.2014 US 201462055640 P
09.10.2014 US 201462062138 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN DES SIGNALS EINES NACHBARZELLENSIGNALS DURCH EIN*

D2D-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SIGNAL OF NEIGHBORING CELL SIGNAL BY D2D TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SIGNAL DU SIGNAL DE LA CELLULE VOISINE PAR TERMINAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15002770.4 / 3 001 710

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 211 929 A1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17165962.6 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2008 US 344994
(54)
- *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ENTDECKUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD OF TARGETED DISCOVERY OF DEVICES IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE CIBLÉE DE DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU*

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Jiang, La Jolla, CA 92037, US
PETERKA, Petr, San Diego, CA 92130, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 09836624.8 / 2 382 824

---

(51) ***H04W 8/04*** (11) **3 211 930 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853276.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081885 18.06.2015
(87) WO 2016/062111 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 CN 201410560274
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDGERÄTEENTLADUNGSVERARBEITUNG UND ENDGERÄTEREGISTRIERUNGSVERARBEITUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL UNLOADING PROCESSING AND TERMINAL REGISTRATION PROCESSING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UN TRAITEMENT DE DÉCHARGEMENT DE TERMINAL ET UN TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT DE TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Fangting, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***H04W 8/14*** (11) **3 211 931 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15853354.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/074124 12.03.2015
(87) WO 2016/061979 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571609
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER D2D-KOMMUNIKATIONSGRUPPE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR MANAGING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION GROUP, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D), DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 8/18 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 12/06*** ***G06F 21/32*** (11) **3 211 932 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906826.4 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092622 29.11.2014
(87) WO 2016/082229 2016/22 02.06.2016
(54)
- *IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND WEARABLE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 12/10*** ***H04W 68/00*** (11) **3 211 933 A1** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17165304.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2011 JP 2011236699
(54)
- *SICHERES VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER MTC-VORRICHTUNG*
- *SECURE METHOD FOR MTC DEVICE TRIGGERING*
- *PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF MTC*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12787524.3 / 2 759 158

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 211 934 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906086.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/091005 13.11.2014
(87) WO 2016/074195 2016/20 19.05.2016
(54)
- *SIGNALSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENTE KOMMUNIKATION*
- *SIGNAL SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE FOR HIGH-FREQUENCY COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION PAR SIGNAL POUR LA COMMUNICATION HAUTE FRÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 211 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15855848.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093175 29.10.2015
(87) WO 2016/066120 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602406
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR ERKENNUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
- *METHOD, APPARATUS, TERMINAL AND BASE STATION FOR DETECTING SPECTRUM RESOURCE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, TERMINAL ET STATION DE BASE POUR DÉTECTER UNE RESSOURCE DE SPECTRE*

(71) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 28/00*** ***H04W 4/24*** (11) **3 211 936 A1** ***H04L 12/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16198769.8 (22) 08.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2010 CN 201010613170
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON DIENSTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CONTROLLING SERVICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SERVICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 11850664.1 / 2 645 764

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 211 937 A1**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17154094.1 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051178
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL EINES DRAHTLOSNAHBEREICHS-KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS SHORT-RANGE COMMUNICATION CHANNEL SELECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT UNE SÉLECTION DE CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE PORTÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PALIN, Arto, 37830 Viiala, FI
REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 211 938 A1**
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 17157934.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 US 201662299285 P
01.04.2016 US 201615089271
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PAKET VERLUSTEN WÄHREND EINES HANDOVERS*
• *SYSTEM AND METHOD TO PREVENT PACKET LOSS DURING HANDOVER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR LA PERTE DE PAQUETS AU COURS D'UN HANDOVER*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) NAGESH SHETIGAR, Madhur Raj, 560062 Bangalore, IN
PRABHU, Vinayak, 560064 Bangalore, IN
MITTAL, Kushal, 560037 Bangalore, IN
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04W 36/02 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 211 939 A1**
H04W 40/04
(25) Ja (26) En
(21) 15852097.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/004404 31.08.2015
(87) WO 2016/063449 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217630
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IWAI, Takanori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/18 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 40/04 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 84/22***

H04W 40/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 211 940 A1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17157345.4 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 US 304312 P
12.02.2010 US 303834 P
12.02.2010 US 304355 P
02.04.2010 US 320430 P
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE UND KONGESTIONSKONTROLLE IN MASCHINE-ZUR-MASCHINE KOMMUNIKATION*
• *ACCESS CONTROL AND CONGESTION CONTROL IN MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATION*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS ET CONTRÔLE DE CONGESTION DANS LA COMMUNICATION MACHINE-À-MACHINE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Breinigsville, PA Pennsylvania 18031, US
PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, CA
AGHILI, Behrouz, Commack, NY New York 11725, US
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, CA
GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, CA
ANEPU, Bhaskar M., Hummelstown, PA Pennsylvania 17036, US
MURRAY, Joseph, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 11706675.3 / 2 534 885

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 211 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15851849.8 (22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/091781 12.10.2015
(87) WO 2016/062210 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410571953
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DOWNLINK DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRANTES*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) JIAO, Bin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 211 942 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 15853299.4 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011159 21.10.2015
(87) WO 2016/064196 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066890 P
06.11.2014 US 201462076468 P
10.11.2014 US 201462077888 P
14.11.2014 US 201462080253 P
01.12.2014 US 201462086175 P
10.04.2015 US 201562146177 P
22.04.2015 US 201562150869 P
30.04.2015 US 201562154738 P
14.05.2015 US 201562161853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING D2D SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 76/06***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 211 943 A1**
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 17157707.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 US 201615051387
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN MEHRKNOTENZUGANGSPUNKT IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE POWER MANAGEMENT FOR A MULTIMODE ACCESS POINT IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GESTION DE PUISSANCE POUR UN POINT D'ACCÈS MULTIMODE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PATIL, Santosh Ramrao, San Jose, CA 95134, US
ANANTHA, Swaminathan A., Mountain View, CA 94043, US
IRIGI, Srinivasa Reddy, San Jose, CA 95135, US
BONTHA, Hema Shankar, Newark, CA 94560, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04W 52/02 → (51) ***G09G 3/34***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 211 944 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 15852215.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011158 21.10.2015
(87) WO 2016/064195 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066890 P
06.11.2014 US 201462076468 P
10.11.2014 US 201462077888 P
14.11.2014 US 201462080253 P
01.12.2014 US 201462086175 P
10.04.2015 US 201562146177 P
22.04.2015 US 201562150869 P
30.04.2015 US 201562154738 P
14.05.2015 US 201562161853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING D2D SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 211 945 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14909315.5 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/095321 29.12.2014
(87) WO 2016/106502 2016/27 07.07.2016
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G06Q 50/10***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 211 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16189366.4 (22) 02.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.10.2005 JP 2005290707
02.11.2005 JP 2005319363
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE FESTSTELLUNG DES NUMMERS DER GRUPPE VON MOBILGERÄTEN DIE DIE GLEICH FREQUENZENBANDPOSITION ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN IN RUHEMODUS BENUTZEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE GROUP NUMBER USED BY MOBILE TERMINALS HAVING A SAME FREQUENCY BAND POSITION FOR RECEIVING SIGNALS IN IDLE MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DETERMINATION DU NUMÉRO DE GROUPE DES TERMINAUX MOBILE AYANT LA MEME POSITION DE BANDE DE FREQUENCE POUR RECEVOIR DES SIGNAUX EN MODE INACTIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAMADA, Shohei, Chiba 261-0004, JP
OH, Wahoh, Chiba 261-0013, JP
HIBI, Keiichi, Chiba 270-0034, JP
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 06811043.6 / 1 950 991

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 211 947 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14905796.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/090897 12.11.2014
(87) WO 2016/074168 2016/20 19.05.2016
(54) • *RESSOURCENANGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, ZUGANGSPUNKT UND STATION*
• *RESOURCE INDICATION PROCESSING METHOD, COMPUTER READABLE MEDIUM, ACCESS POINT AND STATION*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INDICATION DE RESSOURCE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, POINT D'ACCÈS, ET STATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BARBER, Phillip, McKinnet, Texas 75071, US
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 211 948 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906801.7 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092053 24.11.2014
(87) WO 2016/082084 2016/22 02.06.2016
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN*
• *SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS, WIRELESS ACCESS NODE AND METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL, NOEUD D'ACCÈS SANS FIL, ET PROCÉDÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Jiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 211 949 A1**
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 15852010.6 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/072493 07.08.2015
(87) WO 2016/063599 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014216788

(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
AIBA Tatsushi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
YAMADA Shohei, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA Kazunari, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI Hiroki, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/10*** (11) **3 211 950 A2** ***H04W 88/02***
(25) Ko (26) En
(21) 15852370.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011239 22.10.2015
(87) WO 2016/064232 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 22.10.2014 US 201462066909 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-OPERATION MITTELS AUSSERGEWÖHNLICHER RESSOURCE ÜBER EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PERFORMING DEVICE-TO-DEVICE (D2D) OPERATION USING EXCEPTIONAL RESOURCE BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT USING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D), AU MOYEN D'UNE RESSOURCE EXCEPTIONNELLE, PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EMPLOYANT CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 211 951 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15854698.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/093075 28.10.2015
(87) WO 2016/066098 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410601798

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) QIAN, Chen, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
ZHU, Xudong, Beijing 100084, CN
CHEN, Jinhui, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/22***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 211 952 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852587.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/072165 03.02.2015
(87) WO 2016/061942 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 CN 201410562482
(54) • *GEMEINSAMES STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-COMP*
• *JOINT INTERFERENCE REJECTION METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR REALIZING UPLINK COMP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REJET CONJOINT DE BROUILLAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMP EN LIAISON MONTANTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Su, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 211 953 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14907460.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/092897 03.12.2014
(87) WO 2016/086366 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER SPEKTRUMSRESSOURCE FÜR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND COMMUNICATION DEVICE FOR USING SPECTRUM RESOURCE FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR UTILISER DES RESSOURCES DE SPECTRE POUR UNE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 56/00*** (11) **3 211 954 A2** ***H04W 74/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15852302.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) KR 2015/011157 21.10.2015
(87) WO 2016/064194 2016/17 28.04.2016
(88) 09.06.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066890 P
06.11.2014 US 201462076468 P
10.11.2014 US 201462077888 P
14.11.2014 US 201462080253 P
01.12.2014 US 201462086175 P
10.04.2015 US 201562146177 P
22.04.2015 US 201562150869 P
14.05.2015 US 201562161853 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING D2D SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 28/16*** (11) **3 211 955 A1** H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17165731.5 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 US 201361749876 P
23.01.2013 US 201361755935 P
09.05.2013 US 201361821690 P
18.06.2013 US 201361836656 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS AUF BASIS VON DYNAMISCHER VERÄNDERUNG EINER DRAHTLOSEN RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING SIGNAL BASED ON DYNAMIC CHANGE OF WIRELESS RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION D'UN SIGNAL SUR LA BASE DE CHANGEMENT DYNAMIQUE DE RESSOURCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, 137-130 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 137-130 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14735421.1 / 2 943 030

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 211 956 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15852759.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/085632 30.07.2015
(87) WO 2016/062147 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410583730
(54) • *NACHRICHTENSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN UND -SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
• *MESSAGE SENDING/RECEIVING METHOD AND SENDING/RECEIVING APPARATUS, BASE STATION AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI/RÉCEPTION D'UN MESSAGE, STATION DE BASE ET TERMINAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 211 957 A1**
H04W 72/02
(25) En (26) En
(21) 17164738.1 (22) 09.09.2004
(84) DE FR GB
(30) 09.09.2003 JP 2003317100
(54) • *KANALZUWEISUNG IN EINEM MEHRKANALIGEN WLAN-SYSTEM*
• *CHANNEL ASSIGNMENT IN A MULTICHANNEL WLAN SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE CANAL DANS UN SYSTÈME WLAN À CANAUX MULTIPLES*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Nagata, Kengo, Tokyo, 180-8585, JP
Kumagai, Tomoaki, Tokyo, 180-8585, JP
Otsuki, Shinya, Tokyo, 180-8585, JP
Saito, Kazuyoshi, Tokyo, 180-8585, JP
Aikawa, Satoru, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13176475.5 / 2 654 364
04773142.7 / 1 667 480

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 211 958 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15786854.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2015/071090 20.01.2015
(87) WO 2016/037457 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410466767
(54) • *VERFAHREN UND INTELLIGENTES MOBILES ENDGERÄT FÜR AUSSERBETRIEBSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND INTELLIGENT MOBILE TERMINAL FOR OUT-OF-SERVICE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL MOBILE INTELLIGENT DE COMMUNICATION HORS SERVICE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(72) ZHAO, Shiqing, Huizhou City Guangdong 516006, CN
ZHAO, Longcheng, Huizhou City Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 211 959 A1**
H04W 72/00 H04W 76/04
(25) En (26) En
(21) 17150082.0 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 02.02.2016 IN 201641003587
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EINRICHTUNG EINER MISCHUNG AUS D2D-DIREKT- UND ZELLULARKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN ZUR INTERAKTION*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ESTABLISHING A MIX OF D2D DIRECT AND CELLULAR COMMUNICATION LINKS BETWEEN TWO DEVICES FOR INTERACTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UN MÉLANGE DE LIAISONS DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DIRECTE ET CELLULAIRE ENTRE DEUX DISPOSITIFS POUR INTERACTION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KUMAR P R, Ajith, 635109 Tamil Nadu, IN
GINMAN, Tommy, 02430 Masala, FI
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 211 960 A1**
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 17166167.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2011 US 201161568332 P
(54) • *BASISSTATION ZUM AUSWÄHLEN EINER HILFSEINHEIT MIT DRAHTLOSÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *BASE STATION FOR SELECTING A HELPER WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNIT*
• *STATION DE BASE POUR SÉLÉCTIONNER UNE UNITÉ D'AIDE DE TRANSMISSION/RECEPTION SANS FIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, PA 19426, US
DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, US
DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, US
STERNBERG, Gergory S., Mt. Laurel, NJ 08054, US
VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12805869.0 / 2 789 203

---

(51) ***H04W 76/06*** (11) **3 211 961 A1**
H04W 48/12 H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 17153548.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 05.02.2016 US 201662291534 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING SYSTEM INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chen, Te-Ming, 330 Taoyuan City, TW
(74) Ljungberg, Robert, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow Strathclyde G5 8PL, GB

H04W 84/10 → (51) ***G06Q 50/10***

---

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 211 962 A1**
H04W 92/00 ***H04L 12/863***
H04L 29/12 ***H04L 1/02***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 16157795.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND FUNK-TRANSCEIVERSTATION*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM, METHOD OF OPERATING SAME AND RADIO TRANSCEIVER STATION*
• *SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION POUR UN SYSTEME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL, SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ET STATION EMETTRICE/RECEPTRICE RADIO*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müller, Jörg, 76351 Linkenheim, DE

H04W 84/12 → (51) ***G07C 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 84/22*** ***H04W 40/20*** (11) **3 211 963 A1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17157483.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 US 201615055690
(54) • *EINFÜRUNGEINSCHNITT ENTLANG EINEN DETERMINISTISCHEN WEG FÜR BEWEGLICH NETZGERÄT IN EINEM DETERMINISTISCHEN NETZ*
• *INSERTION SLOTS ALONG DETERMINISTIC TRACK FOR MOVABLE NETWORK DEVICE IN A DETERMINISTIC NETWORK*
• *CRÉNEAU D'INSERTION LE LONG D'UN PARCOUR DÉTERMINISTE POUR ELEMENT MOBILE DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DÉTERMINISTE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR
WETTERWALD, Patrick P, F-06370 Mouans Sartoux, FR
VASSEUR, Jean-Philippe, Anchorage, AK Alaska 99515, US
LEVY-ABEGNOLI, Eric Michel, 06560 Valbonne, FR
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/04*** (11) **3 211 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904390.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) CN 2014/095966 31.12.2014
(87) WO 2016/061897 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410570839
(54) • *HILFSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT MIT BASISSTATIONSFUNKTION*
• *AUXILIARY COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE AND TERMINAL HAVING BASE STATION FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AUXILIAIRE, ET DISPOSITIF ET TERMINAL DOTÉS D'UNE FONCTION DE STATION DE BASE*
(71) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd., The C Area North Industry City Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) FU, Ting, Dongguan Guangdong 52380, CN
ZHU, Yajun, Dongguan Guangdong 523808, CN
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 88/10 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 92/00 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 3/06 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***H05B 3/12*** ***H05B 3/26*** (11) **3 211 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157787.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160021725
(54) • *OBERFLÄCHENERWÄRMER, ELEKTROHERD DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE HEATER, ELECTRIC RANGE HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CHAUFFAGE DE SURFACE, CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngjun, Seoul 08592, KR
KU, Kyoungjin, Seoul 08592, KR
HWANG, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 3/20 → (51) ***F24H 3/04***

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/12***

H05B 3/40 → (51) ***A61M 15/06***

H05B 3/58 → (51) ***F01N 3/20***

H05B 6/10 → (51) ***B29C 70/34***

(51) ***H05B 6/64*** ***A47L 11/40*** (11) **3 211 966 A1** ***F24C 14/00***
(25) En (26) En
(21) 17157821.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 US 201615053395
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES MIKROWELLENSOFENS*
• *CLEANING DEVICE FOR MICROWAVE OVEN*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Au, Wing Hang, Unit 230, 2/F Building 12W Phase Three Hong Kong Science Park, NT Hong Kong, HK
(72) Au, Wing Hang, NT Hong Kong, HK
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05B 6/80 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***H05B 33/06*** ***H01L 51/50*** (11) **3 211 967 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16752260.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052793 29.01.2016
(87) WO 2016/132871 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015032232
26.02.2015 JP 2015036097
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHT-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAIKI Hidemaro, Kamikita-gun Aomori 039-3212, JP
NISHIKAWA Akira, Kamikita-gun Aomori 039-3212, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***F21V 25/10*** ***F21K 9/27*** (11) **3 211 968 A1** ***F21V 25/04***
(25) De (26) De
(21) 16450029.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 AT 992016
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER LED-LEUCHTE*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR THE OPERATION OF AT LEAST ONE LED LAMP*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'AU MOINS UNE LAMPE À DEL*
(71) METZE, Michael, Distelweg 4, 3032 Eichgraben, AT
(72) METZE, Michael, 3032 Eichgraben, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 211 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 17157136.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 FI 20165143
(54) • *LED-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FARBTONS ODER DER FARBTEMPERATUR DER LED-LICHTQUELLE*
• *LED LIGHT SOURCE AND METHOD FOR ADJUSTING COLOUR TONE OR COLOUR TEMPERATURE OF LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE À DEL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU TON DE COULEUR OU DE LA TEMPÉRATURE DE COULEUR D'UNE SOURCE LUMINEUSE À DEL*
(71) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Turunen, Olli, 15200 Lahti, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/24 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 211 970 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15863014.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/000823 27.11.2015
(87) WO 2016/082302 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 CN 201410690465
(54) • *ENDKONDENSATORSCHUTZSCHALTUNG AN EINEM LED-ANSTEUERUNGSAUSGANG*
• *LED DRIVING OUTPUT END CAPACITOR PROTECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE CONDENSATEUR D'EXTRÉMITÉ DE SORTIE D'EXCITATION DE DEL*
(71) Opple Lighting Co,. Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) DIAO, Xianjiang, Shanghai 201201, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 211 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 16196890.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.02.2016 KR 20160024061
11.03.2016 KR 20160029824
(54) • *EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON BARCODEINFORMATIONEN*
• *EMISSION CONTROL SYSTEM USING BARCODE INFORMATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉMISSION UTILISANT DES INFORMATIONS DE CODE À BARRES*
(71) Hanam Artec Co., Ltd., 78-13, Malgeunnae-gil Gyeonggi-do, Uiwang-si 16071, KR
(72) LEE, Gil Won, Bucheon-si 14727, KR
SONG, Ho Lim, Seoul 05308, KR
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR
CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 33/08*** (11) **3 211 972 A1** ***F21S 6/00***
(25) De (26) De
(21) 17151639.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.02.2016 CH 2442016
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG VON STEHLEUCHTEN MIT ASYNCHRONER STEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE CONTROL OF FLOOR LAMPS WITH ASYNCHRONOUS CONTROL*
• *COMMANDE PROGRAMMABLE DE LAMPES DE SOL AVEC COMMANDE ASYNCHRONE*
(71) Alteme Licht AG, Gysulastrasse 21, 5001 Aarau, CH
(72) Horath, René, 4055 Basel, CH
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

H05B 37/02 → (51) ***F21V 23/00***

H05B 37/02 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***H05G 1/10*** ***H05G 1/54*** (11) **3 211 973 A2** H05G 1/58
(25) En (26) En
(21) 17153809.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 04.02.2016 US 201615015920
(54) • *DYNAMISCHE DÄMPFUNG IN EINEM RÖNTGENSTRAHLSYSTEM*
• *DYNAMIC DAMPING IN AN X-RAY SYSTEM*
• *AMORTISSEMENT DYNAMIQUE DANS UN SYSTÈME À RAYONS X*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOUVRIER, Yannick, 78533 Buc, FR
ERNEST, Philippe, 78533 Buc, FR
PERRILLAT-AMEDE, Denis, 78533 Buc, FR
POINCLOUX, Dominique, 78533 Buc, FR
ROBERT, Christophe, 78533 Buc, FR
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H05G 1/54 → (51) ***H05G 1/10***

(51) ***H05H 1/42*** ***C23C 4/134*** (11) **3 211 974 A1**
(25) De (26) De
(21) 17157684.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.02.2016 DE 102016103174
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AN EINEM OBERFLÄCHENBEREICH EINES BAUELEMENTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LAYER STRUCTURE ON A SURFACE AREA OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UNE ZONE DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Swiss Medical Services GmbH, Bolacker 9, 4563 Gerlafingen, CH
R. Riemensperger Mechanische Werkstätte GmbH, Schütterlettenweg 6, 85053 Ingolstadt, DE
(72) SCHNEIDER, Marcus, 85414 Kirchdorf, DE
RIEMENSPERGER, Reinhold, 85391 Allershausen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05K 1/00 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14*** (11) **3 211 975 A1** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15852745.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/005028 02.10.2015
(87) WO 2016/063466 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 JP 2014217581
(54) • *DREIDIMENSIONALES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND SENSORMODUL MIT VERWENDUNG DES DREIDIMENSIONALEN SCHALTUNGSSUBSTRATS*
• *THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT SUBSTRATE AND SENSOR MODULE USING THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CIRCUIT TRIDIMENSIONNEL ET MODULE DE CAPTEUR UTILISANT LE SUBSTRAT DE CIRCUIT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 3/46*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 211 976 A1**
(25) En (26) En
(21) 16157837.2 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEITERPLATTE MIT ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH ANTENNA STRUCTURE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC STRUCTURE D'ANTENNE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H05K 3/46*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 211 977 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158161.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 29.02.2016 EP 16157837
(54) • *LEITERPLATTE MIT ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH ANTENNA STRUCTURE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE STRUCTURE D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 7/00 → (51) ***H01L 23/44***

H05K 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 211 978 A1**
H05K 7/00
(25) En (26) En
(21) 16157567.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NETZTEIL*
• *POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) JEN, Yu-Chi, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 211 979 A1**
(25) En (26) En
(21) 17152806.0 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160021748
(54) • *WECHSELRICHTER*
• *INVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Deok-Young, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 211 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 16156803.5 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE UNTERWASSERKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSZELLEN*
• *ARRANGEMENT FOR SUBSEA COOLING OF POWER ELECTRONIC CELLS*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT SOUS-MARIN DE CELLULES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
CAGIENARD, Raphael, 5430 Wettingen, CH
WAGNER, Thomas, 5506 Mägenwil, CH
MISSING, Kim, 65100 Vaasa, FI
GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, CH
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 211 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 17153014.0 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.02.2016 KR 20160021750
(54) • *MOTORANTRIEBSEINHEIT*
• *MOTOR DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KIM, Dong-Sik, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 211 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 16182393.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016036465
(54) • *ABSORBIERENDE FOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELDWELLEN*
• *NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC WAVE ABSORBING FILM*
• *FILM D'ABSORPTION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES A CHAMP PROCHE*
(71) Kagawa, Seiji, 202 High-home Koshigaya 252-1 Akayama-cho 1-chome Koshigaya-shi, Saitama 343-0807, JP
(72) Kagawa, Seiji, Saitama 343-0807, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 211 983 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 14904313.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(86) JP 2014/077825 20.10.2014
(87) WO 2016/063328 2016/17 28.04.2016
(54) • *KOMPONENTENADSORPTIONSPOSITIONSKORREKTURSYSTEM UND KOMPONENTENADSORPTIONSPOSITIONSKORREKTURVERFAHREN FÜR MONTAGEVORRICHTUNG EINER DREHKOPFKOMPONENTE*
• *COMPONENT ADSORPTION POSITION CORRECTION SYSTEM AND COMPONENT ADSORPTION POSITION CORRECTION METHOD FOR ROTARY HEAD-TYPE COMPONENT MOUNTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE POSITION D'ADSORPTION D'ÉLÉMENT POUR MACHINE DE MONTAGE D'ÉLÉMENTS DU TYPE À TÊTE ROTATIVE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***

(11) **1 754 898** (51) ***F16C 19/36 F16C 33/36 F16C 33/58***

(11) **1 819 026** (51) ***H02J 7/00 G05D 1/02 H01R 13/24 H01R 13/631***

(11) **1 835 261** (51) ***G01D 3/02 G01D 3/036***

(11) **1 878 657** (51) ***B64C 1/12 B64D 11/00 B64D 11/06 B64D 11/02***

(11) **1 967 723** (51) ***F02K 7/10 F02C 7/22***

(11) **2 039 997** (51) ***F23N 5/08 F23N 5/24***

(11) **2 080 595** (51) ***B25J 9/10 B25J 13/02 G06F 3/01 A61B 90/00 A61B 34/00***

(11) **2 149 977** (51) ***H02P 7/29 H02P 7/08***

(11) **2 151 690** (51) ***G01N 35/00 G01F 23/292***

(11) **2 182 282** (51) ***F23K 5/00 F16L 55/11***

(11) **2 182 371** (51) ***G01N 35/10 G01N 35/02 G01N 35/00***

(11) **2 184 542** (51) ***F23R 3/28 F23D 14/46***

(11) **2 189 222** (51) ***B02C 18/24 B02C 25/00***

(11) **2 194 290** (51) ***F16F 15/10 H02P 23/04***

(11) **2 199 788** (51) ***G01N 29/14 G01N 29/24 G01N 3/32 G01N 29/04 G01N 29/44***

(11) **2 199 803** (51) ***G01N 35/02***

(11) **2 199 804** (51) ***G01N 35/02***

(11) **2 312 120** (51) ***E21B 43/12 E21B 34/10 E21B 43/08***

(11) **2 363 765** (51) ***G04B 19/24 G04B 21/04 G04B 21/12***

(11) **2 365 340** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 381 311** (51) ***G03F 7/20 F24F 3/14***

(11) **2 385 623** (51) ***H02P 29/00 B62D 5/04***

(11) **2 386 879** (51) ***G01T 3/06***

(11) **2 413 145** (51) ***G01N 35/00 G06F 19/00***

(11) **2 420 609** (51) ***D06F 39/08 D06F 39/06 F04D 29/00 A47L 15/42 F04D 9/00 F04D 29/44***

(11) **2 426 517** (51) ***G01V 99/00***

(11) **2 436 461** (51) ***B22D 27/04***

(11) **2 441 873** (51) ***D06F 37/26 A47L 15/42 F16L 21/00 F16L 25/12 F16L 27/107***

(11) **2 442 609** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 447 800** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 456 037** (51) ***H02J 3/40 H02J 3/24 H02J 3/46***

(11) **2 456 291** (51) ***H05K 7/20***

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14 H02J 13/00 H02J 4/00***

(11) **2 463 997** (51) ***H02M 5/458 H02P 9/10 H02J 3/38***

(11) **2 464 000** (51) ***H02M 7/48 H02J 3/38 H02M 7/483***

(11) **2 464 003** (51) ***H02P 25/16 H02P 25/02 H02P 6/08***

(11) **2 466 715** (51) ***H02J 3/38 H02J 9/06***

(11) **2 469 358** (51) ***G04B 37/06 G04B 31/00***

(11) **2 472 183** (51) ***F24C 3/10 H01H 3/02 H01H 19/63***

(11) **2 474 938** (51) ***G06K 15/02 G06F 3/12***

(11) **2 476 958** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 478 849** (51) ***A61B 17/115***

(11) **2 492 192** (51) ***B64C 27/32 B64C 27/30 B64C 11/00 B64C 27/46***

(11) **2 492 756** (51) ***G03G 15/08 G03G 21/16***

(11) **2 492 928** (51) ***H01F 7/08 H01F 7/122 H01F 7/16***

(11) **2 500 789** (51) ***G05B 19/414 B25J 9/16***

(11) **2 500 868** (51) ***G06T 17/20 G06F 17/50***

(11) **2 505 503** (51) ***B64D 45/02***

(11) **2 517 955** (51) ***B64C 39/12 B64D 27/20 B64D 33/04***

(11) **2 521 022** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 527 825** (51) ***G01N 29/024 G01N 29/22 G01N 29/30***

(11) **2 528 219** (51) ***H02M 5/458 H02M 5/45***

(11) **2 530 065** (51) ***C06C 15/00***

(11) **2 538 373** (51) ***G06K 9/34***

(11) **2 541 047** (51) ***E02D 27/42 F03D 1/00 F03D 11/04***

(11) **2 541 700** (51) ***H01S 3/139 H01S 3/13 G01N 21/35***

(11) **2 546 610** (51) ***G01D 5/20***

(11) **2 549 186** (51) ***F23M 99/00 F23R 3/06 F23R 3/26 F23N 5/16***

(11) **2 554 949** (51) ***G01D 5/20***

(11) **2 554 965** (51) ***G01L 19/00 G01L 19/14***

(11) **2 559 841** (51) ***E21B 7/06 E21B 17/10 F16K 31/524 F16K 11/16***

(11) **2 562 745** (51) ***G10H 1/16 G10H 3/18 H04R 29/00***

(11) **2 565 366** (51) ***E21B 33/035 E21B 33/06***

(11) **2 565 521** (51) ***F21S 8/12 F21V 5/04 F21V 5/08 F21S 8/10***

(11) **2 565 550** (51) ***F24F 13/20***

(11) **2 566 008** (51) ***H02J 7/00 B60L 9/28 B60L 11/18***

(11) **2 575 013** (51) ***G06F 3/041 G06F 3/0488***

(11) **2 578 969** (51) ***F25C 1/04 F25C 5/04***

(11) **2 595 162** (51) ***H01F 38/14 H01F 27/28***

(11) **2 597 284** (51) ***F02C 7/057 B29C 59/04 F02C 9/28 F01D 5/14***

(11) **2 600 263** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 600 317** (51) ***G07C 1/10 H04L 12/28 G06Q 10/10***

(11) **2 615 720** (51) ***H02J 17/00***

(11) **2 623 233** (51) ***B22D 17/22 B22D 17/26***

(11) **2 623 615** (51) ***C21D 7/06 B23P 9/04 C21D 9/08 F16L 55/18 G21C 21/00***

(11) **2 624 263** (51) ***H01F 7/18 F02D 41/20 H01H 47/32***

(11) **2 634 087** (51) ***B64C 11/18 F01D 5/14***

(11) **2 636 599** (51) ***B64D 15/20 B64D 15/22***

(11) **2 637 286** (51) ***H02K 11/00 E05F 15/14 H02K 7/14***

(11) **2 639 504** (51) ***F22B 1/00 F03G 6/06 F01K 23/10 F02C 6/18 F22B 1/18 F24J 2/30***

(11) **2 644 831** (51) ***F01D 5/30 B23D 75/00***

(11) **2 648 304**
(51) *H02J 3/24*
B60L 11/18
H02J 3/38
H02J 3/32

(11) **2 650 186**
(51) *B61C 7/04*
B60L 11/18
B60L 11/02

(11) **2 650 371**
(51) *C12P 7/56*
C12P 17/12
C12P 21/00
C12P 39/00
C12N 9/30
C12N 1/14
C12P 7/48
C12P 17/18
C12P 1/02
C07K 14/325
A01N 63/04
C12N 1/20

(11) **2 651 018**
(51) *H02K 23/36*
H02K 23/38

(11) **2 653 726**
(51) *F04C 18/02*

(11) **2 659 816**
(51) *A47L 9/04*

(11) **2 659 821**
(51) *A47L 9/16*

(11) **2 662 532**
(51) *F01D 11/00*
F02C 6/12
F01D 17/16
F01D 25/24
F02C 7/28
F16J 15/08

(11) **2 664 843**
(51) *F21V 14/06*
F41G 1/34
F21L 4/02
F21V 23/04
G02B 27/00
F21V 5/00

(11) **2 667 261**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 669 744**
(51) *G03G 15/00*

(11) **2 672 074**
(51) *F01D 19/00*
F02C 6/18
F02C 9/00
F02C 9/26

(11) **2 674 843**
(51) *G06F 3/044*
G06F 3/041

(11) **2 679 942**
(51) *F25D 23/06*
F25D 17/06
F25C 5/00

(11) **2 680 043**
(51) *G01V 3/08*

(11) **2 682 215**
(51) *B23F 21/12*
B23F 21/16
B23C 5/20
B23F 21/14
B23F 21/22

(11) **2 685 155**
(51) *F21S 8/10*
B60Q 1/06
H05B 33/08
F21Y 105/00
H01L 25/075

(11) **2 690 573**
(51) *G06F 19/00*
G02C 7/02

(11) **2 698 057**
(51) *A01G 9/24*

(11) **2 698 359**
(51) *C06B 23/00*
C06B 45/22
C06B 45/06

(11) **2 701 288**
(51) *H02K 11/00*
H05K 1/02
H02K 29/08

(11) **2 703 884**
(51) *G03B 17/02*

(11) **2 706 197**
(51) *F01D 25/16*
F02C 7/06
F02C 6/12

(11) **2 706 503**
(51) *G06T 7/00*

(11) **2 706 695**
(51) *H04L 1/00*
H04W 52/04

(11) **2 708 398**
(51) *B60J 7/185*
B60J 7/20
B60J 7/19

(11) **2 709 266**
(51) *H02P 9/00*

(11) **2 712 652**
(51) *A61M 39/10*

(11) **2 713 123**
(51) *F25D 23/04*

(11) **2 713 183**
(51) *G01V 1/02*

(11) **2 713 506**
(51) *H03F 3/24*

(11) **2 720 021**
(51) *G01L 1/22*
G01P 15/08
G01M 7/02
G01L 1/26
G01N 3/06

(11) **2 722 821**
(51) *G06T 19/00*
G06T 15/06

(11) **2 722 970**
(51) *H02K 1/27*

(11) **2 728 145**
(51) *F02C 7/26*
F02C 9/26

(11) **2 728 720**
(51) *H02K 21/22*
H02K 5/16
H02K 7/00

(11) **2 730 352**
(51) *B22D 41/30*

(11) **2 741 414**
(51) *H02P 9/00*
H02P 27/04

(11) **2 743 853**
(51) *G06F 19/26*
G06F 19/22

(11) **2 745 955**
(51) *B21J 15/14*

(11) **2 749 965**
(51) *G03G 21/16*

(11) **2 754 793**
(51) *E05B 47/02*
E05B 17/22
E05B 47/00

(11) **2 754 809**
(51) *E05D 5/02*
E06B 3/02

(11) **2 754 846**
(51) *E06B 9/36*

(11) **2 757 446**
(51) *G06F 3/044*

(11) **2 759 454**
(51) *B61D 3/18*

(11) **2 765 617**
(51) *H01L 31/18*
B28D 5/04
B28D 5/00

(11) **2 778 654**
(51) *G01N 1/36*
G01N 1/31
B01L 3/00

(11) **2 778 892**
(51) *G06F 3/12*
G06K 9/03
G06K 9/00

(11) **2 779 414**
(51) *H02P 6/10*
H02P 21/00
B62D 5/04
H02P 21/05

(11) **2 779 415**
(51) *H02P 6/10*
H02P 21/00
B62D 5/04
H02P 21/05

(11) **2 779 430**
(51) *H02P 21/00*
B62D 5/04

(11) **2 779 431**
(51) *H02P 21/00*
H02P 7/06
B62D 5/04

(11) **2 843 182**
(51) *E21B 33/04*

(11) **2 908 241**
(51) *G06F 9/38*
G06F 9/30
G06F 7/52
G06F 1/32

(11) **3 153 588**
(51) *C12Q 1/02*
C12M 3/00
B01L 3/00
G06F 19/12
C12M 1/34
G06K 9/46
C12Q 1/18

(11) **3 153 959**
(51) *G06F 3/044*
G06F 3/041
G06F 3/0354

(11) **3 156 834**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 159 112**
(51) *B25B 27/00*

(11) **3 159 252**
(51) *B62K 11/00*

(11) **3 159 752**
(51) *G04B 19/253*

(11) **3 162 552**
(51) *B30B 1/26*
H02K 21/24

(11) **3 166 220**
(51) *H02P 29/00*
H02P 1/04
H02P 27/06
H02P 21/14

(11) **3 168 770**
(51) *G06F 21/52*
G06F 21/55
G06F 21/57

(11) **3 170 530**
(51) *A61N 5/06*
A61N 1/40
A61B 18/20
A61N 7/00
A61B 18/18

(11) **3 170 667**
(51) *B41J 2/16*
B29C 65/82
B41J 2/175
B29C 65/16
B29C 65/00
B41J 2/14

(11) **3 173 179**
(51) *B23K 20/12*
B23K 20/26

(11) **3 173 202**
(51) *B28B 1/24*
B28B 11/24

(11) **3 173 263**
(51) *B60D 1/06*
B60D 1/62

(11) **3 173 317**
(51) *B62D 21/15*
B29C 65/70
B62D 29/00
B29C 70/48
B62D 27/02
B29C 65/00
B29C 45/00
B62D 29/04

(11) **3 173 367**
(51) *B66B 9/16*
B66B 5/00

(11) **3 173 490**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 173 677**
(51) *F21L 4/02*
F21V 31/00
F21V 14/06

(11) **3 174 186**
(51) *H02M 1/00*
H02M 7/42
H02J 3/18

(11) **3 175 733**
(51) *A43C 15/02*
A43C 15/06

(11) **3 176 087**
(51) *B64D 9/00*
B64C 1/20
B60P 7/15

(11) **3 176 090**
(51) *B64D 25/14*

(11) **3 176 583**
(51) *G01N 33/68*
C07K 14/52
A61M 1/36
G01N 33/50
C07K 16/00
B01J 20/32

(11) **3 178 490**
(51) *A61K 39/155*
C07K 16/10
C07K 14/135

(11) **3 178 599**
(51) *B23K 20/10*
B23K 37/02
B23K 20/26
B23Q 1/00

(11) **3 178 743**
(51) *B65B 39/00*
F16L 11/04
A61M 5/00
F16L 11/10
A61M 39/08
A61M 39/00
A61M 25/00
A61J 1/20
B65B 3/04
A61M 39/12

(11) **3 178 946**
(51) *C12R 1/02*
C12N 15/74
C12N 15/63

(11) **3 179 659**
(51) *H04L 1/18*
H04L 5/00
H04W 72/12

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 181 004** (51) ***A44B 11/00***
A44B 11/04

(11) **3 181 060** (51) ***A61B 17/06***
A61B 17/3215 ***A61B 17/86***
A61B 50/30

(11) **3 181 360** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 181 585** (51) ***C07K 16/24***
C07K 16/00 ***A61K 39/395***
A61P 35/02 ***A61P 29/00***
A61P 11/06 ***A61P 37/02***

(11) **3 182 254** (51) ***G06F 3/01***
A43B 11/00 ***A41D 1/00***
A61B 5/00 ***G06F 1/16***

(11) **3 182 363** (51) ***G06T 1/00***
H04N 1/32 ***G06K 19/06***

(11) **3 182 455** (51) ***H01L 27/148***

(11) **3 184 770** (51) ***F01N 3/20***
F01N 11/00

(11) **3 185 417** (51) ***H03H 7/32***
H03H 19/00

(11) **3 185 519** (51) ***H04M 1/02***
H04M 1/21

(11) **3 187 890** (51) ***G01R 33/36***
G01R 33/54

(11) **3 189 903** (51) ***B07C 3/00***

(11) **3 190 172** (51) ***C12M 3/00***
C12M 1/12 ***C12M 3/06***
C12M 1/00 ***C12M 1/34***
C12M 1/36

(11) **3 190 597** (51) ***H01F 29/14***

(11) **3 192 526** (51) ***A61K 39/00***
A61K 38/00

(11) **3 196 686** (51) ***G02B 27/00***
G06T 5/00

(11) **3 196 719** (51) ***G05B 19/19***

(11) **3 196 860** (51) ***G08G 1/16***
B60W 40/06 ***G01S 13/95***
G01S 13/93 ***G01N 21/55***
B60Q 1/08

(11) **3 199 097** (51) ***A61B 3/103***
A61B 5/00 ***A61B 3/00***
G06F 19/00

(11) **3 199 347** (51) ***B41J 2/045***
B41J 2/205

(11) **3 199 655** (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/00 ***B22D 11/00***
B22D 11/041 ***B22D 21/00***
C21D 1/26 ***C22C 21/02***
C22C 21/08 ***C22F 1/04***
C22F 1/043 ***C22F 1/047***

(11) **3 200 126** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 200 392** (51) ***H04L 12/18***
H04L 12/801 ***H04L 12/927***
H04W 72/00

(11) **3 200 437** (51) ***H04M 3/42***
H04M 3/436

(11) **3 200 479** (51) ***H04R 19/02***

(11) **3 202 378** (51) ***A61F 5/01***

(11) **3 203 116** (51) ***F16H 25/20***
F02K 9/80 ***F16F 9/00***

(11) **3 205 521** (51) ***B60J 7/00***

(11) **3 206 144** (51) ***G06F 17/50***
G05B 19/00 ***G06Q 10/06***

(11) **3 206 195** (51) ***G07F 11/12***
G07F 7/08 ***G06K 13/08***
G07F 11/04 ***G06K 7/00***

(11) **3 206 203** (51) ***G10K 11/172***

(11) **3 206 344** (51) ***H04L 12/70***
H04L 29/08 ***H04L 12/26***

(11) **3 206 345** (51) ***H04L 12/70***
H04L 29/08 ***H04L 12/26***

(11) **3 208 054** (51) ***B25J 17/00***
B25J 19/02 ***B25J 9/12***
H02K 7/116 ***H02K 11/215***

(11) **3 208 091** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 208 147** (51) ***B60Q 1/14***
B60Q 1/20 ***B60Q 1/08***

(11) **3 208 693** (51) ***G06F 3/01***
G05G 9/047 ***G06F 3/0338***
G06F 3/0346

(11) **3 208 748** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 208 981** (51) ***H04L 12/931***
H04Q 3/00 ***H04Q 11/00***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 043 711** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2008/005315 27.07.2017

(11) **2 076 484** (51) ***C07C 67/347***
(87) WO 2008/046106 27.07.2017

(11) **2 205 351** (51) ***B01J 23/16***
(87) WO 2009/058861 31.07.2017

(11) **2 289 112** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2009/134629 27.07.2017

(11) **2 327 649** (51) ***B66B 13/24***
(87) WO 2010/032972 28.07.2017

(11) **2 360 852** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2011/037426 28.07.2017

(11) **2 371 135** (51) ***H04N 7/24***
(87) WO 2010/076970 02.08.2017

(11) **2 419 806** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2010/120305 28.07.2017

(11) **2 419 824** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2010/120579 28.07.2017

(11) **2 422 205** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2010/123991 27.07.2017

(11) **2 435 862** (51) ***G01V 3/28***
(87) WO 2010/111359 02.08.2017

(11) **2 445 335** (51) ***A01M 25/00***
(87) WO 2010/151730 31.07.2017

(11) **2 449 353** (51) ***G01H 17/00***
(87) WO 2011/008503 31.07.2017

(11) **2 457 398** (51) ***H04W 28/24***
(87) WO 2011/011311 28.07.2017

(11) **2 484 259** (51) ***A47L 9/24***
(87) WO 2011/040699 01.08.2017

(11) **2 486 233** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2011/044070 27.07.2017

(11) **2 494 141** (51) ***E21B 34/16***
(87) WO 2011/059756 02.08.2017

(11) **2 494 324** (51) ***G01K 5/56***
(87) WO 2012/047241 28.07.2017

(11) **2 503 067** (51) ***F04B 1/32***
(87) WO 2011/062379 02.08.2017

(11) **2 507 016** (51) ***B24D 18/00***
(87) WO 2011/068724 31.07.2017

(11) **2 516 112** (51) ***B24D 5/02***
(87) WO 2011/079059 28.07.2017

(11) **2 519 383** (51) ***B24B 37/26***
(87) WO 2011/090681 28.07.2017

(11) **2 520 004** (51) ***H02J 5/00***
(87) WO 2011/081466 01.08.2017

(11) **2 520 686** (51) ***C23C 8/10***
(87) WO 2011/081392 02.08.2017

(11) **2 526 443** (51) ***G01T 1/24***
(87) WO 2011/089528 28.07.2017

(11) **2 545 499** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2011/112522 31.07.2017

(11) **2 559 369** (51) ***A47L 15/16***
(87) WO 2011/129539 31.07.2017

(11) **2 561 444** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2011/133299 31.07.2017

(11) **2 564 111** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2011/135534 02.08.2017

(11) **2 580 850** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2011/161552 31.07.2017

(11) **2 584 953** (51) ***A61B 1/32***
(87) WO 2011/163520 02.08.2017

(11) **2 585 955** (51) ***G06F 17/40***
(87) WO 2011/163001 28.07.2017

(11) **2 588 551** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2012/012060 02.08.2017

(11) **2 589 218** (51) ***H04N 7/00***
(87) WO 2012/001709 02.08.2017

(11) **2 596 400** (51) ***G02B 27/12***
(87) WO 2012/012608 01.08.2017

(11) **2 598 603** (51) ***C09K 17/40***
(87) WO 2012/018416 28.07.2017

(11) **2 609 675** (51) ***H02K 9/19***
(87) WO 2012/027191 27.07.2017

(11) **2 617 486** (51) ***B01J 8/22***
(87) WO 2012/036377 31.07.2017

(11) **2 630 210** (51) ***C09J 7/04***
(87) WO 2012/078249 28.07.2017

(11) **2 641 981**
(87) WO 2012/067462
(51) ***C21B 13/06***
02.08.2017

(11) **2 647 906**
(87) WO 2012/074208
(51) ***F21V 5/04***
02.08.2017

(11) **2 653 977**
(87) WO 2012/081950
(51) ***G06F 15/16***
31.07.2017

(11) **2 655 893**
(87) WO 2012/088239
(51) ***F04F 1/02***
28.07.2017

(11) **2 664 199**
(87) WO 2012/096520
(51) ***H04W 52/30***
28.07.2017

(11) **2 675 499**
(87) WO 2012/112289
(51) ***A61M 5/142***
01.08.2017

(11) **2 677 919**
(87) WO 2012/116169
(51) ***A61B 1/06***
28.07.2017

(11) **2 933 473**
(87) WO 2014/091794
(51) ***F02N 11/08***
31.07.2017

(11) **2 943 097**
(87) WO 2014/110381
(51) ***A47G 19/22***
01.08.2017

(11) **2 951 775**
(87) WO 2014/120204
(51) ***G06F 19/00***
02.08.2017

(11) **2 955 034**
(87) WO 2014/113978
(51) ***B60B 33/02***
27.07.2017

(11) **2 962 866**
(87) WO 2014/132850
(51) ***B60B 21/12***
02.08.2017

(11) **2 962 867**
(87) WO 2014/132851
(51) ***B60B 21/12***
02.08.2017

(11) **2 969 512**
(87) WO 2014/165014
(51) ***B30B 15/04***
27.07.2017

(11) **2 971 450**
(87) WO 2014/133566
(51) ***E21B 19/06***
02.08.2017

(11) **2 978 608**
(87) WO 2015/005934
(51) ***B41J 2/14***
28.07.2017

(11) **2 988 009**
(87) WO 2014/171222
(51) ***F16C 32/04***
01.08.2017

(11) **3 000 605**
(87) WO 2014/188955
(51) ***B41J 2/18***
01.08.2017

(11) **3 004 990**
(87) WO 2014/193343
(51) ***G03G 21/00***
02.08.2017

(11) **3 005 417**
(87) WO 2014/169209
(51) ***H01L 27/02***
02.08.2017

(11) **3 006 380**
(87) WO 2014/193064
(51) ***B65G 21/06***
02.08.2017

(11) **3 006 854**
(87) WO 2014/194767
(51) ***F24F 13/08***
28.07.2017

(11) **3 008 675**
(87) WO 2014/200478
(51) ***G06Q 10/06***
02.08.2017

(11) **3 013 600**
(87) WO 2015/027271
(51) ***B60B 3/14***
02.08.2017

(11) **3 025 362**
(87) WO 2015/013316
(51) ***H01H 21/02***
01.08.2017

(11) **3 027 965**
(87) WO 2015/017524
(51) ***F21V 9/00***
27.07.2017

(11) **3 028 047**
(87) WO 2015/017692
(51) ***G01N 33/574***
01.08.2017

(11) **3 028 468**
(87) WO 2015/017541
(51) ***H04N 21/41***
31.07.2017

(11) **3 029 603**
(87) WO 2014/189250
(51) ***G06K 9/00***
02.08.2017

(11) **3 032 655**
(87) WO 2015/020258
(51) ***H01R 12/51***
27.07.2017

(11) **3 033 236**
(87) WO 2015/023571
(51) ***B41N 1/00***
27.07.2017

(11) **3 034 465**
(87) WO 2015/022947
(51) ***C01B 21/082***
02.08.2017

(11) **3 036 335**
(87) WO 2015/027209
(51) ***C12P 5/00***
02.08.2017

(11) **3 036 420**
(87) WO 2015/069361
(51) ***F02K 3/00***
01.08.2017

(11) **3 036 541**
(87) WO 2015/023362
(51) ***G01N 33/00***
31.07.2017

(11) **3 036 835**
(87) WO 2015/024062
(51) ***G06F 11/10***
27.07.2017

(11) **3 038 644**
(87) WO 2015/031698
(51) ***A61K 39/00***
28.07.2017

(11) **3 038 981**
(87) WO 2015/027896
(51) ***C03C 3/085***
02.08.2017

(11) **3 039 204**
(87) WO 2015/027295
(51) ***E04F 11/18***
01.08.2017

(11) **3 039 379**
(87) WO 2015/069359
(51) ***G01C 19/5776***
02.08.2017

(11) **3 041 593**
(87) WO 2015/035180
(51) ***B01D 15/20***
02.08.2017

(11) **3 041 918**
(87) WO 2015/035084
(51) ***C10J 3/20***
02.08.2017

(11) **3 042 276**
(87) WO 2015/034808
(51) ***G06F 3/048***
02.08.2017

(11) **3 042 290**
(87) WO 2015/047697
(51) ***G06F 12/02***
01.08.2017

(11) **3 042 377**
(87) WO 2014/145960
(51) ***G10L 17/02***
27.07.2017

(11) **3 043 790**
(87) WO 2015/038743
(51) ***A61K 31/245***
27.07.2017

(11) **3 043 878**
(87) WO 2015/038581
(51) ***A63H 33/10***
27.07.2017

(11) **3 043 919**
(87) WO 2015/033027
(51) ***B05B 1/06***
31.07.2017

(11) **3 043 927**
(87) WO 2015/033214
(51) ***B05B 17/06***
28.07.2017

(11) **3 044 079**
(87) WO 2015/042169
(51) ***B62D 53/08***
01.08.2017

(11) **3 044 154**
(87) WO 2015/038116
(51) ***B66D 5/18***
28.07.2017

(11) **3 044 550**
(87) WO 2015/038800
(51) ***G01D 5/12***
28.07.2017

(11) **3 044 638**
(87) WO 2015/038107
(51) ***G05B 13/02***
02.08.2017

(11) **3 045 844**
(87) WO 2015/049840
(51) ***F25D 23/00***
02.08.2017

(11) **3 045 900**
(87) WO 2015/037910
(51) ***G01N 27/02***
28.07.2017

(11) **3 046 627**
(87) WO 2015/041987
(51) ***A61K 31/519***
02.08.2017

(11) **3 046 681**
(87) WO 2015/039078
(51) ***B05B 11/00***
31.07.2017

(11) **3 047 093**
(87) WO 2015/088469
(51) ***E21B 23/12***
02.08.2017

(11) **3 047 306**
(87) WO 2015/039131
(51) ***G01T 1/161***
02.08.2017

(11) **3 047 579**
(87) WO 2015/042038
(51) ***H04B 7/26***
28.07.2017

(11) **3 048 469**
(87) WO 2015/041431
(51) ***G02B 27/01***
31.07.2017

(11) **3 050 083**
(87) WO 2014/160726
(51) ***H01L 21/768***
02.08.2017

(11) **3 050 095**
(87) WO 2015/047350
(51) ***H01L 23/50***
02.08.2017

(11) **3 050 115**
(87) WO 2015/047671
(51) ***H01L 21/336***
28.07.2017

(11) **3 050 606**
(87) WO 2015/046447
(51) ***A63F 13/55***
28.07.2017

(11) **3 050 617**
(87) WO 2015/070642
(51) ***B01J 19/08***
28.07.2017

(11) **3 052 192**
(87) WO 2015/051010
(51) ***A61P 31/16***
28.07.2017

(11) **3 052 226**
(87) WO 2015/047173
(51) ***B01F 15/04***
31.07.2017

(11) **3 052 384**
(87) WO 2015/051057
(51) ***B64D 45/00***
31.07.2017

(11) **3 053 797**
(87) WO 2015/114979
(51) ***B60W 10/26***
27.07.2017

(11) **3 054 010**
(87) WO 2015/050259
(51) ***C12N 15/09***
02.08.2017

(11) **3 054 489**
(87) WO 2015/050168
(51) ***H01L 31/10***
31.07.2017

(11) **3 055 096**
(87) WO 2015/053955
(51) ***B23K 20/02***
27.07.2017

(11) **3 055 505**
(87) WO 2015/042307
(51) ***F01C 1/46***
31.07.2017

(11) **3 055 853**
(87) WO 2015/054314
(51) ***G06F 19/00***
02.08.2017

(11) **3 055 990**
(87) WO 2015/054443
(51) ***H04N 5/232***
28.07.2017

(11) **3 056 352**
(87) WO 2015/053410
(51) ***B43K 8/02***
28.07.2017

(11) **3 056 530**
(87) WO 2015/034328
(51) ***C08G 64/34***
02.08.2017

(11) **3 057 545**
(87) WO 2015/058096
(51) ***A61F 6/06***
02.08.2017

(11) **3 057 776**
(87) WO 2015/056232
(51) ***B29C 67/00***
28.07.2017

(11) **3 058 020**
(87) WO 2015/081329
(51) ***C08K 3/08***
02.08.2017

(11) **3 058 353**
(87) WO 2015/057973
(51) ***G01N 23/02***
28.07.2017

(11) **3 058 370**
(87) WO 2015/057666
(51) ***G01N 33/53***
01.08.2017

(11) **3 058 659**
(87) WO 2015/054860
(51) ***H04B 1/16***
27.07.2017

(11) **3 059 216**
(87) WO 2016/104354
(51) ***C04B 35/553***
02.08.2017

(11) **3 059 301**
(87) WO 2015/056986
(51) ***C12M 3/00***
28.07.2017

(11) **3 060 161**
(87) WO 2015/061651
(51) ***A61C 17/16***
31.07.2017

(11) **3 060 168**
(87) WO 2015/061401
(51) ***B65D 81/22***
27.07.2017

(11) **3 060 301**
(87) WO 2015/061773
(51) ***A61N 5/06***
02.08.2017

(11) **3 061 764**
(87) WO 2015/043493
(51) ***C07H 21/04***
02.08.2017

(11) **3 061 997**
(87) WO 2015/060048
(51) ***F16H 61/28***
28.07.2017

(11) **3 062 092**
(87) WO 2015/072206
(51) ***G06F 19/00***
02.08.2017

(11) **3 062 419**
(87) WO 2015/059768
(51) ***H02K 1/00***
27.07.2017

(11) **3 062 808**
(87) WO 2015/065919
(51) ***A61K 38/00***
31.07.2017

(11) **3 062 955**
(87) WO 2015/066418
(51) ***B23K 35/24***
31.07.2017

(11) **3 063 655**
(87) WO 2015/065374
(51) ***G06F 17/00***
02.08.2017

(11) **3 063 689**
(87) WO 2015/066068
(51) ***G06F 19/26***
02.08.2017

(11) **3 063 785**
(87) WO 2015/066232
(51) ***H01L 21/66***
27.07.2017

(11) **3 063 842**
(87) WO 2015/066131
(51) ***H01S 3/067***
02.08.2017

(11) **3 064 558**
(87) WO 2015/064536
(51) ***C09F 1/02***
28.07.2017

(11) **3 065 618**
(87) WO 2015/094727
(51) ***A61B 1/07***
27.07.2017

(11) **3 065 635**
(87) WO 2015/066430
(51) ***A61B 5/0402***
02.08.2017

(11) **3 066 033**
(87) WO 2015/069916
(51) ***B65D 85/72***
01.08.2017

(11) **3 066 167**
(87) WO 2015/066899
(51) ***C09D 123/28***
31.07.2017

(11) **3 066 296**
(87) WO 2015/069504
(51) ***E21B 43/12***
02.08.2017

(11) **3 066 645**
(87) WO 2015/061914
(51) ***G06T 17/20***
02.08.2017

(11) **3 066 983**
(87) WO 2015/069039
(51) ***A61B 6/00***
02.08.2017

(11) **3 067 135**
(87) WO 2016/114452
(51) ***B23B 5/16***
31.07.2017

(11) **3 067 419**
(87) WO 2015/068785
(51) ***C12N 15/09***
31.07.2017

(11) **3 067 438**
(87) WO 2015/068776
(51) ***C23C 14/34***
31.07.2017

(11) **3 067 810**
(87) WO 2016/064042
(51) ***G06F 21/14***
02.08.2017

(11) **3 068 307**
(87) WO 2015/070348
(51) ***A61B 6/00***
27.07.2017

(11) **3 068 325**
(87) WO 2015/073728
(51) ***A61B 17/72***
28.07.2017

(11) **3 068 758**
(87) WO 2015/073864
(51) ***C07C 229/56***
31.07.2017

(11) **3 068 978**
(87) WO 2015/073321
(51) ***F01D 9/04***
28.07.2017

(11) **3 069 085**
(87) WO 2015/068946
(51) ***F24F 11/02***
28.07.2017

(11) **3 069 135**
(87) WO 2015/073941
(51) ***G01N 33/49***
01.08.2017

(11) **3 069 285**
(87) WO 2015/073735
(51) ***G06F 19/10***
01.08.2017

(11) **3 069 650**
(87) WO 2015/072192
(51) ***A61B 1/00***
28.07.2017

(11) **3 070 810**
(87) WO 2015/068462
(51) ***B60L 11/18***
28.07.2017

(11) **3 071 118**
(87) WO 2015/077610
(51) ***A61B 17/00***
02.08.2017

(11) **3 071 315**
(87) WO 2015/074104
(51) ***B01D 53/62***
27.07.2017

(11) **3 071 352**
(87) WO 2015/077162
(51) ***B22F 3/105***
02.08.2017

(11) **3 071 503**
(87) WO 2015/076827
(51) ***B66B 7/06***
28.07.2017

(11) **3 071 892**
(87) WO 2015/061261
(51) ***F24D 11/00***
28.07.2017

(11) **3 072 115**
(87) WO 2015/075574
(51) ***G07F 17/32***
31.07.2017

(11) **3 072 236**
(87) WO 2015/075496
(51) ***H03K 3/011***
27.07.2017

(11) **3 072 324**
(87) WO 2015/077042
(51) ***H04L 5/00***
27.07.2017

(11) **3 072 433**
(87) WO 2015/071523
(51) ***A47L 15/44***
27.07.2017

(11) **3 072 607**
(87) WO 2015/075934
(51) ***B21K 1/08***
27.07.2017

(11) **3 072 993**
(87) WO 2015/075634
(51) ***C25C 7/06***
02.08.2017

(11) **3 073 316**
(87) WO 2015/076215
(51) ***G02C 7/04***
27.07.2017

(11) **3 073 603**
(87) WO 2015/072276
(51) ***H02J 7/02***
01.08.2017

(11) **3 073 894**
(87) WO 2015/081213
(51) ***H04N 13/02***
27.07.2017

(11) **3 074 028**
(87) WO 2015/081319
(51) ***A61K 31/12***
31.07.2017

(11) **3 074 084**
(87) WO 2015/077796
(51) ***A61N 1/05***
27.07.2017

(11) **3 074 503**
(87) WO 2015/080791
(51) ***C12M 1/26***
28.07.2017

(11) **3 074 778**
(87) WO 2015/077886
(51) ***A61B 5/0428***
28.07.2017

(11) **3 074 832**
(87) WO 2015/105597
(51) ***G01C 21/16***
01.08.2017

(11) **3 074 969**
(87) WO 2015/081293
(51) ***G10L 19/008***
27.07.2017

(11) **3 075 448**
(87) WO 2015/093378
(51) ***B01J 27/232***
27.07.2017

(11) **3 075 450**
(87) WO 2015/080452
(51) ***B01J 33/00***
27.07.2017

(11) **3 075 782**
(87) WO 2016/101538
(51) ***C08L 63/00***
27.07.2017

(11) **3 075 819**
(87) WO 2015/074591
(51) ***C10J 3/48***
02.08.2017

(11) **3 075 891**
(87) WO 2015/080201
(51) ***D03D 3/02***
27.07.2017

(11) **3 076 050**
(87) WO 2015/079837
(51) ***F16H 29/12***
28.07.2017

(11) **3 076 092**
(87) WO 2015/079506
(51) ***F24F 11/02***
31.07.2017

(11) **3 076 219**
(87) WO 2015/104763
(51) ***G02B 21/36***
02.08.2017

(11) **3 076 887**
(87) WO 2015/085272
(51) ***A61B 17/88***
28.07.2017

(11) **3 076 973**
(87) WO 2015/084905
(51) ***A61K 31/505***
02.08.2017

(11) **3 076 987**
(87) WO 2015/084188
(51) ***A61K 38/10***
28.07.2017

(11) **3 077 006**
(87) WO 2015/085173
(51) ***A61K 9/08***
31.07.2017

(11) **3 077 297**
(87) WO 2015/084770
(51) ***B65D 6/18***
28.07.2017

(11) **3 077 315**
(87) WO 2015/084367
(51) ***B66B 1/20***
28.07.2017

(11) **3 077 480**
(87) WO 2015/082755
(51) ***C10B 47/44***
28.07.2017

(11) **3 077 548**
(87) WO 2015/085172
(51) ***C12Q 1/68***
02.08.2017

(11) **3 077 552**
(87) WO 2015/081376
(51) ***C21B 7/10***
31.07.2017

(11) **3 077 568**
(87) WO 2015/084825
(51) ***C23C 16/44***
31.07.2017

(11) **3 077 702**
(87) WO 2015/130367
(51) ***F16F 15/023***
31.07.2017

(11) **3 077 722**
(87) WO 2015/083006
(51) ***F23D 14/02***
02.08.2017

(11) **3 077 843**
(87) WO 2015/126505
(51) ***G01S 7/40***
27.07.2017

(11) **3 077 875**
(87) WO 2015/103007
(51) ***G03G 15/20***
31.07.2017

(11) **3 077 941**
(87) WO 2015/084704
(51) ***G06F 19/28***
02.08.2017

(11) **3 078 095**
(87) WO 2015/084970
(51) ***H02J 7/00***
01.08.2017

(11) **3 078 192**
(87) WO 2015/124110
(51) ***H04N 19/503***
31.07.2017

(11) **3 078 320**
(87) WO 2016/031419
(51) ***A61B 1/00***
27.07.2017

(11) **3 078 441**
(87) WO 2015/083271
(51) ***B23K 3/06***
28.07.2017

(11) **3 078 464**
(87) WO 2015/082749
(51) ***B26D 1/02***
28.07.2017

(11) **3 078 558**
(87) WO 2015/146808
(51) ***B60W 10/04***
02.08.2017

(11) **3 078 573**
(87) WO 2015/083936
(51) ***B62D 6/02***
28.07.2017

(11) **3 078 574**
(87) WO 2015/083937
(51) ***B62D 6/02***
28.07.2017

(11) **3 078 759**
(87) WO 2015/083326
(51) ***C23C 2/06***
27.07.2017

(11) **3 078 885**
(87) WO 2015/083593
(51) ***F16J 15/32***
02.08.2017

(11) **3 078 888**
(87) WO 2015/083588
(51) ***F01D 5/22***
28.07.2017

(11) **3 079 183**
(87) WO 2015/152638
(51) ***H01M 2/10***
27.07.2017

(11) **3 079 475**
(87) WO 2015/089338
(51) ***A01N 45/00***
01.08.2017

(11) **3 079 597**
(87) WO 2015/089372
(51) ***A61B 10/02***
31.07.2017

(11) **3 079 608**
(87) WO 2015/088647
(51) ***A61B 17/29***
27.07.2017

(11) **3 079 682**
(87) WO 2015/089481
(51) ***A61K 31/165***
31.07.2017

(11) **3 079 708**
(87) WO 2015/088915
(51) ***A61K 35/44***
02.08.2017

(11) **3 079 755**
(87) WO 2015/088848
(51) ***A61M 35/00***
02.08.2017

(11) **3 079 804**
(87) WO 2015/085899
(51) ***B01J 13/10***
27.07.2017

(11) **3 079 848**
(87) WO 2015/088701
(51) ***C08J 7/04***
28.07.2017

(11) **3 079 946**
(87) WO 2015/089018
(51) ***B60Q 1/04***
02.08.2017

(11) **3 079 964**
(87) WO 2015/086907
(51) ***B61F 5/52***
27.07.2017

(11) **3 080 303**
(87) WO 2015/089496
(51) ***C12Q 1/68***
02.08.2017

(11) **3 080 354**
(87) WO 2015/087293
(51) ***D21H 27/30***
27.07.2017

(11) **3 080 384**
(87) WO 2015/088553
(51) ***E21B 29/00***
27.07.2017

(11) **3 080 401**
(87) WO 2015/069673
(51) ***F01D 5/14***
01.08.2017

(11) **3 080 416**
(87) WO 2015/088821
(51) ***F01D 5/18***
02.08.2017

(11) **3 080 619**
(87) WO 2015/089118
(51) ***G01P 21/00***
27.07.2017

(11) **3 080 742**
(87) WO 2015/089171
(51) ***G06F 21/00***
01.08.2017

(11) **3 080 762**
(87) WO 2015/088825
(51) ***G06Q 20/00***
27.07.2017

(11) **3 080 833**
(87) WO 2015/088921
(51) ***H01L 45/00***
28.07.2017

(11) **3 080 909**
(87) WO 2015/086891
(51) ***H03H 11/46***
01.08.2017

(11) **3 080 948**
(87) WO 2015/089318
(51) ***H04L 29/06***
02.08.2017

(11) **3 080 954**
(87) WO 2015/088570
(51) ***H04L 12/403***
28.07.2017

(11) **3 081 166**
(87) WO 2015/088054
(51) ***A61B 8/00***
28.07.2017

(11) **3 081 177**
(87) WO 2015/087952
(51) ***A61B 17/221***
27.07.2017

(11) **3 081 276**
(87) WO 2015/072171
(51) ***A63H 33/38***
27.07.2017

(11) **3 081 328**
(87) WO 2015/087843
(51) ***B23K 35/362***
27.07.2017

(11) **3 081 399**
(87) WO 2015/053024
(51) ***B60C 11/11***
02.08.2017

(11) **3 081 509**
(87) WO 2015/087825
(51) ***B65D 75/56***
31.07.2017

(11) **3 081 586**
(87) WO 2015/102072
(51) ***C08J 7/16***
02.08.2017

(11) **3 081 782**
(87) WO 2015/088109
(51) ***F02C 7/16***
02.08.2017

(11) **3 081 812**
(87) WO 2015/087891
(51) ***F04C 2/10***
28.07.2017

(11) **3 081 852**
(87) WO 2015/087838
(51) ***F21S 8/12***
28.07.2017

(11) **3 081 875**
(87) WO 2015/087606
(51) ***F24F 13/06***
02.08.2017

(11) **3 081 961**
(87) WO 2015/087842
(51) ***G01S 17/95***
31.07.2017

(11) **3 082 126**
(87) WO 2015/088152
(51) ***G09G 3/3233***
02.08.2017

(11) **3 082 283**
(87) WO 2015/088116
(51) ***H04J 11/00***
28.07.2017

(11) **3 082 421**
(87) WO 2015/095312
(51) ***A01N 43/12***
27.07.2017

(11) **3 082 564**
(87) WO 2015/094773
(51) ***A61B 1/07***
28.07.2017

(11) **3 082 878**
(87) WO 2015/095755
(51) ***A61K 31/43***
28.07.2017

(11) **3 082 931**
(87) WO 2015/095798
(51) ***A61M 25/00***
27.07.2017

(11) **3 082 937**
(87) WO 2015/095214
(51) ***A61M 31/00***
02.08.2017

(11) **3 082 986**
(87) WO 2015/094857
(51) ***B01D 3/32***
27.07.2017

(11) **3 083 016**
(87) WO 2015/095664
(51) ***C25F 3/02***
02.08.2017

(11) **3 083 248**
(87) WO 2015/095836
(51) ***B32B 37/00***
01.08.2017

(11) **3 083 364**
(87) WO 2015/092556
(51) ***B61L 1/10***
28.07.2017

(11) **3 083 498**
(87) WO 2015/077892
(51) ***C01B 33/113***
02.08.2017

(11) **3 083 548**
(87) WO 2015/095710
(51) ***C07C 67/08***
28.07.2017

(11) **3 083 866**
(87) WO 2015/092750
(51) ***C09J 189/00***
27.07.2017

(11) **3 083 887**
(87) WO 2015/094933
(51) ***C10G 1/00***
28.07.2017

(11) **3 083 917**
(87) WO 2015/094791
(51) ***C11D 1/88***
02.08.2017

(11) **3 083 978**
(87) WO 2015/095651
(51) ***C12P 21/04***
31.07.2017

(11) **3 083 980**
(87) WO 2015/095623
(51) ***C12Q 1/02***
28.07.2017

(11) **3 084 011**
(87) WO 2015/095635
(51) ***C21B 7/00***
27.07.2017

(11) **3 084 053**
(87) WO 2015/094451
(51) ***D01F 8/06***
02.08.2017

(11) **3 084 179**
(87) WO 2015/130384
(51) ***F02C 7/057***
01.08.2017

(11) **3 084 182**
(87) WO 2015/094531
(51) ***F02C 7/12***
01.08.2017

(11) **3 084 223**
(87) WO 2015/081261
(51) ***F04C 29/06***
31.07.2017

(11) **3 084 237**
(87) WO 2015/094091
(51) ***F16C 3/08***
31.07.2017

(11) **3 084 238**
(87) WO 2015/094085
(51) ***F16C 3/08***
31.07.2017

(11) **3 084 389**
(87) WO 2015/095452
(51) ***G01N 15/06***
28.07.2017

(11) **3 084 453**
(87) WO 2015/094177
(51) ***G01R 31/00***
31.07.2017

(11) **3 084 527**
(87) WO 2015/093497
(51) ***G03G 15/20***
28.07.2017

(11) **3 084 631**
(87) WO 2015/095852
(51) ***G06F 17/30***
01.08.2017

(11) **3 084 751**
(87) WO 2015/126513
(51) ***G09G 5/00***
27.07.2017

(11) **3 084 786**
(87) WO 2015/094570
(51) ***H01G 11/30***
02.08.2017

(11) **3 084 822**
(87) WO 2015/094501
(51) ***H01L 21/768***
02.08.2017

(11) **3 084 894**
(87) WO 2015/094214
(51) ***H01R 12/57***
21.07.2017

(11) **3 085 037**
(87) WO 2015/095287
(51) ***H04L 12/861***
02.08.2017

(11) **3 085 074**
(87) WO 2015/094298
(51) ***G06T 7/33***
31.07.2017

(11) **3 085 143**
(87) WO 2015/094316
(51) ***H04W 36/14***
01.08.2017

(11) **3 085 324**
(87) WO 2015/093602
(51) ***A61B 34/30***
28.07.2017

(11) **3 085 339**
(87) WO 2015/090237
(51) ***A61F 2/90***
02.08.2017

(11) **3 085 392**
(87) WO 2015/092103
(51) ***A61L 9/12***
02.08.2017

(11) **3 085 513**
(87) WO 2015/093227
(51) ***B29C 43/46***
31.07.2017

(11) **3 085 514**
(87) WO 2015/093200
(51) ***B29C 47/88***
31.07.2017

(11) **3 085 517**
(87) WO 2016/135974
(51) ***B29C 67/00***
28.07.2017

(11) **3 085 684**
(87) WO 2015/093237
(51) ***C07C 43/23***
27.07.2017

(11) **3 085 687**
(87) WO 2015/093469
(51) ***C07C 229/36***
31.07.2017

(11) **3 085 734**
(87) WO 2015/174229
(51) ***C08L 9/06***
27.07.2017

(11) **3 085 828**
(87) WO 2015/092101
(51) ***D06F 39/02***
31.07.2017

(11) **3 086 051**
(87) WO 2015/092926
(51) ***F24F 13/06***
01.08.2017

(11) **3 086 237**
(87) WO 2015/093540
(51) ***G06F 17/27***
01.08.2017

(11) **3 086 240**
(87) WO 2015/093539
(51) ***G06F 17/30***
01.08.2017

(11) **3 086 328**
(87) WO 2015/093475
(51) ***H01B 13/00***
28.07.2017

(11) **3 086 360**
(87) WO 2015/093455
(51) ***H01L 29/786***
31.07.2017

(11) **3 086 484**
(87) WO 2015/093704
(51) ***H04W 76/02***
02.08.2017

(11) **3 086 657**
(87) WO 2016/090366
(51) ***A23K 10/00***
27.07.2017

(11) **3 086 710**
(87) WO 2015/099845
(51) ***A61B 5/0215***
31.07.2017

(11) **3 086 785**
(87) WO 2015/103450
(51) ***A61K 9/08***
31.07.2017

(11) **3 086 922**
(87) WO 2015/100084
(51) ***B29C 67/24***
27.07.2017

(11) **3 086 937**
(87) WO 2015/100030
(51) ***B29D 30/54***
28.07.2017

(11) **3 086 948**
(87) WO 2015/100080
(51) ***B60B 9/26***
02.08.2017

(11) **3 086 979**
(87) WO 2015/100398
(51) ***B60P 3/20***
01.08.2017

(11) **3 087 007**
(87) WO 2015/097698
(51) ***B64G 1/44***
27.07.2017

(11) **3 087 043**
(87) WO 2015/100339
(51) ***C01B 13/36***
02.08.2017

(11) **3 087 159**
(87) WO 2015/100356
(51) ***C10G 32/02***
02.08.2017

(11) **3 087 349**
(87) WO 2015/096807
(51) ***G01D 5/24***
31.07.2017

(11) **3 087 491**
(87) WO 2015/099719
(51) ***G06F 13/14***
31.07.2017

(11) **3 087 501**
(87) WO 2015/099893
(51) ***G06F 17/30***
02.08.2017

(11) **3 087 567**
(87) WO 2015/099877
(51) ***G21C 9/02***
28.07.2017

(11) **3 087 573**
(87) WO 2015/096583
(51) ***H01F 1/057***
31.07.2017

(11) **3 087 584**
(87) WO 2015/099734
(51) ***H01L 21/205***
01.08.2017

(11) **3 087 585**
(87) WO 2015/100065
(51) ***H01L 21/205***
31.07.2017

(11) **3 087 586**
(87) WO 2015/099691
(51) ***H01L 21/3065***
31.07.2017

(11) **3 087 603**
(87) WO 2015/100456
(51) ***H01L 27/092***
28.07.2017

(11) **3 087 656**
(87) WO 2015/099667
(51) ***H02J 9/00***
01.08.2017

(11) **3 087 680**
(87) WO 2015/099887
(51) ***H04B 7/005***
27.07.2017

(11) **3 087 688**
(87) WO 2015/100397
(51) ***H02J 7/00***
27.07.2017

(11) **3 087 780**
(87) WO 2015/100239
(51) ***H04W 28/16***
01.08.2017

(11) **3 087 792**
(87) WO 2015/099715
(51) ***H04W 72/12***
27.07.2017

(11) **3 087 798**
(87) WO 2015/099796
(51) ***H04W 88/02***
28.07.2017

(11) **3 087 805**
(87) WO 2015/099649
(51) ***H05B 6/68***
28.07.2017

(11) **3 087 843**
(87) WO 2015/097335
(51) ***A23B 7/16***
02.08.2017

(11) **3 087 851**
(87) WO 2015/098743
(51) ***A24B 3/04***
02.08.2017

(11) **3 087 878**
(87) WO 2015/098910
(51) ***A47J 27/00***
31.07.2017

(11) **3 087 892**
(87) WO 2015/098450
(51) ***A47L 9/28***
01.08.2017

(11) **3 087 971**
(87) WO 2015/099074
(51) ***A61K 8/64***
28.07.2017

(11) **3 088 034**
(87) WO 2015/096740
(51) ***A61M 25/00***
02.08.2017

(11) **3 088 069**
(87) WO 2015/098266
(51) ***B01D 63/02***
28.07.2017

(11) **3 088 076**
(87) WO 2015/098720
(51) ***B01J 19/00***
28.07.2017

(11) **3 088 077**
(87) WO 2015/096724
(51) ***B01J 19/28***
27.07.2017

(11) **3 088 080**
(87) WO 2015/099024
(51) ***B01J 29/76***
01.08.2017

(11) **3 088 093**
(87) WO 2015/098871
(51) ***B21D 22/26***
28.07.2017

(11) **3 088 117**
(87) WO 2015/098422
(51) ***B23K 9/12***
02.08.2017

(11) **3 088 177**
(87) WO 2015/098956
(51) ***G02B 5/30***
27.07.2017

(11) **3 088 291**
(87) WO 2015/098069
(51) ***B63B 11/04***
27.07.2017

(11) **3 088 357**
(87) WO 2015/098982
(51) ***C01B 32/205***
02.08.2017

(11) **3 088 423**
(87) WO 2015/098264
(51) ***C08C 19/25***
01.08.2017

(11) **3 088 470**
(87) WO 2015/098748
(51) ***C08L 81/02***
28.07.2017

(11) **3 088 473**
(87) WO 2015/098775
(51) ***C08L 101/00***
28.07.2017

(11) **3 088 568**
(87) WO 2015/020238
(51) ***C23C 28/04***
01.08.2017

(11) **3 088 601**
(87) WO 2015/098105
(51) ***D06M 15/693***
02.08.2017

(11) **3 088 726**
(87) WO 2015/098351
(51) ***F02M 59/46***
02.08.2017

(11) **3 088 773**
(87) WO 2015/098846
(51) ***F16H 61/00***
01.08.2017

(11) **3 088 813**
(87) WO 2015/098256
(51) ***F24F 13/32***
31.07.2017

(11) **3 088 921**
(87) WO 2015/119016
(51) ***G02B 1/11***
28.07.2017

(11) **3 088 922**
(87) WO 2015/122278
(51) ***G02B 1/11***
02.08.2017

(11) **3 089 121**
(87) WO 2015/098798
(51) ***G07D 9/00***
27.07.2017

(11) **3 089 154**
(87) WO 2015/098292
(51) ***G09G 5/00***
01.08.2017

(11) **3 089 172**
(87) WO 2015/098934
(51) ***H01B 12/06***
27.07.2017

(11) **3 089 182**
(87) WO 2015/098914
(51) ***H01G 9/20***
27.07.2017

(11) **3 089 187**
(87) WO 2015/099470
(51) ***H01H 33/59***
02.08.2017

(11) **3 089 231**
(87) WO 2015/098359
(51) ***H01L 51/50***
02.08.2017

(11) **3 089 268**
(87) WO 2015/097954
(51) ***H01Q 15/18***
31.07.2017

(11) **3 089 287**
(87) WO 2015/097869
(51) ***H01S 3/063***
28.07.2017

(11) **3 089 289**
(87) WO 2015/098007
(51) ***H01T 13/39***
27.07.2017

(11) **3 089 291**
(87) WO 2015/099081
(51) ***H01T 13/20***
27.07.2017

(11) **3 089 442**
(87) WO 2015/098325
(51) ***H04N 5/238***
31.07.2017

(11) **3 089 469**
(87) WO 2015/096745
(51) ***H04N 21/63***
31.07.2017

(11) **3 089 483**
(87) WO 2015/099429
(51) ***H04S 3/00***
27.07.2017

(11) **3 089 495**
(87) WO 2015/098274
(51) ***H04W 12/06***
02.08.2017

(11) **3 089 506**
(87) WO 2015/096088
(51) ***H04W 36/00***
28.07.2017

(11) **3 089 510**
(87) WO 2015/097319
(51) ***H04W 28/08***
28.07.2017

(11) **3 089 511**
(87) WO 2015/098951
(51) ***H04W 28/12***
31.07.2017

(11) **3 089 522**
(87) WO 2015/096694
(51) ***H04W 52/02***
31.07.2017

(11) **3 089 531**
(87) WO 2015/098340
(51) ***H04W 72/04***
01.08.2017

(11) **3 089 569**
(87) WO 2014/187349
(51) ***H05K 7/20***
28.07.2017

(11) **3 089 614**
(87) WO 2015/101696
(51) ***A45D 29/00***
01.08.2017

(11) **3 089 661**
(87) WO 2015/102522
(51) ***A61B 5/026***
02.08.2017

(11) **3 089 675**
(87) WO 2015/101846
(51) ***A61B 17/04***
28.07.2017

(11) **3 089 677**
(87) WO 2015/103556
(51) ***A61B 17/08***
27.07.2017

(11) **3 089 696**
(87) WO 2015/102939
(51) ***B25J 9/06***
28.07.2017

(11) **3 089 706**
(87) WO 2015/103434
(51) ***A61F 2/24***
28.07.2017

(11) **3 089 746**
(87) WO 2015/103317
(51) ***A61K 31/41***
31.07.2017

(11) **3 089 770**
(87) WO 2015/103561
(51) ***A23C 9/14***
28.07.2017

(11) **3 089 779**
(87) WO 2015/102820
(51) ***A61M 25/10***
28.07.2017

(11) **3 089 792**
(87) WO 2015/103082
(51) ***A63B 22/08***
28.07.2017

(11) **3 089 816**
(87) WO 2015/102982
(51) ***B01J 23/50***
02.08.2017

(11) **3 089 877**
(87) WO 2015/102639
(51) ***B41J 2/045***
31.07.2017

(11) **3 090 058**
(87) WO 2015/103293
(51) ***C12P 19/34***
28.07.2017

(11) **3 090 066**
(87) WO 2015/103037
(51) ***C12Q 1/68***
01.08.2017

(11) **3 090 252**
(87) WO 2015/102937
(51) ***G01N 21/85***
28.07.2017

(11) **3 090 268**
(87) WO 2015/103440
(51) ***G01R 31/28***
02.08.2017

(11) **3 090 375**
(87) WO 2015/100538
(51) ***G06F 21/56***
27.07.2017

(11) **3 090 441**
(87) WO 2015/101816
(51) ***H01J 49/26***
31.07.2017

(11) **3 090 488**
(87) WO 2015/103425
(51) ***H03M 1/38***
31.07.2017

(11) **3 090 582**
(87) WO 2015/102960
(51) ***H04L 29/06***
31.07.2017

(11) **3 090 689**
(87) WO 2015/101184
(51) ***A61B 17/072***
02.08.2017

(11) **3 090 749**
(87) WO 2015/093067
(51) ***C08B 3/06***
28.07.2017

(11) **3 090 979**
(87) WO 2015/102209
(51) ***B66F 9/20***
31.07.2017

(11) **3 091 023**
(87) WO 2015/101136
(51) ***C07F 9/30***
02.08.2017

(11) **3 091 111**
(87) WO 2015/099228
(51) ***D06F 33/02***
27.07.2017

(11) **3 091 299**
(87) WO 2015/087776
(51) ***F24F 11/02***
01.08.2017

(11) **3 091 304**
(87) WO 2015/092919
(51) ***F24F 13/32***
02.08.2017

(11) **3 091 481**
(87) WO 2015/145796
(51) ***G06K 17/00***
01.08.2017

(11) **3 091 532**
(87) WO 2015/101261
(51) ***G09G 3/3266***
01.08.2017

(11) **3 091 675**
(87) WO 2015/102168
(51) ***H04B 10/2581***
02.08.2017

(11) **3 091 731**
(87) WO 2015/141487
(51) ***H04N 5/232***
27.07.2017

(11) **3 091 873**
(87) WO 2015/105858
(51) ***A47C 1/03***
01.08.2017

(11) **3 091 942**
(87) WO 2015/105590
(51) ***A61F 2/44***
02.08.2017

(11) **3 091 956**
(87) WO 2015/119720
(51) ***A61K 6/10***
31.07.2017

(11) **3 092 142**
(87) WO 2015/106111
(51) ***F16H 57/04***
01.08.2017

(11) **3 092 200**
(87) WO 2015/103662
(51) ***C02F 1/24***
02.08.2017

(11) **3 092 220**
(87) WO 2015/048121
(51) ***C07D 407/04***
02.08.2017

(11) **3 092 388**
(87) WO 2015/105552
(51) ***F02C 7/04***
01.08.2017

(11) **3 092 455**
(87) WO 2015/105958
(51) ***F28F 1/04***
01.08.2017

(11) **3 092 461**
(87) WO 2015/127143
(51) ***G01C 21/12***
28.07.2017

(11) **3 092 577**
(87) WO 2015/105889
(51) ***G06F 15/16***
02.08.2017

(11) **3 092 593**
(87) WO 2015/105326
(51) ***G06F 21/30***
01.08.2017

(11) **3 092 598**
(87) WO 2015/105932
(51) ***G06K 7/10***
27.07.2017

(11) **3 092 622**
(87) WO 2015/104848
(51) ***G06T 15/00***
01.08.2017

(11) **3 092 623**
(87) WO 2015/104847
(51) ***A63F 13/335***
27.07.2017

(11) **3 092 624**
(87) WO 2015/106021
(51) ***G06F 17/50***
28.07.2017

(11) **3 092 725**
(87) WO 2016/095411
(51) ***H04B 7/06***
28.07.2017

(11) **3 092 728**
(87) WO 2015/103635
(51) ***H04B 7/26***
02.08.2017

(11) **3 092 847**
(87) WO 2015/105057
(51) ***H04W 28/04***
02.08.2017

(11) **3 092 852**
(87) WO 2015/104452
(51) ***H04W 48/18***
28.07.2017

(11) **3 092 892**
(87) WO 2015/105082
(51) ***A01G 25/02***
28.07.2017

(11) **3 093 000**
(87) WO 2015/105103
(51) ***A61K 6/00***
01.08.2017

(11) **3 093 034**
(87) WO 2016/062016
(51) ***A61M 5/158***
27.07.2017

(11) **3 093 175**
(87) WO 2015/104980
(51) ***B60K 7/00***
02.08.2017

(11) **3 093 348**
(87) WO 2015/105172
(51) ***C12Q 1/04***
28.07.2017

(11) **3 093 543**
(87) WO 2015/105054
(51) ***F16L 15/04***
31.07.2017

(11) **3 093 600**
(87) WO 2015/102185
(51) ***F27D 17/00***
31.07.2017

(11) **3 093 697**
(87) WO 2015/104853
(51) ***G02B 6/44***
02.08.2017

(11) **3 093 783**
(87) WO 2015/102466
(51) ***G06F 21/30***
27.07.2017

(11) **3 093 857**
(87) WO 2015/101682
(51) ***B22F 3/14***
28.07.2017

(11) **3 093 897**
(87) WO 2015/105381
(51) ***H01L 51/50***
02.08.2017

(11) **3 093 970**
(87) WO 2015/104825
(51) ***H02M 7/5387***
31.07.2017

(11) **3 094 030**
(87) WO 2015/105291
(51) ***H04L 1/16***
31.07.2017

(11) **3 094 160**
(87) WO 2015/104968
(51) ***H05B 33/02***
28.07.2017

(11) **3 094 193**
(87) WO 2015/109085
(51) ***A24B 15/24***
27.07.2017

(11) **3 094 199**
(87) WO 2015/108854
(51) ***A42B 3/30***
28.07.2017

(11) **3 094 206**
(87) WO 2015/108684
(51) ***A45D 19/00***
28.07.2017

(11) **3 094 217**
(87) WO 2015/109199
(51) ***A47G 19/22***
28.07.2017

(11) **3 094 270**
(87) WO 2015/108868
(51) ***A61B 17/3207***
01.08.2017

(11) **3 094 481**
(87) WO 2015/108564
(51) ***B32B 3/18***
31.07.2017

(11) **3 094 521**
(87) WO 2015/108676
(51) ***B60Q 9/00***
02.08.2017

(11) **3 094 639**
(87) WO 2015/106276
(51) ***C07K 1/00***
27.07.2017

(11) **3 094 653**
(87) WO 2015/105522
(51) ***C07K 19/00***
28.07.2017

(11) **3 094 710**
(87) WO 2015/106251
(51) ***C10L 1/02***
28.07.2017

(11) **3 094 764**
(87) WO 2015/107255
(51) ***C25D 3/06***
01.08.2017

(11) **3 094 794**
(87) WO 2015/106307
(51) ***E04G 21/16***
27.07.2017

(11) **3 094 798**
(87) WO 2015/108713
(51) ***E05B 67/24***
28.07.2017

(11) **3 094 947**
(87) WO 2015/105559
(51) ***G01F 1/66***
27.07.2017

(11) **3 094 980**
(87) WO 2015/109219
(51) ***G01N 35/10***
02.08.2017

(11) **3 095 066**
(87) WO 2015/108919
(51) ***G06F 21/60***
02.08.2017

(11) **3 095 079**
(87) WO 2015/108727
(51) ***G06Q 20/20***
27.07.2017

(11) **3 095 100**
(87) WO 2015/108671
(51) ***G06F 17/30***
01.08.2017

(11) **3 095 110**
(87) WO 2015/108339
(51) ***G09G 5/00***
27.07.2017

(11) **3 095 133**
(87) WO 2015/108488
(51) ***H01L 27/15***
01.08.2017

(11) **3 095 270**
(87) WO 2015/100683
(51) ***H04W 36/12***
31.07.2017

(11) **3 095 305**
(87) WO 2015/106318
(51) ***H05H 1/46***
31.07.2017

(11) **3 095 811**
(87) WO 2015/107847
(51) ***C08J 9/16***
28.07.2017

(11) **3 095 874**
(87) WO 2015/108058
(51) ***C12P 33/00***
01.08.2017

(11) **3 095 896** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2015/108115 28.07.2017

(11) **3 096 136** (51) ***G01N 30/00***
(87) WO 2015/108020 01.08.2017

(11) **3 096 181** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2015/107658 02.08.2017

(11) **3 096 326** (51) ***G21C 19/02***
(87) WO 2015/107701 27.07.2017

(11) **3 096 340** (51) ***H01H 71/40***
(87) WO 2015/106709 27.07.2017

(11) **3 096 408** (51) ***H01R 11/00***
(87) WO 2015/107245 31.07.2017

(11) **3 096 469** (51) ***H04B 10/2513***
(87) WO 2015/106494 02.08.2017

(11) **3 096 532** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2015/107929 02.08.2017

(11) **3 096 566** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/108363 31.07.2017

(11) **3 096 605** (51) ***B01J 20/30***
(87) WO 2015/113006 28.07.2017

(11) **3 096 777** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2015/112505 01.08.2017

(11) **3 096 880** (51) ***B01J 38/66***
(87) WO 2015/112399 02.08.2017

(11) **3 096 947** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2015/112337 01.08.2017

(11) **3 097 054** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2015/101930 31.07.2017

(11) **3 097 143** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2015/110980 02.08.2017

(11) **3 097 148** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2015/112542 27.07.2017

(11) **3 097 195** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2015/112846 31.07.2017

(11) **3 097 203** (51) ***C12Q 1/44***
(87) WO 2015/110058 01.08.2017

(11) **3 097 242** (51) ***E04G 21/24***
(87) WO 2015/107265 01.08.2017

(11) **3 097 333** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2015/112109 02.08.2017

(11) **3 097 483** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2015/138810 31.07.2017

(11) **3 097 503** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2015/177647 27.07.2017

(11) **3 097 534** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2015/112877 27.07.2017

(11) **3 097 566** (51) ***G12B 13/00***
(87) WO 2015/108471 02.08.2017

(11) **3 097 575** (51) ***H01H 9/52***
(87) WO 2015/109508 02.08.2017

(11) **3 097 610** (51) ***H01R 13/432***
(87) WO 2015/112580 01.08.2017

(11) **3 097 614** (51) ***H01S 3/10***
(87) WO 2015/163954 27.07.2017

(11) **3 097 706** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2015/108397 02.08.2017

(11) **3 097 918** (51) ***A61K 35/62***
(87) WO 2015/108014 01.08.2017

(11) **3 098 077** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2015/106491 27.07.2017

(11) **3 098 105** (51) ***B60K 17/22***
(87) WO 2015/109936 01.08.2017

(11) **3 098 249** (51) ***C08G 59/32***
(87) WO 2015/111427 28.07.2017

(11) **3 098 272** (51) ***C09D 11/38***
(87) WO 2015/111644 27.07.2017

(11) **3 098 284** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2015/111872 31.07.2017

(11) **3 098 285** (51) ***C09K 11/59***
(87) WO 2015/111626 31.07.2017

(11) **3 098 341** (51) ***D04H 1/732***
(87) WO 2015/111104 28.07.2017

(11) **3 098 344** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2015/106631 27.07.2017

(11) **3 098 562** (51) ***G01C 11/00***
(87) WO 2015/163107 01.08.2017

(11) **3 098 594** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2015/111728 01.08.2017

(11) **3 098 631** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2015/109861 02.08.2017

(11) **3 098 914** (51) ***H02B 5/06***
(87) WO 2015/107693 02.08.2017

(11) **3 098 915** (51) ***H02B 13/02***
(87) WO 2015/111133 27.07.2017

(11) **3 099 115** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2015/109506 02.08.2017

(11) **3 099 402** (51) ***C01B 32/16***
(87) WO 2015/136385 02.08.2017

(11) **3 099 485** (51) ***B32B 21/14***
(87) WO 2015/114195 27.07.2017

(11) **3 099 574** (51) ***B64C 27/54***
(87) WO 2015/116514 01.08.2017

(11) **3 099 741** (51) ***C08L 33/08***
(87) WO 2015/116916 31.07.2017

(11) **3 099 821** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/112960 28.07.2017

(11) **3 099 822** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/116837 31.07.2017

(11) **3 099 964** (51) ***F16K 13/10***
(87) WO 2015/116068 02.08.2017

(11) **3 099 982** (51) ***F24F 7/007***
(87) WO 2015/114197 28.07.2017

(11) **3 100 032** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2015/123337 01.08.2017

(11) **3 100 037** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2015/116956 28.07.2017

(11) **3 100 046** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/112999 28.07.2017

(11) **3 100 052** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/116828 28.07.2017

(11) **3 100 053** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/116780 28.07.2017

(11) **3 100 087** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2015/116887 28.07.2017

(11) **3 100 135** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2015/116217 27.07.2017

(11) **3 100 165** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2015/112864 31.07.2017

(11) **3 100 197** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2015/116047 28.07.2017

(11) **3 100 225** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2016/153584 27.07.2017

(11) **3 100 259** (51) ***G10L 15/183***
(87) WO 2015/116151 01.08.2017

(11) **3 100 267** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2015/116667 31.07.2017

(11) **3 100 274** (51) ***G21C 3/30***
(87) WO 2015/112984 28.07.2017

(11) **3 100 275** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2015/147952 31.07.2017

(11) **3 100 276** (51) ***G21C 17/017***
(87) WO 2015/116262 02.08.2017

(11) **3 100 405** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/116768 02.08.2017

(11) **3 100 429** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2015/116335 28.07.2017

(11) **3 100 434** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/116431 02.08.2017

(11) **3 100 483** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2015/116413 31.07.2017

(11) **3 100 522** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2015/116676 02.08.2017

(11) **3 100 527** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2015/113444 27.07.2017

(11) **3 100 533** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/115851 31.07.2017

(11) **3 100 725** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2015/115582 31.07.2017

(11) **3 100 733** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2015/115497 28.07.2017

(11) **3 100 743** (51) ***A61K 47/22***
(87) WO 2015/115496 31.07.2017

(11) **3 100 744** (51) ***A61K 47/22***
(87) WO 2015/115495 31.07.2017

(11) **3 100 900** (51) ***B60M 7/00***
(87) WO 2015/115121 01.08.2017

(11) **3 100 967** (51) ***B65G 53/04***
(87) WO 2015/115703 31.07.2017

(11) **3 100 994** (51) ***C04B 38/06***
(87) WO 2015/115667 27.07.2017

(11) **3 101 074** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2015/114963 27.07.2017

(11) **3 101 090** (51) ***C09K 11/61***
(87) WO 2015/115189 27.07.2017

(11) **3 101 097** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2015/111746 28.07.2017

(11) **3 101 136** (51) ***C12P 1/04***
(87) WO 2015/115790 28.07.2017

(11) **3 101 139**
(87) WO 2015/113231
(51) ***C12P 19/56***
28.07.2017

(11) **3 101 153**
(87) WO 2015/114914
(51) ***C23C 14/34***
02.08.2017

(11) **3 101 246**
(87) WO 2015/115144
(51) ***F01N 3/28***
02.08.2017

(11) **3 101 253**
(87) WO 2015/115456
(51) ***F02D 29/02***
31.07.2017

(11) **3 101 382**
(87) WO 2015/115797
(51) ***G01S 17/89***
28.07.2017

(11) **3 101 394**
(87) WO 2015/115834
(51) ***G01D 5/245***
28.07.2017

(11) **3 101 410**
(87) WO 2015/115471
(51) ***G01N 15/02***
02.08.2017

(11) **3 101 421**
(87) WO 2015/115448
(51) ***G01N 33/483***
31.07.2017

(11) **3 101 471**
(87) WO 2015/115763
(51) ***G03B 15/05***
27.07.2017

(11) **3 101 473**
(87) WO 2015/114933
(51) ***G03B 17/14***
28.07.2017

(11) **3 101 516**
(87) WO 2015/113380
(51) ***G06F 3/044***
27.07.2017

(11) **3 101 562**
(87) WO 2015/114677
(51) ***G06F 17/50***
31.07.2017

(11) **3 101 600**
(87) WO 2015/110677
(51) ***G06Q 10/00***
31.07.2017

(11) **3 101 657**
(87) WO 2015/115931
(51) ***G21C 1/02***
31.07.2017

(11) **3 101 696**
(87) WO 2015/114937
(51) ***H01L 31/18***
02.08.2017

(11) **3 101 823**
(87) WO 2015/115793
(51) ***H04W 72/04***
31.07.2017

(11) **3 101 887**
(87) WO 2015/115799
(51) ***G01S 7/481***
28.07.2017

(11) **3 101 906**
(87) WO 2015/114713
(51) ***H04Q 9/00***
01.08.2017

(11) **3 101 922**
(87) WO 2015/114905
(51) ***H04W 4/06***
27.07.2017

(11) **3 101 973**
(87) WO 2015/115505
(51) ***H04W 72/04***
02.08.2017

(11) **3 101 976**
(87) WO 2015/115465
(51) ***H04L 5/00***
28.07.2017

(11) **3 102 114**
(87) WO 2015/120262
(51) ***A61B 10/02***
31.07.2017

(11) **3 102 236**
(87) WO 2015/120180
(51) ***A61K 39/395***
31.07.2017

(11) **3 102 291**
(87) WO 2015/119989
(51) ***A61P 3/00***
02.08.2017

(11) **3 102 439**
(87) WO 2015/119800
(51) ***B60C 11/117***
02.08.2017

(11) **3 103 055**
(87) WO 2015/119750
(51) ***G06F 21/74***
27.07.2017

(11) **3 103 066**
(87) WO 2015/116547
(51) ***G06K 19/00***
01.08.2017

(11) **3 103 083**
(87) WO 2015/119796
(51) ***G06Q 20/36***
31.07.2017

(11) **3 103 166**
(87) WO 2015/117128
(51) ***H01S 3/067***
31.07.2017

(11) **3 103 253**
(87) WO 2015/120191
(51) ***H04M 11/04***
02.08.2017

(11) **3 103 363**
(87) WO 2015/141937
(51) ***A45D 33/00***
01.08.2017

(11) **3 103 564**
(87) WO 2015/119351
(51) ***B22D 41/22***
28.07.2017

(11) **3 103 578**
(87) WO 2015/137512
(51) ***B23K 11/11***
02.08.2017

(11) **3 103 635**
(87) WO 2015/137700
(51) ***B32B 15/04***
28.07.2017

(11) **3 103 828**
(87) WO 2015/119248
(51) ***C09D 153/02***
27.07.2017

(11) **3 103 838**
(87) WO 2015/119040
(51) ***C08L 51/04***
02.08.2017

(11) **3 103 912**
(87) WO 2015/113449
(51) ***D06F 39/08***
02.08.2017

(11) **3 104 015**
(87) WO 2015/118897
(51) ***F04D 19/04***
28.07.2017

(11) **3 104 039**
(87) WO 2016/108294
(51) ***F16H 3/66***
01.08.2017

(11) **3 104 108**
(87) WO 2015/118921
(51) ***F28D 20/00***
02.08.2017

(11) **3 104 169**
(87) WO 2015/118997
(51) ***G01N 21/956***
02.08.2017

(11) **3 104 424**
(87) WO 2015/118948
(51) ***H01L 35/34***
27.07.2017

(11) **3 104 885**
(87) WO 2015/121863
(51) ***A61K 39/12***
28.07.2017

(11) **3 105 202**
(87) WO 2015/121785
(51) ***C01B 32/184***
02.08.2017

(11) **3 105 574**
(87) WO 2015/123346
(51) ***G01N 33/49***
01.08.2017

(11) **3 105 728**
(87) WO 2015/123054
(51) ***G06Q 30/02***
01.08.2017

(11) **3 105 738**
(87) WO 2015/121535
(51) ***G06T 7/593***
01.08.2017

(11) **3 105 828**
(87) WO 2015/157837
(51) ***H01R 39/08***
28.07.2017

(11) **3 105 890**
(87) WO 2015/120489
(51) ***H04L 12/26***
31.07.2017

(11) **3 105 966**
(87) WO 2015/117569
(51) ***H04W 36/00***
28.07.2017

(11) **3 106 031**
(87) WO 2015/120786
(51) ***A01N 43/90***
01.08.2017

(11) **3 106 222**
(87) WO 2015/121910
(51) ***B01J 35/04***
01.08.2017

(11) **3 106 443**
(87) WO 2015/122507
(51) ***C03C 27/12***
31.07.2017

(11) **3 106 454**
(87) WO 2015/122470
(51) ***C07C 231/12***
31.07.2017

(11) **3 106 458**
(87) WO 2015/119111
(51) ***C07D 295/14***
31.07.2017

(11) **3 106 474**
(87) WO 2015/186970
(51) ***C08F 10/02***
27.07.2017

(11) **3 106 513**
(87) WO 2015/122190
(51) ***C12N 1/00***
28.07.2017

(11) **3 106 537**
(87) WO 2015/119286
(51) ***C23C 2/20***
31.07.2017

(11) **3 106 559**
(87) WO 2015/122673
(51) ***D06F 37/26***
31.07.2017

(11) **3 106 812**
(87) WO 2015/122086
(51) ***F27D 3/00***
01.08.2017

(11) **3 106 968**
(87) WO 2015/118756
(51) ***G06F 3/0346***
02.08.2017

(11) **3 107 384**
(87) WO 2015/113015
(51) ***A01N 25/02***
28.07.2017

(11) **3 107 540**
(87) WO 2015/121877
(51) ***A61K 31/445***
27.07.2017

(11) **3 107 564**
(87) WO 2015/126892
(51) ***A61K 39/00***
02.08.2017

(11) **3 107 673**
(87) WO 2015/127052
(51) ***C23C 4/02***
01.08.2017

(11) **3 107 927**
(87) WO 2015/126330
(51) ***C07K 1/34***
28.07.2017

(11) **3 108 003**
(87) WO 2015/127242
(51) ***G01N 33/50***
31.07.2017

(11) **3 108 027**
(87) WO 2015/127141
(51) ***C23C 14/00***
28.07.2017

(11) **3 108 050**
(87) WO 2015/123635
(51) ***D04H 1/4374***
02.08.2017

(11) **3 108 060**
(87) WO 2015/125083
(51) ***D21H 27/30***
02.08.2017

(11) **3 108 186**
(87) WO 2015/126890
(51) ***F24J 2/38***
01.08.2017

(11) **3 108 370**
(87) WO 2015/121722
(51) ***G06F 12/02***
01.08.2017

(11) **3 108 438**
(87) WO 2015/127299
(51) ***G06Q 50/22***
31.07.2017

(11) **3 108 439**
(87) WO 2015/127306
(51) ***G06F 19/00***
27.07.2017

(11) **3 108 644**
(87) WO 2015/127075
(51) ***H04L 29/08***
27.07.2017

(11) **3 108 843**
(87) WO 2015/125649
(51) ***A61B 90/00***
31.07.2017

(11) **3 109 072**
(87) WO 2015/125381
(51) ***B60G 21/055***
27.07.2017

(11) **3 109 222**
(87) WO 2015/125907
(51) ***C04B 37/02***
01.08.2017

(11) **3 109 251**
(87) WO 2015/125710
(51) ***C07D 513/04***
28.07.2017

(11) **3 109 285**
(87) WO 2015/125867
(51) ***C09D 11/101***
31.07.2017

(11) **3 109 611**
(87) WO 2015/122752
(51) ***G01L 19/02***
27.07.2017

(11) **3 109 636**
(87) WO 2015/125702
(51) ***G01N 33/68***
31.07.2017

(11) **3 110 074**
(87) WO 2015/120690
(51) ***H04L 12/28***
28.07.2017

(11) **3 110 146**
(87) WO 2015/125523
(51) ***H04N 7/18***
31.07.2017

(11) **3 110 261** (51) ***A23L 3/015***
(87) WO 2015/129951 02.08.2017

(11) **3 110 942** (51) ***C12N 1/12***
(87) WO 2015/130810 01.08.2017

(11) **3 110 955** (51) ***C12N 15/87***
(87) WO 2015/130931 28.07.2017

(11) **3 110 998** (51) ***D05C 15/20***
(87) WO 2015/131069 28.07.2017

(11) **3 111 231** (51) ***G01P 15/08***
(87) WO 2015/130178 02.08.2017

(11) **3 111 301** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/130773 01.08.2017

(11) **3 111 306** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/187369 27.07.2017

(11) **3 111 352** (51) ***G06F 19/12***
(87) WO 2015/127557 31.07.2017

(11) **3 111 413** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2015/150919 31.07.2017

(11) **3 111 585** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/134929 31.07.2017

(11) **3 111 589** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2015/187464 28.07.2017

(11) **3 111 592** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/130645 02.08.2017

(11) **3 112 420** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2015/129513 02.08.2017

(11) **3 112 651** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2015/129604 02.08.2017

(11) **3 112 914** (51) ***G02B 15/173***
(87) WO 2016/019823 27.07.2017

(11) **3 113 226** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2015/130082 02.08.2017

(11) **3 113 395** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/129873 01.08.2017

(11) **3 113 764** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2015/132660 28.07.2017

(11) **3 113 772** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2015/134998 31.07.2017

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***
(87) WO 2015/134338 01.08.2017

(11) **3 113 878** (51) ***B01J 31/04***
(87) WO 2015/132706 28.07.2017

(11) **3 114 186** (51) ***C09J 123/08***
(87) WO 2015/134241 02.08.2017

(11) **3 114 197** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2015/134404 02.08.2017

(11) **3 114 484** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2015/134972 28.07.2017

(11) **3 114 509** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2015/131281 31.07.2017

(11) **3 114 751** (51) ***H02J 7/04***
(87) WO 2015/132631 02.08.2017

(11) **3 114 769** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2015/133658 28.07.2017

(11) **3 114 799** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/134460 27.07.2017

(11) **3 115 220** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2015/133605 28.07.2017

(11) **3 115 394** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2015/133928 02.08.2017

(11) **3 115 813** (51) ***G02B 6/126***
(87) WO 2015/133140 02.08.2017

(11) **3 115 955** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/133880 27.07.2017

(11) **3 115 981** (51) ***G08B 25/10***
(87) WO 2015/133076 31.07.2017

(11) **3 116 069** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2015/133588 01.08.2017

(11) **3 116 166** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/133175 02.08.2017

(11) **3 116 531** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2015/138548 28.07.2017

(11) **3 116 862** (51) ***C07D 513/08***
(87) WO 2015/138220 27.07.2017

(11) **3 116 872** (51) ***C07D 417/06***
(87) WO 2015/138902 31.07.2017

(11) **3 116 898** (51) ***C07K 14/065***
(87) WO 2015/138628 28.07.2017

(11) **3 117 012** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/138997 28.07.2017

(11) **3 117 220** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/138803 02.08.2017

(11) **3 117 266** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2015/136458 27.07.2017

(11) **3 117 657** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/138265 31.07.2017

(11) **3 117 685** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2015/116111 02.08.2017

(11) **3 117 976** (51) ***B29C 35/02***
(87) WO 2015/137066 28.07.2017

(11) **3 118 052** (51) ***B60L 15/42***
(87) WO 2015/136628 27.07.2017

(11) **3 118 155** (51) ***C01B 3/26***
(87) WO 2015/136904 02.08.2017

(11) **3 118 159** (51) ***C01B 33/12***
(87) WO 2015/137399 02.08.2017

(11) **3 118 312** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/137418 28.07.2017

(11) **3 119 090** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2015/142075 01.08.2017

(11) **3 119 312** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/142814 02.08.2017

(11) **3 119 335** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/142889 28.07.2017

(11) **3 119 748** (51) ***C07D 213/61***
(87) WO 2015/143166 01.08.2017

(11) **3 119 753** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2015/143188 01.08.2017

(11) **3 119 796** (51) ***C07H 1/00***
(87) WO 2015/142735 27.07.2017

(11) **3 119 863** (51) ***C08F 226/10***
(87) WO 2015/139220 27.07.2017

(11) **3 119 896** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2015/139093 31.07.2017

(11) **3 120 312** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2015/143413 27.07.2017

(11) **3 120 330** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2015/142925 01.08.2017

(11) **3 120 637** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/139300 31.07.2017

(11) **3 121 273** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2015/141826 01.08.2017

(11) **3 121 291** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/141856 28.07.2017

(11) **3 121 688** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2015/142135 01.08.2017

(11) **3 121 884** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2015/142100 02.08.2017

(11) **3 122 070** (51) ***H04R 23/00***
(87) WO 2015/139643 31.07.2017

(11) **3 122 456** (51) ***B01J 29/08***
(87) WO 2015/147752 02.08.2017

(11) **3 122 816** (51) ***C08L 11/02***
(87) WO 2015/143473 31.07.2017

(11) **3 122 870** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2015/148680 28.07.2017

(11) **3 122 872** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2015/148832 02.08.2017

(11) **3 122 877** (51) ***C12N 15/90***
(87) WO 2015/148761 28.07.2017

(11) **3 122 878** (51) ***C12N 15/02***
(87) WO 2015/148247 28.07.2017

(11) **3 123 349** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2015/147926 02.08.2017

(11) **3 123 417** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2015/148641 02.08.2017

(11) **3 123 423** (51) ***G06Q 20/22***
(87) WO 2015/144971 31.07.2017

(11) **3 123 431** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/148214 31.07.2017

(11) **3 123 432** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/148213 01.08.2017

(11) **3 123 433** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2015/148409 31.07.2017

(11) **3 123 441** (51) ***G06Q 50/16***
(87) WO 2015/148835 27.07.2017

(11) **3 123 717** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2015/148325 31.07.2017

(11) **3 123 751** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/149032 27.07.2017

(11) **3 124 014** (51) ***A61K 8/92***
(87) WO 2015/144941 01.08.2017

(11) **3 124 185** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2015/146180 27.07.2017

(11) **3 124 572** (51) ***C09K 11/56***
(87) WO 2015/146231 01.08.2017

(11) **3 124 637** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/147216 01.08.2017

(11) **3 124 667** (51) ***D04H 3/16***
(87) WO 2015/147119 27.07.2017

(11) **3 124 830** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2015/146616 31.07.2017

(11) **3 124 973** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2015/143834 01.08.2017

(11) **3 125 241** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/145266 27.07.2017

(11) **3 125 242** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/146224 27.07.2017

(11) **3 125 250** (51) ***G11C 19/00***
(87) WO 2015/143813 01.08.2017

(11) **3 125 836** (51) ***A61F 5/56***
(87) WO 2015/149127 31.07.2017

(11) **3 125 895** (51) ***A61K 31/503***
(87) WO 2015/154023 02.08.2017

(11) **3 125 904** (51) ***A61K 31/70***
(87) WO 2015/153850 31.07.2017

(11) **3 126 285** (51) ***B81B 5/00***
(87) WO 2015/153017 31.07.2017

(11) **3 126 846** (51) ***G01N 33/564***
(87) WO 2015/153437 28.07.2017

(11) **3 126 907** (51) ***G03B 17/24***
(87) WO 2015/152808 31.07.2017

(11) **3 126 997** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2015/153380 01.08.2017

(11) **3 127 370** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2015/152872 02.08.2017

(11) **3 127 428** (51) ***A21D 2/26***
(87) WO 2015/152099 02.08.2017

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2015/152387 01.08.2017

(11) **3 127 890** (51) ***C04B 35/66***
(87) WO 2015/151933 27.07.2017

(11) **3 127 910** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2015/152265 27.07.2017

(11) **3 127 940** (51) ***C08G 77/16***
(87) WO 2015/151346 28.07.2017

(11) **3 127 970** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2015/152176 01.08.2017

(11) **3 128 016** (51) ***C21D 1/10***
(87) WO 2015/152285 27.07.2017

(11) **3 128 635** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2015/152205 01.08.2017

(11) **3 128 851** (51) ***A23K 10/10***
(87) WO 2015/152730 27.07.2017

(11) **3 128 854** (51) ***A23L 19/12***
(87) WO 2015/153264 31.07.2017

(11) **3 129 023** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2015/148954 27.07.2017

(11) **3 129 347** (51) ***C07C 67/05***
(87) WO 2015/157736 02.08.2017

(11) **3 129 375** (51) ***C07D 473/04***
(87) WO 2015/157376 01.08.2017

(11) **3 129 489** (51) ***C12N 15/74***
(87) WO 2015/155791 02.08.2017

(11) **3 129 510** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/155767 31.07.2017

(11) **3 129 902** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/157086 27.07.2017

(11) **3 129 910** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2015/156640 31.07.2017

(11) **3 129 942** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2015/157303 27.07.2017

(11) **3 130 582** (51) ***C07C 279/26***
(87) WO 2015/167243 31.07.2017

(11) **3 130 584** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2015/147336 28.07.2017

(11) **3 130 663** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/156583 28.07.2017

(11) **3 130 687** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/156179 01.08.2017

(11) **3 130 793** (51) ***F02P 3/08***
(87) WO 2015/156391 01.08.2017

(11) **3 130 924** (51) ***G01N 33/92***
(87) WO 2015/156275 31.07.2017

(11) **3 130 962** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2015/147185 31.07.2017

(11) **3 131 054** (51) ***G09B 7/02***
(87) WO 2015/156483 27.07.2017

(11) **3 131 128** (51) ***H01L 33/32***
(87) WO 2015/194382 01.08.2017

(11) **3 131 413** (51) ***C07C 29/132***
(87) WO 2015/156802 28.07.2017

(11) **3 131 544** (51) ***A61K 31/407***
(87) WO 2015/161032 02.08.2017

(11) **3 131 850** (51) ***C01B 32/23***
(87) WO 2015/142635 02.08.2017

(11) **3 132 183** (51) ***F21V 23/04***
(87) WO 2015/149605 27.07.2017

(11) **3 132 197** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2015/149678 02.08.2017

(11) **3 132 591** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2015/160686 01.08.2017

(11) **3 132 721** (51) ***A47D 11/00***
(87) WO 2015/159401 28.07.2017

(11) **3 133 056** (51) ***C07C 51/60***
(87) WO 2015/159893 31.07.2017

(11) **3 133 057** (51) ***C07C 51/60***
(87) WO 2015/159892 28.07.2017

(11) **3 133 061** (51) ***C07C 317/32***
(87) WO 2015/157927 27.07.2017

(11) **3 133 069** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2015/158291 31.07.2017

(11) **3 133 076** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2015/159569 02.08.2017

(11) **3 133 188** (51) ***H01L 33/44***
(87) WO 2015/159371 02.08.2017

(11) **3 133 490** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2015/176395 01.08.2017

(11) **3 133 538** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2015/159873 31.07.2017

(11) **3 134 091** (51) ***A61K 31/517***
(87) WO 2015/164374 01.08.2017

(11) **3 134 120** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/164354 02.08.2017

(11) **3 134 887** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2015/161828 01.08.2017

(11) **3 136 140** (51) ***G02B 1/14***
(87) WO 2015/163464 31.07.2017

(11) **3 136 260** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/182559 02.08.2017

(11) **3 136 454** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2015/163108 02.08.2017

(11) **3 139 549** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2015/180130 02.08.2017

(11) **3 146 989** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2015/182713 27.07.2017

(11) **3 147 813** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2015/176478 01.08.2017

(11) **3 147 825** (51) ***G06K 9/20***
(87) WO 2016/188104 01.08.2017

(11) **3 148 251** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2015/192307 31.07.2017

(11) **3 148 280** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2015/192318 01.08.2017

(11) **3 149 046** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/015783 28.07.2017

(11) **3 151 595** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2016/000180 27.07.2017

(11) **3 152 026** (51) ***B29C 39/00***
(87) WO 2015/195340 27.07.2017

(11) **3 152 270** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2015/187148 27.07.2017

(11) **3 155 408** (51) ***G01N 27/30***
(87) WO 2015/191924 01.08.2017

(11) **3 158 293** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2016/187757 27.07.2017

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***
(87) WO 2016/187760 27.07.2017

(11) **3 159 716** (51) ***G01T 7/00***
(87) WO 2015/192616 28.07.2017

(11) **3 159 786** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/192456 27.07.2017

(11) **3 162 340** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2016/002304 31.07.2017

(11) **3 162 648** (51) ***B60W 30/08***
(87) WO 2015/198426 01.08.2017

(11) **3 163 117** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2016/047789 01.08.2017

(11) **3 165 140** (51) ***A47J 44/00***
(87) WO 2017/036108 02.08.2017

(11) **3 165 191** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2016/074344 27.07.2017

(11) **3 165 523** (51) ***C07D 231/56***
(87) WO 2016/003169 28.07.2017

(11) **3 166 047** (51) ***G06K 13/08***
(87) WO 2016/000580 01.08.2017

(11) **3 166 266**
(87) WO 2016/023437
(51) ***H04L 12/751***
27.07.2017

(11) **3 166 269**
(87) WO 2016/019554
(51) ***H04L 12/861***
27.07.2017

(11) **3 167 622**
(87) WO 2016/023468
(51) ***H04Q 11/00***
28.07.2017

(11) **3 167 972**
(87) WO 2015/194517
(51) ***B21J 5/00***
02.08.2017

(11) **3 168 047**
(87) WO 2016/143162
(51) ***B41J 2/14***
27.07.2017

(11) **3 168 821**
(87) WO 2016/006028
(51) ***G08B 21/02***
28.07.2017

(11) **3 169 652**
(87) WO 2016/011169
(51) ***C07C 2/84***
02.08.2017

(11) **3 170 586**
(87) WO 2016/010133
(51) ***B22F 1/00***
31.07.2017

(11) **3 170 863**
(87) WO 2016/051827
(51) ***C08L 7/00***
27.07.2017

(11) **3 171 625**
(87) WO 2016/019584
(51) ***H04W 24/00***
28.07.2017

(11) **3 171 629**
(87) WO 2016/065841
(51) ***H04W 28/02***
28.07.2017

(11) **3 172 937**
(87) WO 2016/026408
(51) ***H04L 27/26***
31.07.2017

(11) **3 173 260**
(87) WO 2016/208057
(51) ***B60C 23/04***
28.07.2017

(11) **3 173 655**
(87) WO 2016/012642
(51) ***F16F 9/49***
27.07.2017

(11) **3 173 895**
(87) WO 2015/117524
(51) ***G06F 1/12***
28.07.2017

(11) **3 174 257**
(87) WO 2016/023193
(51) ***H04L 27/26***
28.07.2017

(11) **3 174 331**
(87) WO 2016/029458
(51) ***H04W 24/04***
31.07.2017

(11) **3 174 335**
(87) WO 2016/029462
(51) ***H04W 28/26***
27.07.2017

(11) **3 174 355**
(87) WO 2016/015317
(51) ***H04W 72/04***
31.07.2017

(11) **3 174 366**
(87) WO 2016/041455
(51) ***H05K 1/18***
27.07.2017

(11) **3 174 499**
(87) WO 2016/019203
(51) ***A61B 17/3205***
01.08.2017

(11) **3 175 330**
(87) WO 2016/048269
(51) ***G06F 3/044***
27.07.2017

(11) **3 176 002**
(87) WO 2016/017508
(51) ***B60C 5/01***
02.08.2017

(11) **3 177 065**
(87) WO 2016/029737
(51) ***H04W 28/24***
31.07.2017

(11) **3 177 346**
(87) WO 2016/025327
(51) ***A61M 5/20***
02.08.2017

(11) **3 177 761**
(87) WO 2016/022479
(51) ***D05B 1/02***
01.08.2017

(11) **3 178 192**
(87) WO 2016/044856
(51) ***H04L 9/06***
01.08.2017

(11) **3 178 224**
(87) WO 2016/127837
(51) ***H04N 19/463***
28.07.2017

(11) **3 178 484**
(87) WO 2016/021720
(51) ***A61K 38/00***
01.08.2017

(11) **3 179 284**
(87) WO 2016/059900
(51) ***G02B 6/028***
28.07.2017

(11) **3 179 462**
(87) WO 2016/020970
(51) ***G01B 11/00***
31.07.2017

(11) **3 179 667**
(87) WO 2015/154644
(51) ***H04L 5/16***
28.07.2017

(11) **3 179 683**
(87) WO 2016/029442
(51) ***H04L 27/34***
28.07.2017

(11) **3 179 753**
(87) WO 2016/034030
(51) ***H04W 4/24***
27.07.2017

(11) **3 179 794**
(87) WO 2016/019620
(51) ***H04W 72/04***
27.07.2017

(11) **3 179 795**
(87) WO 2016/019655
(51) ***H04W 72/04***
02.08.2017

(11) **3 179 796**
(87) WO 2016/029485
(51) ***H04W 8/24***
27.07.2017

(11) **3 179 799**
(87) WO 2016/019743
(51) ***H04W 72/04***
27.07.2017

(11) **3 179 816**
(87) WO 2016/029366
(51) ***H04W 74/08***
28.07.2017

(11) **3 179 817**
(87) WO 2016/033989
(51) ***H04W 74/08***
31.07.2017

(11) **3 179 895**
(87) WO 2016/024691
(51) ***A47L 5/22***
31.07.2017

(11) **3 180 465**
(87) WO 2016/053621
(51) ***C40B 40/14***
01.08.2017

(11) **3 181 350**
(87) WO 2016/024448
(51) ***B32B 15/02***
27.07.2017

(11) **3 181 717**
(87) WO 2016/027293
(51) ***C23C 2/26***
28.07.2017

(11) **3 182 012**
(87) WO 2016/047397
(51) ***F23R 3/16***
31.07.2017

(11) **3 182 077**
(87) WO 2016/066020
(51) ***G01J 1/28***
28.07.2017

(11) **3 182 152**
(87) WO 2016/024332
(51) ***G01S 17/58***
02.08.2017

(11) **3 182 510**
(87) WO 2016/037549
(51) ***H01Q 3/32***
27.07.2017

(11) **3 182 718**
(87) WO 2016/023373
(51) ***H04N 21/458***
01.08.2017

(11) **3 182 777**
(87) WO 2016/033724
(51) ***H04W 74/08***
01.08.2017

(11) **3 182 783**
(87) WO 2016/029361
(51) ***H04W 56/00***
01.08.2017

(11) **3 182 784**
(87) WO 2016/033740
(51) ***H04W 74/08***
31.07.2017

(11) **3 182 785**
(87) WO 2016/023379
(51) ***H04W 74/08***
31.07.2017

(11) **3 183 010**
(87) WO 2016/028593
(51) ***A61L 2/07***
31.07.2017

(11) **3 183 508**
(87) WO 2017/014505
(51) ***F24F 1/00***
01.08.2017

(11) **3 184 295**
(87) WO 2016/027775
(51) ***B32B 3/30***
31.07.2017

(11) **3 184 393**
(87) WO 2016/027393
(51) ***B60W 30/14***
02.08.2017

(11) **3 185 058**
(87) WO 2016/026312
(51) ***G02B 6/38***
01.08.2017

(11) **3 185 229**
(87) WO 2016/026387
(51) ***G08C 17/02***
27.07.2017

(11) **3 185 232**
(87) WO 2016/027394
(51) ***G08G 1/13***
31.07.2017

(11) **3 185 252**
(87) WO 2016/027791
(51) ***H01F 1/057***
28.07.2017

(11) **3 185 348**
(87) WO 2015/117409
(51) ***H01M 10/44***
02.08.2017

(11) **3 185 349**
(87) WO 2016/027387
(51) ***H01P 5/12***
27.07.2017

(11) **3 185 449**
(87) WO 2016/027398
(51) ***H04W 16/28***
28.07.2017

(11) **3 185 457**
(87) WO 2016/041178
(51) ***H04L 1/18***
31.07.2017

(11) **3 185 557**
(87) WO 2016/026457
(51) ***H04N 19/176***
02.08.2017

(11) **3 185 562**
(87) WO 2017/080199
(51) ***H04N 21/218***
27.07.2017

(11) **3 185 597**
(87) WO 2015/154642
(51) ***H04W 72/04***
31.07.2017

(11) **3 185 602**
(87) WO 2016/026112
(51) ***H04W 16/02***
02.08.2017

(11) **3 185 644**
(87) WO 2016/026300
(51) ***H04W 84/12***
01.08.2017

(11) **3 186 003**
(87) WO 2016/033046
(51) ***B01J 21/04***
27.07.2017

(11) **3 186 898**
(87) WO 2016/044848
(51) ***H04B 7/06***
27.07.2017

(11) **3 187 289**
(87) WO 2016/021725
(51) ***B22F 9/30***
27.07.2017

(11) **3 187 705**
(87) WO 2016/031557
(51) ***F01L 1/352***
28.07.2017

(11) **3 187 752**
(87) WO 2016/031347
(51) ***F16H 55/17***
28.07.2017

(11) **3 187 857**
(87) WO 2016/031063
(51) ***G01N 21/35***
31.07.2017

(11) **3 187 940**
(87) WO 2017/072968
(51) ***G03G 15/08***
31.07.2017

(11) **3 188 067**
(87) WO 2016/045458
(51) ***G06F 21/57***
27.07.2017

(11) **3 188 139**
(87) WO 2016/031248
(51) ***G07D 9/00***
28.07.2017

(11) **3 188 371**
(87) WO 2016/049820
(51) ***H04B 5/00***
31.07.2017

(11) **3 188 395**
(87) WO 2016/045292
(51) ***H04L 25/03***
01.08.2017

(11) **3 188 417**
(87) WO 2016/041176
(51) ***G06F 17/30***
02.08.2017

(11) **3 188 433**
(87) WO 2016/029826
(51) ***H04W 74/08***
02.08.2017

(11) **3 188 446**
(87) WO 2016/041453
(51) ***H04L 29/08***
28.07.2017

(11) **3 188 488**
(87) WO 2016/031203
(51) ***H04N 21/431***
27.07.2017

(11) **3 188 582**
(87) WO 2016/031053
(51) ***H05K 13/04***
02.08.2017

(11) **3 188 720**
(87) WO 2016/036093
(51) ***A61K 9/70***
31.07.2017

(11) **3 190 307**
(87) WO 2016/035694
(51) ***F16F 7/12***
28.07.2017

(11) **3 190 385**
(87) WO 2016/035745
(51) ***G01C 21/26***
01.08.2017

(11) **3 190 525**
(87) WO 2016/059846
(51) ***G06F 21/50***
27.07.2017

(11) **3 190 864**
(87) WO 2016/035145
(51) ***H05K 13/02***
31.07.2017

(11) **3 192 673**
(87) WO 2016/038787
(51) ***B60C 11/01***
28.07.2017

(11) **3 192 700**
(87) WO 2016/039256
(51) ***B60R 1/12***
31.07.2017

(11) **3 192 834**
(87) WO 2016/039486
(51) ***C08L 63/00***
27.07.2017

(11) **3 192 861**
(87) WO 2016/039010
(51) ***C12M 1/34***
02.08.2017

(11) **3 192 886**
(87) WO 2016/038892
(51) ***C22C 23/04***
27.07.2017

(11) **3 193 383**
(87) WO 2016/035640
(51) ***H01L 51/30***
31.07.2017

(11) **3 193 505**
(87) WO 2016/056842
(51) ***H04N 19/597***
31.07.2017

(11) **3 193 532**
(87) WO 2016/049868
(51) ***H04W 36/14***
02.08.2017

(11) **3 195 066**
(87) WO 2016/035083
(51) ***G05B 9/02***
02.08.2017

(11) **3 195 221**
(87) WO 2016/037220
(51) ***G06Q 20/00***
01.08.2017

(11) **3 195 424**
(87) WO 2016/041474
(51) ***H01R 41/00***
02.08.2017

(11) **3 195 541**
(87) WO 2016/011433
(51) ***H04L 25/02***
01.08.2017

(11) **3 196 249**
(87) WO 2016/031967
(51) ***C08L 33/10***
31.07.2017

(11) **3 196 349**
(87) WO 2016/043452
(51) ***D06F 33/02***
01.08.2017

(11) **3 196 691**
(87) WO 2016/038832
(51) ***G02F 1/13363***
31.07.2017

(11) **3 197 069**
(87) WO 2016/027548
(51) ***H04B 7/06***
31.07.2017

(11) **3 197 105**
(87) WO 2015/131689
(51) ***H04L 12/66***
02.08.2017

(11) **3 197 208**
(87) WO 2016/045387
(51) ***H04W 28/18***
31.07.2017

(11) **3 198 342**
(87) WO 2016/048343
(51) ***G03G 9/12***
02.08.2017

(11) **3 199 561**
(87) WO 2016/047648
(51) ***C08F 220/30***
02.08.2017

(11) **3 200 449**
(87) WO 2016/047087
(51) ***H04N 7/18***
31.07.2017

(11) **3 200 453**
(87) WO 2016/062222
(51) ***H04N 19/00***
02.08.2017

(11) **3 200 489**
(87) WO 2016/045409
(51) ***H04W 8/14***
31.07.2017

(11) **3 200 502**
(87) WO 2016/047695
(51) ***H04W 24/10***
31.07.2017

(11) **3 201 624**
(87) WO 2016/054030
(51) ***G01N 33/49***
01.08.2017

(11) **3 202 072**
(87) WO 2016/074637
(51) ***H04L 1/18***
31.07.2017

(11) **3 202 845**
(87) WO 2016/051883
(51) ***C08L 59/00***
31.07.2017

(11) **3 202 846**
(87) WO 2016/051882
(51) ***C08L 59/00***
27.07.2017

(11) **3 202 847**
(87) WO 2016/051881
(51) ***C08L 59/00***
02.08.2017

(11) **3 202 855**
(87) WO 2016/052091
(51) ***C08L 101/02***
28.07.2017

(11) **3 203 223**
(87) WO 2016/052707
(51) ***G01N 27/416***
31.07.2017

(11) **3 203 744**
(87) WO 2016/068467
(51) ***H04N 19/88***
02.08.2017

(11) **3 203 757**
(87) WO 2016/062098
(51) ***H04R 1/02***
27.07.2017

(11) **3 204 364**
(87) WO 2016/105172
(51) ***C07D 257/02***
01.08.2017

(11) **3 205 645**
(87) WO 2015/159938
(51) ***C07D 213/64***
02.08.2017

(11) **3 205 738**
(87) WO 2016/056501
(51) ***C22C 38/00***
02.08.2017

(11) **3 205 741**
(87) WO 2016/056178
(51) ***C23C 2/20***
01.08.2017

(11) **3 206 331**
(87) WO 2016/066063
(51) ***H04L 12/10***
28.07.2017

(11) **3 206 337**
(87) WO 2016/054911
(51) ***H04L 12/26***
02.08.2017

(11) **3 206 418**
(87) WO 2016/056614
(51) ***H04W 4/26***
27.07.2017

(11) **3 207 093**
(87) WO 2016/061417
(51) ***C08L 77/06***
27.07.2017

(11) **3 208 974**
(87) WO 2016/070628
(51) ***H04L 12/28***
31.07.2017

(11) **3 208 989**
(87) WO 2016/070538
(51) ***H04L 29/06***
02.08.2017

(11) **3 209 025**
(87) WO 2016/058411
(51) ***H04N 21/845***
01.08.2017

(11) **3 209 060**
(87) WO 2016/058384
(51) ***H04W 36/00***
27.07.2017

(11) **3 209 303**
(87) WO 2016/065341
(51) ***A61K 31/7115***
26.06.2017

(11) **3 209 506**
(87) WO 2016/093934
(51) ***B60C 1/00***
11.07.2017

(11) **3 209 884**
(87) WO 2016/065354
(51) ***F04B 43/073***
21.07.2017

(11) **3 209 950**
(87) WO 2016/065045
(51) ***F24J 2/04***
14.07.2017

(11) **3 210 079**
(87) WO 2016/064849
(51) ***G03C 1/705***
28.06.2017

(11) **3 210 220**
(87) WO 2016/082731
(51) ***H01G 4/33***
18.07.2017

(11) **3 210 419**
(87) WO 2016/064230
(51) ***H04W 48/18***
21.07.2017

(11) **3 211 290**
(87) WO 2016/064205
(51) ***F21S 2/00***
29.06.2017

(11) **3 211 504**
(87) WO 2017/113652
(51) ***G05D 19/02***
01.08.2017

(11) **3 211 509**
(87) WO 2016/064106
(51) ***G06F 3/01***
11.07.2017

(11) **3 211 527**
(87) WO 2016/061924
(51) ***G06F 9/445***
07.07.2017

(11) **3 211 581**
(87) WO 2016/064068
(51) ***G06Q 30/02***
28.06.2017

(11) **3 211 585**
(87) WO 2016/063425
(51) ***G06Q 50/10***
21.07.2017

(11) **3 211 586**
(87) WO 2016/063424
(51) ***G06Q 50/10***
06.07.2017

(11) **3 211 592**
(87) WO 2016/062228
(51) ***G06T 3/40***
31.07.2017

(11) **3 211 639**
(87) WO 2016/063645
(51) ***G10L 21/0332***
26.06.2017

(11) **3 211 690**
(87) WO 2016/063854
(51) ***H01M 2/10***
24.07.2017

(11) **3 211 692**
(87) WO 2016/064259
(51) ***H01M 2/14***
28.06.2017

(11) **3 211 696**
(87) WO 2016/063968
(51) ***H01M 4/86***
19.06.2017

(11) **3 211 698**
(87) WO 2016/063455
(51) ***H01M 4/86***
13.07.2017

(11) **3 211 812**
(87) WO 2016/082446
(51) ***H04L 1/06***
30.06.2017

(11) **3 211 825**
(87) WO 2016/062204
(51) ***H04L 9/32***
31.07.2017

(11) **3 211 832**
(87) WO 2015/184739
(51) ***H04L 12/26***
25.07.2017

(11) **3 211 902**
(87) WO 2016/062089
(51) ***H04N 21/258***
10.07.2017

(11) **3 211 903**
(87) WO 2017/113721
(51) ***H04N 21/431***
24.04.2017

(11) **3 211 907**
(87) WO 2016/064074
(51) ***H04N 21/4402***
14.06.2017

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 800 521** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2013/103682 28.07.2017

(11) **2 952 024** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2014/118391 28.07.2017

(11) **2 962 100** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/133855 01.08.2017

(11) **3 049 111** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/048329 28.07.2017

(11) **3 049 778** (51) ***G01J 3/50***
(87) WO 2015/044944 26.07.2017

(11) **3 058 936** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2015/056216 25.07.2017

(11) **3 080 550** (51) ***G01C 15/00***
(87) WO 2015/088792 28.07.2017

(11) **3 097 188** (51) ***C12N 9/16***
(87) WO 2015/112015 27.07.2017

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2014/184489** (51) ***A61B 17/22***
(86) FR 2014/051114 (87) 2014/47 20.11.2014
(21) 14729424.3 14.12.2016

(87) **WO 2015/023004** (51) ***F23B 20/00***
(86) KE 2014/000038 (87) 2015/07 19.02.2015
(21) 14789430.7 17.03.2016

(87) **WO 2015/032282** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2014/085147 (87) 2015/10 12.03.2015
(21) 14843089.5 05.04.2016

(87) **WO 2015/042759** (51) ***C08B 37/16***
(86) CN 2013/001333 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 13894176.0 26.04.2017

(87) **WO 2015/046633** (51) ***A61F 13/15***
(86) JP 2014/080083 (87) 2015/13 02.04.2015
(21) 14848660.8 28.02.2017

(87) **WO 2015/050648** (51) ***G03B 21/13***
(86) US 2014/052761 (87) 2015/14 09.04.2015
(21) 14850533.2 30.03.2016

(87) **WO 2015/056201** (51) ***E21C 41/18***
(86) IB 2014/065357 (87) 2015/16 23.04.2015
(21) 14854449.7 18.05.2016

(87) **WO 2015/063731** (51) ***F24J 2/40***
(86) IB 2014/065741 (87) 2015/18 07.05.2015
(21) 14857197.9 01.06.2016

(87) **WO 2015/066468** (51) ***F16N 27/00***
(86) US 2014/063420 (87) 2015/18 07.05.2015
(21) 14857421.3 01.06.2016

(87) **WO 2015/070591** (51) ***H01L 21/84***
(86) CN 2014/078940 (87) 2015/20 21.05.2015
(21) 14862888.6 16.06.2016

(87) **WO 2015/074467** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2014/088424 (87) 2015/21 28.05.2015
(21) 14864221.8 28.06.2016

(87) **WO 2015/078204** (51) ***A61M 16/00***
(86) CN 2014/084728 (87) 2015/22 04.06.2015
(21) 14865837.0 30.06.2016

(87) **WO 2015/078366** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2014/092229 (87) 2015/22 04.06.2015
(21) 14865548.3 30.06.2016

(87) **WO 2015/081694** (51) ***G09B 21/04***
(86) CN 2014/081282 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14868369.1 06.07.2016

(87) **WO 2015/081729** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2014/084706 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14868481.4 07.07.2016

(87) **WO 2015/081759** (51) ***G02B 6/38***
(86) CN 2014/088939 (87) 2015/23 11.06.2015
(21) 14868658.7 05.07.2016

(87) **WO 2015/089573** (51) ***E02F 3/64***
(86) AU 2014/050177 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14873067.4 19.07.2016

(87) **WO 2015/089684** (51) ***A23F 3/18***
(86) CN 2013/001564 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 13899770.5 19.07.2016

(87) **WO 2015/089685** (51) ***C01F 5/20***
(86) CN 2013/001565 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 13899367.0 19.07.2016

(87) **WO 2015/089968** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2014/076024 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14871341.5 19.07.2016

(87) **WO 2015/089970** (51) ***H03K 4/48***
(86) CN 2014/076268 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14873049.2 20.07.2016

(87) **WO 2015/089991** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2014/078071 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14871424.9 20.07.2016

(87) **WO 2015/092111** (51) ***F25C 5/18***
(86) ES 2014/070943 (87) 2015/25 25.06.2015
(21) 14872241.6 20.07.2016

(87) **WO 2015/096085** (51) ***E21B 43/00***
(86) CN 2013/090532 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 13900512.8 27.07.2016

(87) **WO 2015/096292** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2014/074382 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14873451.0 27.07.2016

(87) **WO 2015/096585** (51) ***B24B 47/00***
(86) CN 2014/092335 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14874867.6 27.07.2016

(87) **WO 2015/099575** (51) ***G06F 17/30***
(86) RU 2014/000715 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14874269.5 26.07.2016

(87) **WO 2015/099580** (51) ***E21B 47/06***
(86) RU 2014/000993 (87) 2015/26 02.07.2015
(21) 14875176.1 28.07.2016

(87) **WO 2015/100882** (51) ***H02H 9/04***
(86) CN 2014/075686 (87) 2015/27 09.07.2015
(21) 14876063.0 02.08.2016

(87) **WO 2015/101144** (51) ***H03G 3/00***
(86) CN 2014/093421 (87) 2015/27 09.07.2015
(21) 14877314.6 02.08.2016

(87) **WO 2015/103205** (51) ***F03D 9/00***
(86) US 2014/072670 (87) 2015/27 09.07.2015
(21) 14877209.8 02.08.2016

(87) **WO 2015/103833** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2014/077760 (87) 2015/28 16.07.2015
(21) 14877958.0 10.08.2016

(87) **WO 2015/106493** (51) ***G06F 13/38***
(86) CN 2014/074351 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 14878459.8 17.08.2016

(87) **WO 2015/106497** (51) ***G06F 9/45***
(86) CN 2014/075253 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 14878669.2 17.08.2016

(87) **WO 2015/106707** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2015/070827 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 15736915.8 23.08.2016

(87) **WO 2015/106710** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2015/070843 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 15736895.2 18.08.2016

(87) **WO 2015/106716** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2015/070930 (87) 2015/29 23.07.2015
(21) 15737715.1 17.08.2016

(87) **WO 2015/109388** (51) ***G09B 5/02***
(86) CA 2015/000035 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15740311.4 23.08.2016

(87) **WO 2015/109655** (51) ***B65D 6/24***
(86) CN 2014/074420 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14879683.2 24.08.2016

(87) **WO 2015/109905** (51) ***H04M 1/03***
(86) CN 2014/094135 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14880348.9 24.08.2016

(87) **WO 2015/109924** (51) ***A61B 5/0235***
(86) CN 2014/095501 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 14879732.7 23.08.2016

(87) **WO 2015/109945** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2015/070324 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15741072.1 25.08.2016

(87) **WO 2015/109946** (51) ***H04L 12/58***
(86) CN 2015/070326 (87) 2015/30 30.07.2015
(21) 15740013.6 25.08.2016

(87) **WO 2015/113430** (51) ***H05K 5/02***
(86) CN 2014/090855 (87) 2015/31 06.08.2015
(21) 14880921.3 30.08.2016

(87) **WO 2015/113475**
(86) CN 2015/071287
(21) 15742877.2
(51) ***B65C 9/08***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/113503**
(86) CN 2015/071781
(21) 15742626.3
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2015/31 06.08.2015
30.08.2016

(87) **WO 2015/116236**
(86) US 2014/017054
(21) 14880639.1
(51) ***B42D 3/16***
(87) 2015/31 06.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/117544**
(86) CN 2015/072073
(21) 15746260.7
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2015/32 13.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/119339**
(86) KR 2014/005914
(21) 14881660.6
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/119340**
(86) KR 2014/005917
(21) 14881859.4
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2015/32 13.08.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/120408**
(86) US 2015/015064
(21) 15746202.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2015/32 13.08.2015
08.09.2016

(87) **WO 2015/120751**
(86) CN 2014/095329
(21) 14882212.5
(51) ***C09K 8/68***
(87) 2015/33 20.08.2015
14.09.2016

(87) **WO 2015/121845**
(86) IB 2015/051155
(21) 15710257.5
(51) ***B06B 1/02***
(87) 2015/33 20.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/122558**
(86) KR 2014/001546
(21) 14882505.2
(51) ***E04B 1/80***
(87) 2015/33 20.08.2015
13.09.2016

(87) **WO 2015/123308**
(86) US 2015/015434
(21) 15749126.7
(51) ***A21B 1/52***
(87) 2015/33 20.08.2015
15.09.2016

(87) **WO 2015/123547**
(86) US 2015/015864
(21) 15749309.9
(51) ***G05B 19/4065***
(87) 2015/33 20.08.2015
14.09.2016

(87) **WO 2015/123752**
(86) CA 2015/000091
(21) 15751444.9
(51) ***C09K 3/32***
(87) 2015/34 27.08.2015
23.03.2017

(87) **WO 2015/123810**
(86) CN 2014/072201
(21) 14883206.6
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2015/34 27.08.2015
20.09.2016

(87) **WO 2015/126216**
(86) KR 2015/001731
(21) 15751323.5
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2015/34 27.08.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/126632**
(86) US 2015/014597
(21) 15752613.8
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2015/34 27.08.2015
22.09.2016

(87) **WO 2015/127200**
(86) US 2015/016812
(21) 15751326.8
(51) ***G08B 13/12***
(87) 2015/34 27.08.2015
21.09.2016

(87) **WO 2015/127589**
(86) CN 2014/072512
(21) 14884111.7
(51) ***F03D 11/02***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127676**
(86) CN 2014/072760
(21) 14884245.3
(51) ***G11C 7/16***
(87) 2015/35 03.09.2015
29.09.2016

(87) **WO 2015/127726**
(86) CN 2014/079410
(21) 14883860.0
(51) ***H01H 3/32***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127763**
(86) CN 2014/084387
(21) 14883806.3
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/127941**
(86) EG 2014/000006
(21) 14706470.3
(51) ***C07D 409/04***
(87) 2015/35 03.09.2015
06.09.2016

(87) **WO 2015/130071**
(86) KR 2015/001805
(21) 15755751.3
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/130717**
(86) US 2015/017404
(21) 15755993.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2015/35 03.09.2015
27.09.2016

(87) **WO 2015/131182**
(86) US 2015/018292
(21) 15755814.9
(51) ***H02P 21/14***
(87) 2015/35 03.09.2015
29.09.2016

(87) **WO 2015/132637**
(86) IB 2014/062278
(21) 14884925.0
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2015/36 11.09.2015
06.10.2016

(87) **WO 2015/133702**
(86) KR 2014/010719
(21) 14884988.8
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2015/36 11.09.2015
05.10.2016

(87) **WO 2015/133916**
(86) PL 2015/000026
(21) 15714042.7
(51) ***F02B 75/00***
(87) 2015/36 11.09.2015
05.10.2016

(87) **WO 2015/135090**
(86) CN 2014/000221
(21) 14885649.5
(51) ***A23F 3/14***
(87) 2015/37 17.09.2015
11.10.2016

(87) **WO 2015/135131**
(86) CN 2014/073207
(21) 14885610.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2015/37 17.09.2015
12.10.2016

(87) **WO 2015/135285**
(86) CN 2014/084329
(21) 14885595.0
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2015/37 17.09.2015
13.10.2016

(87) **WO 2015/135429**
(86) CN 2015/073572
(21) 15762303.4
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2015/37 17.09.2015
11.10.2016

(87) **WO 2015/137570**
(86) KR 2014/005981
(21) 14885150.4
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2015/37 17.09.2015
13.10.2016

(87) **WO 2015/137597**
(86) KR 2014/011098
(21) 14885627.1
(51) ***G03B 15/00***
(87) 2015/37 17.09.2015
14.10.2016

(87) **WO 2015/137659**
(86) KR 2015/002119
(21) 15762118.6
(51) ***A41D 31/00***
(87) 2015/37 17.09.2015
11.10.2016

(87) **WO 2015/137683**
(86) KR 2015/002273
(21) 15761835.6
(51) ***F23K 5/10***
(87) 2015/37 17.09.2015
12.10.2016

(87) **WO 2015/137761**
(86) KR 2015/002442
(21) 15761991.7
(51) ***C09D 5/24***
(87) 2015/37 17.09.2015
15.10.2016

(87) **WO 2015/138045**
(86) US 2015/000038
(21) 15762293.7
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2015/37 17.09.2015
14.10.2016

(87) **WO 2015/138569**
(86) US 2015/019897
(21) 15761446.2
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2015/37 17.09.2015
15.10.2016

(87) **WO 2015/138587**
(86) US 2015/019922
(21) 15761825.7
(51) ***E04F 21/18***
(87) 2015/37 17.09.2015
12.10.2016

(87) **WO 2015/138644**
(86) US 2015/020022
(21) 15761906.5
(51) ***G10D 13/02***
(87) 2015/37 17.09.2015
12.10.2016

(87) **WO 2015/138867**
(86) US 2015/020401
(21) 15761322.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2015/37 17.09.2015
15.10.2016

(87) **WO 2015/139540**
(86) CN 2015/072345
(21) 15764776.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/38 24.09.2015
22.10.2016

(87) **WO 2015/140550**
(86) GB 2015/050795
(21) 15714895.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2015/38 24.09.2015
19.10.2016

(87) **WO 2015/143613**
(86) CN 2014/073978
(21) 14887176.7
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/143756**
(86) CN 2014/077010
(21) 14887563.6
(51) ***B65G 51/01***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/143773**
(86) CN 2014/078776
(21) 14886809.4
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/143775**
(86) CN 2014/078813
(21) 14887534.7
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/143949**
(86) CN 2015/072081
(21) 15770359.6
(51) ***H04M 1/17***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/143950**
(86) CN 2015/072082
(21) 15768521.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/143953**
(86) CN 2015/072085
(21) 15769600.6
(51) ***H04M 1/17***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/144015**
(86) CN 2015/074695
(21) 15769940.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/144087**
(86) CN 2015/075229
(21) 15767768.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/144673**
(86) EP 2015/056205
(21) 15713418.0
(51) ***E04B 5/02***
(87) 2015/39 01.10.2015
25.10.2016

(87) **WO 2015/147348**
(86) KR 2014/002566
(21) 14886784.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/147416**
(86) KR 2014/012578
(21) 14886786.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2015/39 01.10.2015
27.10.2016

(87) **WO 2015/147632**
(86) MY 2015/050018
(21) 15768031.5
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2015/39 01.10.2015
28.10.2016

(87) **WO 2015/149306**
(86) CN 2014/074647
(21) 14888098.2
(51) ***D04B 21/08***
(87) 2015/40 08.10.2015
03.11.2016

(87) **WO 2015/149596**
(86) CN 2015/072877
(21) 15773905.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2015/40 08.10.2015
05.11.2016

(87) **WO 2015/149956**
(86) EP 2015/050989
(21) 15702402.7
(51) ***C04B 35/48***
(87) 2015/40 08.10.2015
04.11.2016

(87) **WO 2015/153083**
(86) US 2015/019687
(21) 15773887.3
(51) ***G02F 1/17***
(87) 2015/40 08.10.2015
01.11.2016

(87) **WO 2015/154053**
(86) US 2015/024385
(21) 15773198.5
(51) ***H04H 60/91***
(87) 2015/40 08.10.2015
04.11.2016

(87) **WO 2015/154196**
(86) CA 2015/050301
(21) 15776107.3
(51) ***C01F 5/24***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.11.2016

(87) **WO 2015/154374**
(86) CN 2014/086160
(21) 14888659.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154390**
(86) CN 2014/087130
(21) 14888740.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.03.2017

(87) **WO 2015/154401**
(86) CN 2014/088269
(21) 14888818.3
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.03.2017

(87) **WO 2015/154410**
(86) CN 2014/088672
(21) 14888754.0
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154414**
(86) CN 2014/088908
(21) 14889140.1
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154415**
(86) CN 2014/088982
(21) 14889026.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154439**
(86) CN 2014/089602
(21) 14888870.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154460**
(86) CN 2014/091045
(21) 14888849.8
(51) ***G11B 20/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/154468**
(86) CN 2014/091435
(21) 14888643.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.03.2017

(87) **WO 2015/154524**
(86) CN 2014/094560
(21) 14888884.5
(51) ***H04W 8/14***
(87) 2015/41 15.10.2015
08.03.2017

(87) **WO 2015/156499**
(86) KR 2015/001787
(21) 15776022.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.11.2016

(87) **WO 2015/156750**
(86) UA 2014/000044
(21) 14888664.1
(51) ***B21J 1/04***
(87) 2015/41 15.10.2015
11.11.2016

(87) **WO 2015/157443**
(86) US 2015/024964
(21) 15776440.8
(51) ***G10G 7/00***
(87) 2015/41 15.10.2015
10.11.2016

(87) **WO 2015/158236**
(86) CN 2015/076481
(21) 15780549.0
(51) ***C08L 77/12***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/158362**
(86) EP 2014/057530
(21) 14717151.6
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2015/42 22.10.2015
15.11.2016

(87) **WO 2015/160306**
(86) SG 2014/000174
(21) 14720275.8
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2015/42 22.10.2015
18.11.2016

(87) **WO 2015/160319**
(86) TR 2014/000304
(21) 14815920.5
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2015/42 22.10.2015
18.11.2016

(87) **WO 2015/161458**
(86) CN 2014/075999
(21) 14890297.6
(51) ***G10D 3/14***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/161567**
(86) CN 2014/081800
(21) 14890046.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2015/43 29.10.2015
22.11.2016

(87) **WO 2015/161697**
(86) CN 2015/071828
(21) 15782429.3
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2015/43 29.10.2015
26.11.2016

(87) **WO 2015/163711**
(86) KR 2015/004068
(21) 15783456.5
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/164496**
(86) US 2015/027078
(21) 15782578.7
(51) ***A01G 1/04***
(87) 2015/43 29.10.2015
24.11.2016

(87) **WO 2015/164547**
(86) US 2015/027171
(21) 15783218.9
(51) ***A62D 3/178***
(87) 2015/43 29.10.2015
23.03.2017

(87) **WO 2015/164549**
(86) US 2015/027174
(21) 15782754.4
(51) ***A62D 3/178***
(87) 2015/43 29.10.2015
23.03.2017

(87) **WO 2015/165170**
(86) CN 2014/084283
(21) 14890669.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/165597**
(86) EP 2015/051211
(21) 15702183.3
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2015/44 05.11.2015
30.11.2016

(87) **WO 2015/166431**
(86) IB 2015/053118
(21) 15728166.8
(51) ***B29C 47/52***
(87) 2015/44 05.11.2015
30.11.2016

(87) **WO 2015/167070**
(86) KR 2014/005234
(21) 14890866.8
(51) ***H01L 21/78***
(87) 2015/44 05.11.2015
30.11.2016

(87) **WO 2015/168129**
(86) US 2015/028001
(21) 15786108.9
(51) ***A61M 39/16***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/168281**
(86) US 2015/028287
(21) 15785435.7
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2015/44 05.11.2015
01.12.2016

(87) **WO 2015/169191**
(86) CN 2015/078204
(21) 15789053.4
(51) ***H04M 11/08***
(87) 2015/45 12.11.2015
06.12.2016

(87) **WO 2015/169466**
(86) EP 2015/054285
(21) 15707364.4
(51) ***C21C 5/46***
(87) 2015/45 12.11.2015
06.12.2016

(87) **WO 2015/170107**
(86) GB 2015/051348
(21) 15723286.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2015/45 12.11.2015
09.12.2016

(87) **WO 2015/170499**
(86) JP 2015/054985
(21) 15789599.6
(51) ***C23C 16/54***
(87) 2015/45 12.11.2015
10.12.2016

(87) **WO 2015/172229**
(86) CA 2015/000312
(21) 15793256.7
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2015/46 19.11.2015
14.12.2016

(87) **WO 2015/173422**
(86) EP 2015/060812
(21) 15728762.4
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2015/46 19.11.2015
16.12.2016

(87) **WO 2015/173597**
(86) HU 2014/000110
(21) 14891806.3
(51) ***H04B 1/034***
(87) 2015/46 19.11.2015
14.12.2016

(87) **WO 2015/173604**
(86) IB 2014/001749
(21) 14799196.2
(51) ***B22C 9/08***
(87) 2015/46 19.11.2015
17.12.2016

(87) **WO 2015/174476**
(86) JP 2015/063847
(21) 15792787.2
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2015/46 19.11.2015
17.12.2016

(87) **WO 2015/174972**
(86) US 2014/037966
(21) 14731464.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/46 19.11.2015
15.12.2016

(87) **WO 2015/177078**
(86) EP 2015/060860
(21) 15725274.3
(51) ***B66F 9/07***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/177620**
(86) IB 2015/000704
(21) 15732330.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/47 26.11.2015
22.12.2016

(87) **WO 2015/178183**
(86) JP 2015/062903
(21) 15795602.0
(51) ***C09K 5/12***
(87) 2015/47 26.11.2015
21.12.2016

(87) **WO 2015/179242**
(86) US 2015/031144
(21) 15796612.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2015/47 26.11.2015
20.12.2016

(87) **WO 2015/179325**
(86) US 2015/031449
(21) 15796369.5
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2015/47 26.11.2015
20.12.2016

(87) **WO 2015/179558**
(86) US 2015/031833
(21) 15795775.4
(51) ***H04B 3/32***
(87) 2015/47 26.11.2015
21.12.2016

(87) **WO 2015/179951**
(86) CA 2015/000343
(21) 15800101.6
(51) ***A47K 10/20***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/181206**
(86) EP 2015/061650
(21) 15747754.8
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/183116**
(86) RO 2015/050001
(21) 15759961.4
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2015/48 03.12.2015
11.08.2016

(87) **WO 2015/183229**
(86) UA 2014/000130
(21) 14893194.2
(51) ***B07B 1/24***
(87) 2015/48 03.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/184743**
(86) CN 2014/092263
(21) 14893788.1
(51) ***H04N 21/4405***
(87) 2015/49 10.12.2015
03.01.2017

(87) **WO 2015/184745**
(86) CN 2014/092280
(21) 14893792.3
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2015/184878**
(86) CN 2015/074249
(21) 15803226.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2015/49 10.12.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/184916**
(86) CN 2015/075565
(21) 15804034.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2015/49 10.12.2015
07.03.2017

(87) **WO 2015/185219**
(86) EP 2015/001146
(21) 15727880.5
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2015/49 10.12.2015
06.01.2017

(87) **WO 2015/185328**
(86) EP 2015/060259
(21) 15723191.1
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2015/49 10.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/185953**
(86) IB 2014/000937
(21) 14893739.4
(51) ***D06F 73/00***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2015/187190**
(86) US 2014/061327
(21) 14894049.7
(51) ***F21V 21/096***
(87) 2015/49 10.12.2015
05.01.2017

(87) **WO 2015/187316**
(86) US 2015/030388
(21) 15724897.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2015/49 10.12.2015
04.01.2017

(87) **WO 2015/189440**
(86) ES 2014/070493
(21) 14894550.4
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2015/50 17.12.2015
14.01.2017

(87) **WO 2015/190638**
(86) KR 2014/005974
(21) 14894774.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2015/50 17.12.2015
11.01.2017

(87) **WO 2015/190717**
(86) KR 2015/005039
(21) 15805759.6
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2015/50 17.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/191168**
(86) US 2015/027129
(21) 15806486.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2015/50 17.12.2015
10.01.2017

(87) **WO 2015/192445**
(86) CN 2014/083976
(21) 14895382.1
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/195222**
(86) US 2015/030196
(21) 15725936.7
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/195463**
(86) US 2015/035444
(21) 15734752.7
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2015/51 23.12.2015
19.01.2017

(87) **WO 2015/195671**
(86) US 2015/036039
(21) 15809904.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2015/51 23.12.2015
17.01.2017

(87) **WO 2015/196117**
(86) US 2015/036758
(21) 15741653.8
(51) ***H04N 19/159***
(87) 2015/51 23.12.2015
20.01.2017

(87) **WO 2015/196527**
(86) CN 2014/083117
(21) 14895524.8
(51) ***A47K 13/12***
(87) 2015/52 30.12.2015
25.01.2017

(87) **WO 2015/196786**
(86) CN 2015/000457
(21) 15811803.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/197898**
(86) ES 2015/070477
(21) 15811412.4
(51) ***A23N 15/04***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/198280**
(86) IB 2015/054824
(21) 15753175.7
(51) ***A47K 3/00***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200419**
(86) US 2015/037315
(21) 15736103.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2015/200640**
(86) US 2015/037699
(21) 15734021.7
(51) ***E21B 23/02***
(87) 2015/52 30.12.2015
26.01.2017

(87) **WO 2015/200798**
(86) US 2015/037984
(21) 15739104.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2015/52 30.12.2015
28.01.2017

(87) **WO 2016/000732**
(86) EP 2014/001845
(21) 14738736.9
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/000751**
(86) EP 2014/063892
(21) 14738772.4
(51) ***A47J 31/54***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000818**
(86) EP 2015/001313
(21) 15735850.8
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000824**
(86) EP 2015/001338
(21) 15748167.2
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/000974**
(86) EP 2015/063671
(21) 15729497.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/000993**
(86) EP 2015/063946
(21) 15732203.3
(51) ***A63C 17/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/001195**
(86) EP 2015/064787
(21) 15735656.9
(51) ***A47J 36/28***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/001340**
(86) EP 2015/065051
(21) 15759383.1
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/001815**
(86) IB 2015/054855
(21) 15733927.6
(51) ***E21B 10/633***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/002079**
(86) JP 2014/067959
(21) 14896629.4
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002080**
(86) JP 2014/067962
(21) 14896351.5
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/002561**
(86) JP 2015/067872
(21) 15815155.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003203**
(86) KR 2015/006785
(21) 15814774.4
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2016/01 07.01.2016
02.02.2017

(87) **WO 2016/003481**
(86) US 2014/053507
(21) 14896332.5
(51) ***G06F 11/08***
(87) 2016/01 07.01.2016
07.02.2017

(87) **WO 2016/003696**
(86) US 2015/037058
(21) 15734510.9
(51) ***G06F 3/0362***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003783**
(86) US 2015/037861
(21) 15734032.4
(51) ***A61F 5/48***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003804**
(86) US 2015/038004
(21) 15739105.3
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003836**
(86) US 2015/038207
(21) 15738204.5
(51) ***B26B 21/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003837**
(86) US 2015/038208
(21) 15734041.5
(51) ***B26B 21/44***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003846**
(86) US 2015/038217
(21) 15739399.2
(51) ***A63F 7/36***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003850**
(86) US 2015/038223
(21) 15739116.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/01 07.01.2016
31.01.2017

(87) **WO 2016/003954**
(86) US 2015/038410
(21) 15739403.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004003**
(86) US 2015/038484
(21) 15738211.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004040**
(86) US 2015/038556
(21) 15744757.4
(51) ***C30B 11/12***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004143**
(86) US 2015/038720
(21) 15751163.5
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2016/01 07.01.2016
03.02.2017

(87) **WO 2016/004188**
(86) US 2015/038806
(21) 15741422.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/01 07.01.2016
04.02.2017

(87) **WO 2016/004537**
(86) CA 2015/050646
(21) 15819558.6
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005103**
(86) EP 2015/062012
(21) 15727616.3
(51) ***B60S 1/40***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/005679**
(86) FR 2015/051805
(21) 15753717.6
(51) ***E04C 5/065***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/005808**
(86) IB 2015/001147
(21) 15753439.7
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/005883**
(86) IB 2015/055105
(21) 15739338.0
(51) ***E04H 1/00***
(87) 2016/02 14.01.2016
10.02.2017

(87) **WO 2016/005959**
(86) IB 2015/055251
(21) 15756246.3
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/006008**
(86) IT 2015/000160
(21) 15751109.8
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2016/02 14.01.2016
08.02.2017

(87) **WO 2016/006951**
(86) KR 2015/007146
(21) 15819175.9
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007164**
(86) US 2014/046214
(21) 14744264.4
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007191**
(86) US 2014/065520
(21) 14819127.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007217**
(86) US 2015/029951
(21) 15724458.3
(51) ***H02H 3/04***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007263**
(86) US 2015/035903
(21) 15732500.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007278**
(86) US 2015/037059
(21) 15732152.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/02 14.01.2016
11.02.2017

(87) **WO 2016/007804**
(86) US 2015/039850
(21) 15742455.7
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/007888**
(86) US 2015/039999
(21) 15747631.8
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2016/02 14.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/008251**
(86) CN 2014/092169
(21) 14897829.9
(51) ***H01H 71/10***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/008504**
(86) EP 2014/001960
(21) 14747298.9
(51) ***H01R 4/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/008544**
(86) EP 2014/065525
(21) 14741864.4
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/008672**
(86) EP 2015/063786
(21) 15731547.4
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/008691**
(86) EP 2015/064432
(21) 15731078.0
(51) ***H02B 1/18***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/008798**
(86) EP 2015/065701
(21) 15736475.3
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/008927**
(86) EP 2015/066176
(21) 15738341.5
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/008929**
(86) EP 2015/066179
(21) 15744144.5
(51) ***F16H 61/24***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/009122**
(86) FR 2015/051706
(21) 15742342.7
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/009193**
(86) GB 2015/052034
(21) 15753412.4
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009194**
(86) GB 2015/052035
(21) 15750091.9
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/009214**
(86) GB 2015/052061
(21) 15750092.7
(51) ***C07C 17/25***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/009240**
(86) IB 2014/001348
(21) 14767082.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/009262**
(86) IB 2015/001169
(21) 15747531.0
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/009306**
(86) IB 2015/055139
(21) 15744695.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010324**
(86) KR 2015/007272
(21) 15821277.9
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010325**
(86) KR 2015/007273
(21) 15822505.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010362**
(86) KR 2015/007348
(21) 15822443.6
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010547**
(86) US 2014/047130
(21) 14897886.9
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/010658**
(86) US 2015/035560
(21) 15731460.0
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010682**
(86) US 2015/036986
(21) 15736877.0
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/010717**
(86) US 2015/038094
(21) 15734037.3
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2016/03 21.01.2016
15.02.2017

(87) **WO 2016/010767**
(86) US 2015/039295
(21) 15745023.0
(51) ***H04N 21/4627***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010797**
(86) US 2015/039630
(21) 15748082.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/010830**
(86) US 2015/039837
(21) 15742450.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010831**
(86) US 2015/039838
(21) 15742451.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2016/03 21.01.2016
14.02.2017

(87) **WO 2016/010843**
(86) US 2015/039893
(21) 15739483.4
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/011017**
(86) US 2015/040364
(21) 15821731.5
(51) ***H01R 13/719***
(87) 2016/03 21.01.2016
16.02.2017

(87) **WO 2016/011117**
(86) US 2015/040509
(21) 15753222.7
(51) ***A01N 3/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011237**
(86) US 2015/040721
(21) 15747656.5
(51) ***H04N 19/31***
(87) 2016/03 21.01.2016
17.02.2017

(87) **WO 2016/011339**
(86) US 2015/040885
(21) 15747662.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/03 21.01.2016
21.02.2017

(87) **WO 2016/011411**
(86) US 2015/041001
(21) 15744435.7
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2016/03 21.01.2016
18.02.2017

(87) **WO 2016/011533**
(86) CA 2015/000443
(21) 15825566.1
(51) ***B29C 47/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/011702**
(86) CN 2014/086710
(21) 14898190.5
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/011715**
(86) CN 2014/089017
(21) 14898281.2
(51) ***A01N 59/02***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/011991**
(86) DE 2015/000350
(21) 15780758.7
(51) ***F41C 23/10***
(87) 2016/04 28.01.2016
28.02.2017

(87) **WO 2016/012103**
(86) EP 2015/025046
(21) 15744485.2
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/012250**
(86) EP 2015/065692
(21) 15738033.8
(51) ***C10G 5/06***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/012367**
(86) EP 2015/066411
(21) 15738378.7
(51) ***C01B 31/02***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/012375**
(86) EP 2015/066467
(21) 15739274.7
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/012916**
(86) IB 2015/055403
(21) 15741364.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/012969**
(86) IB 2015/055578
(21) 15771710.9
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/013142**
(86) JP 2015/002730
(21) 15733544.9
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/013405**
(86) JP 2015/069737
(21) 15824026.7
(51) ***B21D 39/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/013648**
(86) JP 2015/071082
(21) 15824737.9
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/013651**
(86) JP 2015/071088
(21) 15824731.2
(51) ***B23K 35/30***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/013724**
(86) KR 2014/011255
(21) 14898169.9
(51) ***H01M 4/1397***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/013790**
(86) KR 2015/007153
(21) 15824471.5
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/013858**
(86) KR 2015/007581
(21) 15824540.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/013950**
(86) RS 2014/000010
(21) 14824567.3
(51) ***G09B 19/04***
(87) 2016/04 28.01.2016
25.02.2017

(87) **WO 2016/014044**
(86) US 2014/047707
(21) 14898023.8
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/014050**
(86) US 2014/047803
(21) 14897988.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014124**
(86) US 2015/023171
(21) 15716316.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014149**
(86) US 2015/032164
(21) 15825345.0
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2016/04 28.01.2016
28.02.2017

(87) **WO 2016/014169**
(86) US 2015/035809
(21) 15731799.1
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014223**
(86) US 2015/038697
(21) 15741417.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014232**
(86) US 2015/039002
(21) 15745614.6
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2016/04 28.01.2016
28.02.2017

(87) **WO 2016/014276**
(86) US 2015/040197
(21) 15745316.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/014344**
(86) US 2015/040804
(21) 15750500.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/014347**
(86) US 2015/040822
(21) 15744430.8
(51) ***C03B 5/20***
(87) 2016/04 28.01.2016
22.02.2017

(87) **WO 2016/014401**
(86) US 2015/041117
(21) 15748103.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/014432**
(86) US 2015/041187
(21) 15750173.5
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
28.02.2017

(87) **WO 2016/014460**
(86) US 2015/041240
(21) 15753230.0
(51) ***C01B 31/12***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014480**
(86) US 2015/041268
(21) 15747883.5
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/014487**
(86) US 2015/041276
(21) 15748106.0
(51) ***G09F 13/00***
(87) 2016/04 28.01.2016
23.02.2017

(87) **WO 2016/014537**
(86) US 2015/041339
(21) 15745686.4
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2016/04 28.01.2016
24.02.2017

(87) **WO 2016/014860**
(86) US 2015/041844
(21) 15747690.4
(51) ***H04N 5/365***
(87) 2016/04 28.01.2016
28.02.2017

(87) **WO 2016/015141**
(86) CA 2015/050397
(21) 15827092.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/015233**
(86) CN 2014/083267
(21) 14898818.1
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/015241**
(86) CN 2014/083298
(21) 14898440.4
(51) ***B25J 9/04***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/015696**
(86) DE 2015/000293
(21) 15744101.5
(51) ***B02C 17/16***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/015703**
(86) DE 2015/000376
(21) 15766379.0
(51) ***B21C 37/15***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/015846**
(86) EP 2015/001514
(21) 15741732.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016033**
(86) EP 2015/066540
(21) 15736850.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016253**
(86) EP 2015/067292
(21) 15750947.2
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016257**
(86) EP 2015/067300
(21) 15750950.6
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016263**
(86) EP 2015/067307
(21) 15750268.3
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016302**
(86) EP 2015/067376
(21) 15742312.0
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016448**
(86) EP 2015/067721
(21) 15747447.9
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016502**
(86) ES 2015/070592
(21) 15756176.2
(51) ***A61B 42/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016519**
(86) FR 2015/000166
(21) 15785155.1
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016674**
(86) IB 2014/001405
(21) 14781658.1
(51) ***G09F 13/22***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016682**
(86) IB 2014/001847
(21) 14802939.0
(51) ***A23C 9/133***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016704**
(86) IB 2015/001264
(21) 15827792.1
(51) ***C08L 1/12***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016771**
(86) IB 2015/055555
(21) 15766600.9
(51) ***A23L 5/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016800**
(86) IB 2015/055684
(21) 15766605.8
(51) ***A23G 9/28***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/016833**
(86) IB 2015/055758
(21) 15759542.2
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2016/05 04.02.2016
02.03.2017

(87) **WO 2016/017017**
(86) JP 2014/070275
(21) 14898714.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/017884**
(86) KR 2015/001518
(21) 15827841.6
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/017969**
(86) KR 2015/007423
(21) 15827455.5
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018012**
(86) KR 2015/007773
(21) 15826651.0
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018021**
(86) KR 2015/007814
(21) 15826365.7
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018212**
(86) US 2014/048403
(21) 14898593.0
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018221**
(86) US 2014/048449
(21) 14898909.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018234**
(86) US 2014/048501
(21) 14898987.4
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018288**
(86) US 2014/048833
(21) 14898699.5
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018320**
(86) US 2014/048951
(21) 14755222.8
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018351**
(86) US 2014/049099
(21) 14898544.3
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018352**
(86) US 2014/049101
(21) 14898851.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018369**
(86) US 2014/049152
(21) 14898872.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018399**
(86) US 2014/049262
(21) 14898962.7
(51) ***G06F 7/06***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018450**
(86) US 2014/067945
(21) 14899062.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018543**
(86) US 2015/037758
(21) 15741675.1
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018567**
(86) US 2015/039238
(21) 15739144.2
(51) ***H04W 36/34***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018647**
(86) US 2015/040993
(21) 15745326.7
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
02.03.2017

(87) **WO 2016/018653**
(86) US 2015/041068
(21) 15747670.6
(51) ***H04N 5/262***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018719**
(86) US 2015/041772
(21) 15747324.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018736**
(86) US 2015/041900
(21) 15747329.9
(51) ***B81C 99/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018789**
(86) US 2015/042195
(21) 15751178.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018832**
(86) US 2015/042312
(21) 15747923.9
(51) ***G01N 21/15***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/018885**
(86) US 2015/042412
(21) 15751182.5
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2016/05 04.02.2016
02.03.2017

(87) **WO 2016/018939**
(86) US 2015/042526
(21) 15826589.2
(51) ***C01F 17/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/019008**
(86) US 2015/042644
(21) 15749911.2
(51) ***A47L 9/12***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/019171**
(86) US 2015/042965
(21) 15750537.1
(51) ***C03B 27/04***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/019238**
(86) US 2015/043103
(21) 15748425.4
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/019319**
(86) US 2015/043259
(21) 15763438.7
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2016/05 04.02.2016
01.03.2017

(87) **WO 2016/019405**
(86) AT 2015/050190
(21) 15771845.3
(51) ***F15B 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019411**
(86) AU 2015/000453
(21) 15829489.2
(51) ***B03B 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019412**
(86) AU 2015/000460
(21) 15829093.2
(51) ***F16G 15/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019414**
(86) AU 2015/000462
(21) 15830654.8
(51) ***C09K 3/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019415**
(86) AU 2015/000463
(21) 15829840.6
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019416**
(86) AU 2015/000464
(21) 15829349.8
(51) ***C09K 8/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019419**
(86) AU 2015/000469
(21) 15829375.3
(51) ***C22B 3/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019420**
(86) AU 2015/000470
(21) 15829441.3
(51) ***C09J 163/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019421**
(86) AU 2015/000472
(21) 15829548.5
(51) ***A47B 39/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019425**
(86) AU 2015/050257
(21) 15829467.8
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019429**
(86) AU 2015/050423
(21) 15829383.7
(51) ***F25C 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019430**
(86) AU 2015/050434
(21) 15830697.7
(51) ***A63B 23/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019431**
(86) AU 2015/050435
(21) 15829987.5
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019436**
(86) AU 2015/050441
(21) 15830517.7
(51) ***E04H 17/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019437**
(86) AU 2015/050443
(21) 15829491.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019440**
(86) AU 2015/050446
(21) 15830152.3
(51) ***B62H 3/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019441**
(86) AU 2015/050450
(21) 15830597.9
(51) ***E04B 1/74***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019445**
(86) BR 2014/000362
(21) 14899536.8
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/019447**
(86) BR 2015/050113
(21) 15829954.5
(51) ***G01N 33/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019459**
(86) CA 2015/050732
(21) 15829591.5
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019469**
(86) CA 2015/050742
(21) 15830611.8
(51) ***G01V 9/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019470**
(86) CA 2015/050743
(21) 15830262.0
(51) ***F16K 27/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019471**
(86) CA 2015/050746
(21) 15830285.1
(51) ***E21B 34/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019474**
(86) CA 2015/050750
(21) 15829357.1
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019478**
(86) CL 2015/050026
(21) 15829812.5
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019479**
(86) CL 2015/050030
(21) 15829790.3
(51) ***B05B 1/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019481**
(86) CN 2014/000745
(21) 14899290.2
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019482**
(86) CN 2014/000752
(21) 14899378.5
(51) ***G01N 27/447***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019486**
(86) CN 2014/083607
(21) 14899242.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019488**
(86) CN 2014/083610
(21) 14899520.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019489**
(86) CN 2014/083617
(21) 14899328.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019491**
(86) CN 2014/083622
(21) 14899136.7
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019493**
(86) CN 2014/083626
(21) 14899399.1
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019496**
(86) CN 2014/083647
(21) 14899172.2
(51) ***G09G 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019499**
(86) CN 2014/083662
(21) 14899509.5
(51) ***B60N 2/427***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019500**
(86) CN 2014/083674
(21) 14899407.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019501**
(86) CN 2014/083675
(21) 14899432.0
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019502**
(86) CN 2014/083676
(21) 14899540.0
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019503**
(86) CN 2014/083685
(21) 14899391.8
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019504**
(86) CN 2014/083686
(21) 14899519.4
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019505**
(86) CN 2014/083688
(21) 14899428.8
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019506**
(86) CN 2014/083689
(21) 14899262.1
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019509**
(86) CN 2014/083698
(21) 14899299.3
(51) ***G11C 7/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019511**
(86) CN 2014/083704
(21) 14899450.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019512**
(86) CN 2014/083705
(21) 14899091.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019513**
(86) CN 2014/083743
(21) 14899406.4
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019514**
(86) CN 2014/083746
(21) 14899088.0
(51) ***H04W 28/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019515**
(86) CN 2014/083747
(21) 14899413.0
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019517**
(86) CN 2014/083758
(21) 14899180.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019520**
(86) CN 2014/083773
(21) 14899304.1
(51) ***H01L 21/84***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019522**
(86) CN 2014/083782
(21) 14899501.2
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019523**
(86) CN 2014/083793
(21) 14899506.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019524**
(86) CN 2014/083797
(21) 14899329.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019526**
(86) CN 2014/083802
(21) 14899099.7
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019527**
(86) CN 2014/083807
(21) 14899433.8
(51) ***H04W 40/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019529**
(86) CN 2014/083816
(21) 14899253.0
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019530**
(86) CN 2014/083824
(21) 14899116.9
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019537**
(86) CN 2014/083851
(21) 14899435.3
(51) ***G02B 13/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019538**
(86) CN 2014/083864
(21) 14899387.6
(51) ***B66F 7/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019539**
(86) CN 2014/083866
(21) 14899271.2
(51) ***G02B 13/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019540**
(86) CN 2014/083868
(21) 14899237.3
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019544**
(86) CN 2014/083884
(21) 14899158.1
(51) ***C08L 33/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019548**
(86) CN 2014/083891
(21) 14899386.8
(51) ***A61K 36/8984***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019555**
(86) CN 2014/083924
(21) 14899135.9
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019557**
(86) CN 2014/083931
(21) 14899310.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019563**
(86) CN 2014/083959
(21) 14899261.3
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019594**
(86) CN 2014/084266
(21) 14899377.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019596**
(86) CN 2014/084458
(21) 14899352.0
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019600**
(86) CN 2014/084707
(21) 14899129.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019602**
(86) CN 2014/084870
(21) 14899249.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019608**
(86) CN 2014/085704
(21) 14899426.2
(51) ***B65G 33/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019609**
(86) CN 2014/085706
(21) 14899457.7
(51) ***B65B 37/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019610**
(86) CN 2014/085707
(21) 14899268.8
(51) ***B65B 37/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019611**
(86) CN 2014/085708
(21) 14899245.6
(51) ***B65G 47/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019612**
(86) CN 2014/086333
(21) 14899422.1
(51) ***A63B 25/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019613**
(86) CN 2014/086802
(21) 14899553.3
(51) ***A63B 5/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019614**
(86) CN 2014/086805
(21) 14899154.0
(51) ***A63B 5/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019615**
(86) CN 2014/086938
(21) 14899489.0
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019616**
(86) CN 2014/087025
(21) 14899096.3
(51) ***F28F 3/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019618**
(86) CN 2014/087213
(21) 14899142.5
(51) ***C10M 141/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019629**
(86) CN 2014/088226
(21) 14899230.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019639**
(86) CN 2014/089899
(21) 14899276.1
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019640**
(86) CN 2014/089987
(21) 14899313.2
(51) ***G10K 11/172***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019641**
(86) CN 2014/090169
(21) 14899234.0
(51) ***H02H 7/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019642**
(86) CN 2014/090191
(21) 14899144.1
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019645**
(86) CN 2014/090462
(21) 14899400.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019648**
(86) CN 2014/090730
(21) 14899478.3
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019651**
(86) CN 2014/091062
(21) 14899165.6
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019656**
(86) CN 2014/092197
(21) 14899404.9
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019658**
(86) CN 2014/092473
(21) 14899284.5
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019661**
(86) CN 2014/092711
(21) 14899438.7
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019662**
(86) CN 2014/092742
(21) 14899479.1
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019666**
(86) CN 2014/093192
(21) 14899398.3
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019670**
(86) CN 2014/093472
(21) 14899384.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019677**
(86) CN 2014/094197
(21) 14899202.7
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019681**
(86) CN 2014/094469
(21) 14899293.6
(51) ***B41F 23/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019685**
(86) CN 2014/094713
(21) 14899518.6
(51) ***G01N 30/90***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019686**
(86) CN 2014/094814
(21) 14899229.0
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019688**
(86) CN 2014/095100
(21) 14899390.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019689**
(86) CN 2014/095185
(21) 14899227.4
(51) ***F04D 17/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019690**
(86) CN 2014/095190
(21) 14899358.7
(51) ***F04B 49/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019693**
(86) CN 2014/095586
(21) 14899117.7
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019700**
(86) CN 2015/000565
(21) 15830565.6
(51) ***E03D 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019704**
(86) CN 2015/070539
(21) 15829772.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019710**
(86) CN 2015/071502
(21) 15829510.5
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019711**
(86) CN 2015/071678
(21) 15830476.6
(51) ***B43K 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019712**
(86) CN 2015/071685
(21) 15830327.1
(51) ***B43K 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019715**
(86) CN 2015/072055
(21) 15829604.6
(51) ***G06K 9/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019716**
(86) CN 2015/072126
(21) 15829933.9
(51) ***B28C 5/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019719**
(86) CN 2015/072630
(21) 15829627.7
(51) ***B08B 9/027***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019720**
(86) CN 2015/072909
(21) 15830438.6
(51) ***H01L 23/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019724**
(86) CN 2015/074332
(21) 15829273.0
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019725**
(86) CN 2015/074338
(21) 15830143.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019727**
(86) CN 2015/074561
(21) 15829749.9
(51) ***G01N 33/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019728**
(86) CN 2015/074609
(21) 15830745.4
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019729**
(86) CN 2015/074620
(21) 15828985.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019730**
(86) CN 2015/074746
(21) 15830345.3
(51) ***E01B 25/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019732**
(86) CN 2015/074790
(21) 15829594.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019736**
(86) CN 2015/076076
(21) 15830280.2
(51) ***A61K 36/79***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019739**
(86) CN 2015/077011
(21) 15829266.4
(51) ***H04W 60/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019746**
(86) CN 2015/078698
(21) 15830122.6
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019748**
(86) CN 2015/079502
(21) 15829530.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019751**
(86) CN 2015/080927
(21) 15829380.3
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019752**
(86) CN 2015/080998
(21) 15830612.6
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019760**
(86) CN 2015/081583
(21) 15829911.5
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019761**
(86) CN 2015/081584
(21) 15829793.7
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019763**
(86) CN 2015/081700
(21) 15829841.4
(51) ***H04L 12/743***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019765**
(86) CN 2015/081807
(21) 15829006.4
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019766**
(86) CN 2015/082248
(21) 15830371.9
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019767**
(86) CN 2015/082249
(21) 15829302.7
(51) ***C30B 33/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019769**
(86) CN 2015/082713
(21) 15830453.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019774**
(86) CN 2015/083350
(21) 15829869.5
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019780**
(86) CN 2015/083848
(21) 15830385.9
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019781**
(86) CN 2015/083849
(21) 15829021.3
(51) ***E04H 6/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019782**
(86) CN 2015/083850
(21) 15830018.6
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019783**
(86) CN 2015/083851
(21) 15830134.1
(51) ***B66B 5/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019785**
(86) CN 2015/083974
(21) 15830328.9
(51) ***G04B 19/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019790**
(86) CN 2015/084272
(21) 15829480.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019791**
(86) CN 2015/084300
(21) 15828924.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019793**
(86) CN 2015/084307
(21) 15829159.1
(51) ***G06F 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019799**
(86) CN 2015/084754
(21) 15830325.5
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019800**
(86) CN 2015/084878
(21) 15829736.6
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019801**
(86) CN 2015/084880
(21) 15829288.8
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019803**
(86) CN 2015/084883
(21) 15829241.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019804**
(86) CN 2015/084884
(21) 15830279.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019805**
(86) CN 2015/084885
(21) 15829254.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019808**
(86) CN 2015/084990
(21) 15829477.7
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019818**
(86) CN 2015/085239
(21) 15829155.9
(51) ***G01S 13/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019824**
(86) CN 2015/085648
(21) 15829733.3
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019825**
(86) CN 2015/085652
(21) 15830000.4
(51) ***E21F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019826**
(86) CN 2015/085654
(21) 15830413.9
(51) ***E21C 45/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019827**
(86) CN 2015/085657
(21) 15829972.7
(51) ***B60J 10/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019829**
(86) CN 2015/085704
(21) 15829317.5
(51) ***B23D 45/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019830**
(86) CN 2015/085712
(21) 15829755.6
(51) ***F03B 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019831**
(86) CN 2015/085715
(21) 15829492.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019838**
(86) CN 2015/085948
(21) 15829971.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019839**
(86) CN 2015/085954
(21) 15830020.2
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019840**
(86) CN 2015/085955
(21) 15830403.0
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019841**
(86) CN 2015/085957
(21) 15829179.9
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019843**
(86) CN 2015/086010
(21) 15829172.4
(51) ***H04W 16/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019844**
(86) CN 2015/086016
(21) 15829309.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019845**
(86) CN 2015/086017
(21) 15829442.1
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019846**
(86) CN 2015/086019
(21) 15828947.0
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019847**
(86) CN 2015/086020
(21) 15829264.9
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019848**
(86) CN 2015/086021
(21) 15830622.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019849**
(86) CN 2015/086022
(21) 15829727.5
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019850**
(86) CN 2015/086033
(21) 15829043.7
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019851**
(86) CN 2015/086034
(21) 15829009.8
(51) ***H04B 10/07***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019854**
(86) CN 2015/086038
(21) 15829022.1
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019856**
(86) CN 2015/086058
(21) 15830201.8
(51) ***H04L 12/937***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019859**
(86) CN 2015/086097
(21) 15829887.7
(51) ***H04W 4/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019862**
(86) CN 2015/086104
(21) 15829091.6
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019865**
(86) CN 2015/086116
(21) 15829759.8
(51) ***B60T 15/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019866**
(86) CN 2015/086117
(21) 15830369.3
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019871**
(86) CN 2015/086133
(21) 15828979.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019873**
(86) CN 2015/086135
(21) 15830720.7
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019874**
(86) CN 2015/086148
(21) 15829997.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019875**
(86) CN 2015/086149
(21) 15829860.4
(51) ***H04N 21/8543***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019880**
(86) CN 2015/086209
(21) 15830498.0
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019881**
(86) CN 2015/086210
(21) 15830294.3
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019882**
(86) CN 2015/086222
(21) 15830139.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019883**
(86) CN 2015/086230
(21) 15829748.1
(51) ***H01H 13/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019884**
(86) CN 2015/086238
(21) 15829434.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019885**
(86) CN 2015/086240
(21) 15830194.5
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019887**
(86) CN 2015/086248
(21) 15829346.4
(51) ***A45F 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019888**
(86) CN 2015/086253
(21) 15830205.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019889**
(86) CN 2015/086255
(21) 15830451.9
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019890**
(86) CN 2015/086264
(21) 15830233.1
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019893**
(86) CN 2015/086307
(21) 15829677.2
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019897**
(86) CN 2015/086358
(21) 15830429.5
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019901**
(86) CN 2015/086370
(21) 15829810.9
(51) ***C08F 8/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019908**
(86) CN 2015/086398
(21) 15830688.6
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019909**
(86) CN 2015/086408
(21) 15830462.6
(51) ***C07F 9/58***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019910**
(86) CN 2015/086410
(21) 15829113.8
(51) ***C07F 9/58***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019934**
(86) DE 2015/000317
(21) 15756546.6
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019941**
(86) DE 2015/000395
(21) 15788317.4
(51) ***B26F 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019946**
(86) DE 2015/100324
(21) 15766741.1
(51) ***B22D 17/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019948**
(86) DE 2015/100326
(21) 15784557.9
(51) ***B29B 7/76***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/019949**
(86) DE 2015/100328
(21) 15766383.2
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019951**
(86) DE 2015/100332
(21) 15762473.5
(51) ***A47G 21/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019952**
(86) DE 2015/200299
(21) 15738249.0
(51) ***F02N 15/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019953**
(86) DE 2015/200335
(21) 15735623.9
(51) ***F01L 1/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019954**
(86) DE 2015/200342
(21) 15733338.6
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019955**
(86) DE 2015/200356
(21) 15738256.5
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019957**
(86) DE 2015/200408
(21) 15747977.5
(51) ***F16D 23/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019959**
(86) DE 2015/200418
(21) 15753312.6
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019966**
(86) EG 2014/000024
(21) 14899452.8
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019967**
(86) EG 2014/000028
(21) 14899467.6
(51) ***F03B 13/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/019968**
(86) EP 2014/002175
(21) 14749723.4
(51) ***B65G 54/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/019973**
(86) EP 2014/066717
(21) 14749770.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019979**
(86) EP 2014/066803
(21) 14748202.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019986**
(86) EP 2014/066901
(21) 14748206.1
(51) ***H04H 40/90***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/019999**
(86) EP 2014/066955
(21) 14755038.8
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020000**
(86) EP 2014/066966
(21) 14750195.1
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020003**
(86) EP 2014/066981
(21) 14750198.5
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020005**
(86) EP 2014/067011
(21) 14750202.5
(51) ***H04W 36/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020008**
(86) EP 2014/067030
(21) 14750462.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020023**
(86) EP 2015/001288
(21) 15734067.0
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020030**
(86) EP 2015/001419
(21) 15736400.1
(51) ***B60G 17/052***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020034**
(86) EP 2015/001433
(21) 15736792.1
(51) ***B41M 1/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020041**
(86) EP 2015/001507
(21) 15745149.3
(51) ***B65D 5/66***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020047**
(86) EP 2015/001562
(21) 15750634.6
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020052**
(86) EP 2015/001592
(21) 15756834.6
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020053**
(86) EP 2015/001594
(21) 15754111.1
(51) ***B01D 39/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020076**
(86) EP 2015/060276
(21) 15721251.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020077**
(86) EP 2015/060313
(21) 15723193.7
(51) ***H01F 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020079**
(86) EP 2015/060336
(21) 15721013.9
(51) ***G01M 15/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020081**
(86) EP 2015/060725
(21) 15724571.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020086**
(86) EP 2015/062655
(21) 15728819.2
(51) ***G01R 31/333***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020089**
(86) EP 2015/062809
(21) 15728825.9
(51) ***B29C 49/66***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020091**
(86) EP 2015/063344
(21) 15729458.8
(51) ***B60W 30/182***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020092**
(86) EP 2015/063389
(21) 15731006.1
(51) ***G08G 1/056***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020098**
(86) EP 2015/063806
(21) 15732575.4
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020102**
(86) EP 2015/064138
(21) 15732602.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020105**
(86) EP 2015/064232
(21) 15731334.7
(51) ***B07B 13/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020117**
(86) EP 2015/064657
(21) 15734614.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020121**
(86) EP 2015/064793
(21) 15732266.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020135**
(86) EP 2015/065741
(21) 15739212.7
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020137**
(86) EP 2015/065804
(21) 15741958.1
(51) ***C08G 18/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020140**
(86) EP 2015/065836
(21) 15741961.5
(51) ***C08G 18/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020143**
(86) EP 2015/065851
(21) 15738308.4
(51) ***B60S 1/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020146**
(86) EP 2015/065954
(21) 15734711.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020149**
(86) EP 2015/066013
(21) 15738321.7
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020153**
(86) EP 2015/066050
(21) 15739236.6
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020157**
(86) EP 2015/066128
(21) 15736520.6
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020170**
(86) EP 2015/066314
(21) 15738637.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020172**
(86) EP 2015/066422
(21) 15747398.4
(51) ***A23L 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020175**
(86) EP 2015/066493
(21) 15738686.3
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020177**
(86) EP 2015/066541
(21) 15736851.5
(51) ***H04W 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020184**
(86) EP 2015/066613
(21) 15744516.4
(51) ***B01D 33/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020187**
(86) EP 2015/066627
(21) 15739295.2
(51) ***F16K 1/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020190**
(86) EP 2015/066671
(21) 15744522.2
(51) ***H01R 4/64***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020193**
(86) EP 2015/066714
(21) 15747115.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020194**
(86) EP 2015/066754
(21) 15739605.2
(51) ***F01N 3/022***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020195**
(86) EP 2015/066771
(21) 15741987.0
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020200**
(86) EP 2015/066858
(21) 15739628.4
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020201**
(86) EP 2015/066862
(21) 15739629.2
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020205**
(86) EP 2015/066933
(21) 15745172.5
(51) ***H01F 6/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020209**
(86) EP 2015/066990
(21) 15747406.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020220**
(86) EP 2015/067192
(21) 15745436.4
(51) ***H02K 15/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020222**
(86) EP 2015/067203
(21) 15745438.0
(51) ***F16C 33/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020224**
(86) EP 2015/067227
(21) 15750266.7
(51) ***H04M 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020234**
(86) EP 2015/067356
(21) 15749756.1
(51) ***A44C 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020237**
(86) EP 2015/067366
(21) 15742310.4
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020240**
(86) EP 2015/067373
(21) 15744202.1
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020241**
(86) EP 2015/067375
(21) 15744203.9
(51) ***B60S 1/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020242**
(86) EP 2015/067395
(21) 15744556.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020244**
(86) EP 2015/067418
(21) 15747779.5
(51) ***A61F 2/78***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020247**
(86) EP 2015/067453
(21) 15750957.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020248**
(86) EP 2015/067454
(21) 15750958.9
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020249**
(86) EP 2015/067456
(21) 15744220.3
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020251**
(86) EP 2015/067462
(21) 15747418.0
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020252** (51) ***B32B 5/24***
(86) EP 2015/067475 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744562.8 08.03.2017

(87) **WO 2016/020254** (51) ***F02M 51/06***
(86) EP 2015/067479 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750663.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020255** (51) ***F02M 61/14***
(86) EP 2015/067481 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744223.7 07.03.2017

(87) **WO 2016/020256** (51) ***H02K 55/04***
(86) EP 2015/067485 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744565.1 08.03.2017

(87) **WO 2016/020258** (51) ***E01C 23/06***
(86) EP 2015/067491 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744226.0 07.03.2017

(87) **WO 2016/020263** (51) ***F01K 23/16***
(86) EP 2015/067529 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745455.4 08.03.2017

(87) **WO 2016/020264** (51) ***H01J 37/317***
(86) EP 2015/067535 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750297.2 07.03.2017

(87) **WO 2016/020265** (51) ***H05K 5/02***
(86) EP 2015/067550 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750667.6 08.03.2017

(87) **WO 2016/020267** (51) ***G09C 1/00***
(86) EP 2015/067560 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745191.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020270** (51) ***G01N 33/00***
(86) EP 2015/067582 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15742318.7 07.03.2017

(87) **WO 2016/020276** (51) ***A61M 5/24***
(86) EP 2015/067637 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750962.1 08.03.2017

(87) **WO 2016/020282** (51) ***F25J 1/00***
(86) EP 2015/067656 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745465.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020285** (51) ***H02M 5/293***
(86) EP 2015/067673 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744589.1 07.03.2017

(87) **WO 2016/020287** (51) ***A61K 8/29***
(86) EP 2015/067687 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745474.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020290** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2015/067701 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747445.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020291** (51) ***B60N 2/08***
(86) EP 2015/067706 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745477.8 08.03.2017

(87) **WO 2016/020292** (51) ***C12Q 1/68***
(86) EP 2015/067709 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744924.0 07.03.2017

(87) **WO 2016/020296** (51) ***H01L 27/32***
(86) EP 2015/067719 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744926.5 08.03.2017

(87) **WO 2016/020304** (51) ***B65B 19/22***
(86) EP 2015/067750 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747449.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020310** (51) ***B21B 37/48***
(86) EP 2015/067781 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744932.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020311** (51) ***C22C 1/04***
(86) EP 2015/067783 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750317.8 07.03.2017

(87) **WO 2016/020312** (51) ***A01G 1/00***
(86) EP 2015/067786 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744595.8 07.03.2017

(87) **WO 2016/020316** (51) ***D03D 13/00***
(86) EP 2015/067797 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15748213.4 08.03.2017

(87) **WO 2016/020318** (51) ***B60R 22/46***
(86) EP 2015/067802 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745203.8 07.03.2017

(87) **WO 2016/020321** (51) ***B60R 22/46***
(86) EP 2015/067806 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744941.4 07.03.2017

(87) **WO 2016/020323** (51) ***F21K 99/00***
(86) EP 2015/067816 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15742331.0 07.03.2017

(87) **WO 2016/020331** (51) ***H01L 51/52***
(86) EP 2015/067840 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747458.6 07.03.2017

(87) **WO 2016/020332** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2015/067841 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744597.4 07.03.2017

(87) **WO 2016/020338** (51) ***B60Q 1/08***
(86) EP 2015/067857 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15749764.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020340** (51) ***H04N 21/2387***
(86) EP 2015/067862 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15748214.2 07.03.2017

(87) **WO 2016/020347** (51) ***G01S 15/93***
(86) EP 2015/067876 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745208.7 07.03.2017

(87) **WO 2016/020353** (51) ***G06F 3/041***
(86) EP 2015/067887 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15756568.0 08.03.2017

(87) **WO 2016/020370** (51) ***A61B 5/145***
(86) EP 2015/067921 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744260.9 07.03.2017

(87) **WO 2016/020372** (51) ***B65D 47/24***
(86) EP 2015/067926 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15753911.5 08.03.2017

(87) **WO 2016/020385** (51) ***F24J 2/04***
(86) EP 2015/067964 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744262.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020392** (51) ***H01L 23/373***
(86) EP 2015/067973 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747155.8 07.03.2017

(87) **WO 2016/020393** (51) ***H04W 4/04***
(86) EP 2015/067974 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744950.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020395** (51) ***H01L 23/373***
(86) EP 2015/067977 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747471.9 07.03.2017

(87) **WO 2016/020396** (51) ***H05K 1/02***
(86) EP 2015/067981 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747156.6 07.03.2017

(87) **WO 2016/020398** (51) ***H05K 1/02***
(86) EP 2015/067983 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15749770.2 07.03.2017

(87) **WO 2016/020412** (51) ***A61M 1/16***
(86) EP 2015/068004 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744606.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020417** (51) ***B60R 3/00***
(86) EP 2015/068023 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745494.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020422** (51) ***G01N 21/27***
(86) EP 2015/068029 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745229.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020426** (51) ***A61K 38/18***
(86) EP 2015/068038 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15753639.2 07.03.2017

(87) **WO 2016/020434** (51) ***C12N 5/078***
(86) EP 2015/068050 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747799.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020439** (51) ***G06Q 30/02***
(86) EP 2015/068059 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15744617.0 07.03.2017

(87) **WO 2016/020443** (51) ***A61L 27/14***
(86) EP 2015/068067 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747802.5 07.03.2017

(87) **WO 2016/020461** (51) ***B65D 75/58***
(86) EP 2015/068115 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15745504.9 07.03.2017

(87) **WO 2016/020472** (51) ***H04L 12/28***
(86) EP 2015/068146 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15753645.9 07.03.2017

(87) **WO 2016/020477** (51) ***G06F 9/44***
(86) EP 2015/068161 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15748232.4 08.03.2017

(87) **WO 2016/020481** (51) ***H02N 2/18***
(86) EP 2015/068170 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750344.2 08.03.2017

(87) **WO 2016/020496** (51) ***C01B 31/30***
(86) EP 2015/068198 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15753648.3 08.03.2017

(87) **WO 2016/020501** (51) ***G01B 21/22***
(86) EP 2015/068206 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15756570.6 08.03.2017

(87) **WO 2016/020505** (51) ***B29C 44/10***
(86) EP 2015/068214 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15752984.3 07.03.2017

(87) **WO 2016/020512** (51) ***H01B 7/08***
(86) EP 2015/068226 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15757149.8 08.03.2017

(87) **WO 2016/020514** (51) ***G02B 21/00***
(86) EP 2015/068231 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750980.3 08.03.2017

(87) **WO 2016/020517** (51) ***B27N 3/00***
(86) EP 2015/068241 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747489.1 08.03.2017

(87) **WO 2016/020519** (51) ***C21D 6/04***
(86) EP 2015/068243 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750687.4 08.03.2017

(87) **WO 2016/020521** (51) ***H02M 1/32***
(86) EP 2015/068249 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15747161.6 08.03.2017

(87) **WO 2016/020528** (51) ***C12N 9/88***
(86) EP 2015/068262 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750367.3 08.03.2017

(87) **WO 2016/020531** (51) ***H03F 1/02***
(86) EP 2015/068270 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15760383.8 08.03.2017

(87) **WO 2016/020534** (51) ***C08F 293/00***
(86) EP 2015/068277 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15750371.5 08.03.2017

(87) **WO 2016/020535** (51) ***E06B 9/322***
(86) EP 2015/068278 (87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15753653.3 08.03.2017

(87) **WO 2016/020556**
(86) ES 2014/070642
(21) 14899409.8
(51) ***E05B 73/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020559**
(86) ES 2014/070647
(21) 14780530.3
(51) ***F23K 3/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020560**
(86) ES 2015/000099
(21) 15829889.3
(51) ***A47J 37/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020561**
(86) ES 2015/000101
(21) 15829625.1
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020565**
(86) ES 2015/070337
(21) 15829697.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020567**
(86) ES 2015/070504
(21) 15830149.9
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020568**
(86) ES 2015/070568
(21) 15829176.5
(51) ***E03D 11/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020569**
(86) ES 2015/070576
(21) 15830658.9
(51) ***A61M 25/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020570**
(86) ES 2015/070578
(21) 15830692.8
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020571**
(86) ES 2015/070605
(21) 15830518.5
(51) ***G01K 11/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020573**
(86) ES 2015/070608
(21) 15829672.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020574**
(86) ES 2015/070610
(21) 15830383.4
(51) ***A45C 1/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020576**
(86) ES 2015/070616
(21) 15828991.8
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020580**
(86) FR 2015/000029
(21) 15726219.7
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020582**
(86) FR 2015/000172
(21) 15766552.2
(51) ***A43B 5/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020589**
(86) FR 2015/051891
(21) 15753389.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020595**
(86) FR 2015/051987
(21) 15757316.3
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020597**
(86) FR 2015/052025
(21) 15748297.7
(51) ***B60N 2/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020600**
(86) FR 2015/052065
(21) 15756967.4
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020603**
(86) FR 2015/052084
(21) 15759869.9
(51) ***C07C 213/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020611**
(86) FR 2015/052136
(21) 15759881.4
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020623**
(86) FR 2015/052169
(21) 15763960.0
(51) ***B64D 33/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020629**
(86) GB 2015/000221
(21) 15750798.9
(51) ***A47B 17/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020640**
(86) GB 2015/052048
(21) 15741267.7
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020642**
(86) GB 2015/052172
(21) 15744642.8
(51) ***B65D 63/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020645**
(86) GB 2015/052196
(21) 15747194.7
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020648**
(86) GB 2015/052199
(21) 15747520.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020651**
(86) GB 2015/052211
(21) 15747201.0
(51) ***A47B 96/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020654**
(86) GB 2015/052222
(21) 15747207.7
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020656**
(86) GB 2015/052226
(21) 15747209.3
(51) ***B01J 23/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020657**
(86) GB 2015/052228
(21) 15747210.1
(51) ***H01L 21/368***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020663**
(86) GB 2015/052247
(21) 15747217.6
(51) ***B65B 37/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020665**
(86) GB 2015/052249
(21) 15749847.8
(51) ***A47B 85/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020678**
(86) GB 2015/052264
(21) 15749855.1
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020681**
(86) GB 2015/052268
(21) 15753425.6
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020685**
(86) GB 2015/052273
(21) 15753740.8
(51) ***F16L 57/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020694**
(86) GB 2015/052285
(21) 15766557.1
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020697**
(86) GB 2015/052288
(21) 15750450.7
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020712**
(86) HU 2015/050005
(21) 15759923.4
(51) ***B29B 9/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020714**
(86) IB 2014/001492
(21) 14790698.6
(51) ***C23C 2/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020718**
(86) IB 2014/001868
(21) 14899367.8
(51) ***B60W 40/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020724**
(86) IB 2014/063766
(21) 14899243.1
(51) ***A61K 36/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020731**
(86) IB 2014/066021
(21) 14809986.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020734**
(86) IB 2015/001232
(21) 15753443.9
(51) ***B60C 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020735**
(86) IB 2015/001289
(21) 15753446.2
(51) ***G02C 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020736**
(86) IB 2015/001294
(21) 15766581.1
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020737**
(86) IB 2015/001298
(21) 15766582.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020739**
(86) IB 2015/001300
(21) 15763077.3
(51) ***F16H 59/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020743**
(86) IB 2015/001319
(21) 15767575.2
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020744**
(86) IB 2015/001322
(21) 15759932.5
(51) ***B01D 35/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020757**
(86) IB 2015/001794
(21) 15791026.6
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020759**
(86) IB 2015/001832
(21) 15793901.8
(51) ***B01J 23/72***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020762**
(86) IB 2015/001871
(21) 15830726.4
(51) ***G01F 25/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020769**
(86) IB 2015/053583
(21) 15732945.9
(51) ***G01T 1/29***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020777**
(86) IB 2015/055253
(21) 15829260.7
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/020780**
(86) IB 2015/055479
(21) 15770641.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020782**
(86) IB 2015/055490
(21) 15767252.8
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020784**
(86) IB 2015/055562
(21) 15771243.1
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020787**
(86) IB 2015/055619
(21) 15830175.4
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020794**
(86) IB 2015/055705
(21) 15829028.8
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020799**
(86) IB 2015/055734
(21) 15760274.9
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020807**
(86) IB 2015/055773
(21) 15830232.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020808**
(86) IB 2015/055800
(21) 15828975.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020819**
(86) IB 2015/055864
(21) 15830049.1
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/020821**
(86) IB 2015/055876
(21) 15757342.9
(51) ***B05B 9/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020831**
(86) IB 2015/055891
(21) 15778388.7
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020832**
(86) IB 2015/055892
(21) 15754030.3
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020835**
(86) IB 2015/055896
(21) 15751087.6
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020843**
(86) IB 2015/055916
(21) 15830458.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020849**
(86) IB 2015/055936
(21) 15762753.0
(51) ***A61K 31/728***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020863**
(86) IB 2015/055950
(21) 15763646.5
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020870**
(86) IB 2015/055969
(21) 15767292.4
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020872**
(86) IB 2015/055971
(21) 15766618.1
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020873**
(86) IB 2015/055973
(21) 15766619.9
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020883**
(86) IB 2015/055991
(21) 15766934.2
(51) ***A61G 7/008***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020905**
(86) IB 2015/057622
(21) 15830447.7
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020909**
(86) IL 2015/050079
(21) 15829732.5
(51) ***G01N 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020911**
(86) IL 2015/050629
(21) 15747567.4
(51) ***A61K 36/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020912**
(86) IL 2015/050680
(21) 15830671.2
(51) ***A01C 23/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020913**
(86) IL 2015/050770
(21) 15829216.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020916**
(86) IL 2015/050778
(21) 15829589.9
(51) ***F16K 49/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020919**
(86) IL 2015/050798
(21) 15759550.5
(51) ***A61K 31/403***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020924**
(86) IL 2015/050805
(21) 15829294.6
(51) ***G08B 13/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020925**
(86) IL 2015/050807
(21) 15830226.5
(51) ***G01B 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020928**
(86) IN 2014/000516
(21) 14899078.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020930**
(86) IN 2015/000051
(21) 15830031.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020931**
(86) IN 2015/000306
(21) 15830485.7
(51) ***A63F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020934**
(86) IN 2015/000314
(21) 15830324.8
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020935**
(86) IN 2015/000317
(21) 15829600.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020940**
(86) IN 2015/050083
(21) 15781158.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020951**
(86) JP 2014/004065
(21) 14899280.3
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020952**
(86) JP 2014/004072
(21) 14899191.2
(51) ***C08B 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020953**
(86) JP 2014/004101
(21) 14899211.8
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020954**
(86) JP 2014/004106
(21) 14899185.4
(51) ***H01Q 3/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020955**
(86) JP 2014/004131
(21) 14899205.0
(51) ***F02B 33/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020956**
(86) JP 2014/004132
(21) 14899418.9
(51) ***A61F 2/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/020960**
(86) JP 2014/005555
(21) 14899381.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020962**
(86) JP 2014/070421
(21) 14899401.5
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020964**
(86) JP 2014/070430
(21) 14899272.0
(51) ***E21B 10/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020965**
(86) JP 2014/070434
(21) 14899350.4
(51) ***B41F 35/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020966**
(86) JP 2014/070460
(21) 14899346.2
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020967**
(86) JP 2014/070466
(21) 14899522.8
(51) ***B29C 47/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020968**
(86) JP 2014/070475
(21) 14899323.1
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020969**
(86) JP 2014/070478
(21) 14899466.8
(51) ***H04N 21/426***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020971**
(86) JP 2014/070484
(21) 14899507.9
(51) ***G06Q 20/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020973**
(86) JP 2014/070494
(21) 14899283.7
(51) ***B23P 19/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020974**
(86) JP 2014/070506
(21) 14899151.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020976**
(86) JP 2014/070525
(21) 14899209.2
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020977**
(86) JP 2014/070541
(21) 14899411.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020978**
(86) JP 2014/070560
(21) 14899238.1
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020979**
(86) JP 2014/070562
(21) 14899423.9
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020980**
(86) JP 2014/070576
(21) 14899166.4
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020981**
(86) JP 2014/070579
(21) 14899548.3
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020982**
(86) JP 2014/070584
(21) 14899481.7
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020983**
(86) JP 2014/070596
(21) 14899305.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020984**
(86) JP 2014/070612
(21) 14899164.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020986**
(86) JP 2014/070625
(21) 14899370.2
(51) ***G06F 11/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020987**
(86) JP 2014/070629
(21) 14899273.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020989**
(86) JP 2014/070633
(21) 14899437.9
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020990**
(86) JP 2014/070636
(21) 14899494.0
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020991**
(86) JP 2014/070637
(21) 14899255.5
(51) ***A44B 19/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020992**
(86) JP 2014/070639
(21) 14899187.0
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020993**
(86) JP 2014/070665
(21) 14899315.7
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020994**
(86) JP 2014/070666
(21) 14899252.2
(51) ***G11B 7/0065***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020995**
(86) JP 2014/070684
(21) 14899198.7
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020997**
(86) JP 2014/070696
(21) 14899495.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/020999**
(86) JP 2014/070716
(21) 14899182.1
(51) ***H01M 2/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021000**
(86) JP 2014/070725
(21) 14899447.8
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021001**
(86) JP 2014/070726
(21) 14899206.8
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021002**
(86) JP 2014/070727
(21) 14899124.3
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021003**
(86) JP 2014/070738
(21) 14899362.9
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021004**
(86) JP 2014/070739
(21) 14899184.7
(51) ***B66B 1/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021006**
(86) JP 2014/070746
(21) 14899292.8
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021007**
(86) JP 2014/070751
(21) 14899097.1
(51) ***H02P 5/74***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021009**
(86) JP 2014/070760
(21) 14899179.7
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021013**
(86) JP 2014/070792
(21) 14899107.8
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021014**
(86) JP 2014/070829
(21) 14899250.6
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021015**
(86) JP 2014/070854
(21) 14899408.0
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021016**
(86) JP 2014/070859
(21) 14899357.9
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021017**
(86) JP 2014/070860
(21) 14899463.5
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021018**
(86) JP 2014/070865
(21) 14899374.4
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021019**
(86) JP 2014/070873
(21) 14899168.0
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021020**
(86) JP 2014/070877
(21) 14899461.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021022**
(86) JP 2014/070884
(21) 14899345.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021024**
(86) JP 2014/070891
(21) 14899486.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021026**
(86) JP 2014/070907
(21) 14899295.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021027**
(86) JP 2014/070908
(21) 14899347.0
(51) ***A44B 19/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021028**
(86) JP 2014/070916
(21) 14899147.4
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021029**
(86) JP 2014/070925
(21) 14899127.6
(51) ***F02M 37/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021031**
(86) JP 2014/070942
(21) 14899119.3
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021032**
(86) JP 2014/070948
(21) 14899285.2
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021033**
(86) JP 2014/070953
(21) 14899235.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021034**
(86) JP 2014/070954
(21) 14899120.1
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021078**
(86) JP 2014/071416
(21) 14899314.0
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021080**
(86) JP 2014/075279
(21) 14899226.6
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021081**
(86) JP 2014/075303
(21) 14899477.5
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021082**
(86) JP 2014/075304
(21) 14899550.9
(51) ***B60J 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021085**
(86) JP 2014/083734
(21) 14899490.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021087**
(86) JP 2015/000940
(21) 15829989.1
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021088**
(86) JP 2015/000974
(21) 15829916.4
(51) ***H02H 3/33***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021089**
(86) JP 2015/001488
(21) 15828984.3
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021090**
(86) JP 2015/002047
(21) 15829877.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021091**
(86) JP 2015/002063
(21) 15829546.9
(51) ***G11B 17/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021092**
(86) JP 2015/002243
(21) 15829689.7
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021094**
(86) JP 2015/002461
(21) 15830526.8
(51) ***B24B 37/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021095**
(86) JP 2015/002636
(21) 15829265.6
(51) ***H03H 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021096**
(86) JP 2015/002754
(21) 15829362.1
(51) ***F16G 1/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021102**
(86) JP 2015/003124
(21) 15830186.1
(51) ***G01D 7/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021104**
(86) JP 2015/003145
(21) 15830475.8
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021106**
(86) JP 2015/003166
(21) 15829436.3
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021108**
(86) JP 2015/003210
(21) 15829293.8
(51) ***H04M 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021111**
(86) JP 2015/003395
(21) 15829274.8
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021114**
(86) JP 2015/003476
(21) 15829104.7
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021116**
(86) JP 2015/003520
(21) 15829251.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021117**
(86) JP 2015/003522
(21) 15829366.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021122**
(86) JP 2015/003555
(21) 15829496.7
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021124**
(86) JP 2015/003595
(21) 15829476.9
(51) ***B65G 57/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021127**
(86) JP 2015/003661
(21) 15830242.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021131**
(86) JP 2015/003691
(21) 15829680.6
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021132**
(86) JP 2015/003707
(21) 15829371.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021133**
(86) JP 2015/003711
(21) 15829671.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021134**
(86) JP 2015/003712
(21) 15829424.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021135**
(86) JP 2015/003714
(21) 15830734.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021136**
(86) JP 2015/003721
(21) 15828963.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021141**
(86) JP 2015/003740
(21) 15830386.7
(51) ***F25B 39/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021145**
(86) JP 2015/003747
(21) 15829807.5
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021146**
(86) JP 2015/003770
(21) 15757572.1
(51) ***H01L 33/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021147**
(86) JP 2015/003780
(21) 15830696.9
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021148**
(86) JP 2015/003784
(21) 15830206.7
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021149**
(86) JP 2015/003793
(21) 15830067.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021150**
(86) JP 2015/003795
(21) 15829576.6
(51) ***F24F 11/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021154**
(86) JP 2015/003814
(21) 15829666.5
(51) ***F21S 8/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021156**
(86) JP 2015/003834
(21) 15828953.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021157**
(86) JP 2015/003835
(21) 15829151.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021159**
(86) JP 2015/003840
(21) 15829558.4
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021160**
(86) JP 2015/003842
(21) 15829488.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021161**
(86) JP 2015/003843
(21) 15830379.2
(51) ***G03G 5/047***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021163**
(86) JP 2015/003863
(21) 15830519.3
(51) ***G02F 1/017***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021164**
(86) JP 2015/003865
(21) 15829508.9
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021165**
(86) JP 2015/003870
(21) 15830702.5
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021166**
(86) JP 2015/003871
(21) 15830595.3
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021167**
(86) JP 2015/003873
(21) 15829685.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021168**
(86) JP 2015/003877
(21) 15830108.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021171**
(86) JP 2015/003884
(21) 15830608.4
(51) ***B41J 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021173**
(86) JP 2015/003889
(21) 15830365.1
(51) ***F27B 14/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/021178**
(86) JP 2015/003897
(21) 15829428.0
(51) ***H03F 3/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021179**
(86) JP 2015/003898
(21) 15830203.4
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021183**
(86) JP 2015/003914
(21) 15830081.4
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021184**
(86) JP 2015/003916
(21) 15830446.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021185**
(86) JP 2015/003919
(21) 15828925.6
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021186**
(86) JP 2015/003920
(21) 15830521.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021189**
(86) JP 2015/003926
(21) 15753788.7
(51) ***H05B 6/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021190**
(86) JP 2015/003929
(21) 15829388.6
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021211**
(86) JP 2015/051291
(21) 15830490.7
(51) ***D06M 13/256***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021214**
(86) JP 2015/052736
(21) 15830599.5
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021217**
(86) JP 2015/055094
(21) 15830433.7
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021218**
(86) JP 2015/055260
(21) 15830210.9
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021221**
(86) JP 2015/056307
(21) 15830552.4
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021222**
(86) JP 2015/056308
(21) 15829291.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021224**
(86) JP 2015/057136
(21) 15830503.7
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021228**
(86) JP 2015/059055
(21) 15830454.3
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021233**
(86) JP 2015/060465
(21) 15829377.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021234**
(86) JP 2015/060466
(21) 15830523.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021235**
(86) JP 2015/061273
(21) 15830390.9
(51) ***A63F 13/212***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021236**
(86) JP 2015/061274
(21) 15829130.2
(51) ***A63F 13/212***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021238**
(86) JP 2015/061741
(21) 15830002.0
(51) ***G02B 7/40***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021240**
(86) JP 2015/061919
(21) 15828988.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021241**
(86) JP 2015/061951
(21) 15829399.3
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021242**
(86) JP 2015/062106
(21) 15830528.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021249**
(86) JP 2015/062668
(21) 15830417.0
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021251**
(86) JP 2015/062810
(21) 15830302.4
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021252**
(86) JP 2015/062934
(21) 15829711.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021254**
(86) JP 2015/063149
(21) 15829668.1
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021255**
(86) JP 2015/063395
(21) 15829665.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021256**
(86) JP 2015/063396
(21) 15830748.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021257**
(86) JP 2015/063397
(21) 15829300.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021258**
(86) JP 2015/063398
(21) 15830746.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021259**
(86) JP 2015/063580
(21) 15830504.5
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021260**
(86) JP 2015/063834
(21) 15830507.8
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021262**
(86) JP 2015/064168
(21) 15829289.6
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021263**
(86) JP 2015/064169
(21) 15829859.6
(51) ***F02B 63/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021264**
(86) JP 2015/064185
(21) 15829168.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021265**
(86) JP 2015/064208
(21) 15829502.2
(51) ***H04N 5/341***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021266**
(86) JP 2015/064209
(21) 15830148.1
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021267**
(86) JP 2015/064280
(21) 15830107.7
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021269**
(86) JP 2015/064463
(21) 15829202.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021272**
(86) JP 2015/064556
(21) 15830007.9
(51) ***G02F 1/37***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021273**
(86) JP 2015/064703
(21) 15829382.9
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021277**
(86) JP 2015/064765
(21) 15829227.6
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021279**
(86) JP 2015/064963
(21) 15830126.7
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021283**
(86) JP 2015/065183
(21) 15829081.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021285**
(86) JP 2015/065296
(21) 15830741.3
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021286**
(86) JP 2015/065297
(21) 15829015.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021287**
(86) JP 2015/065616
(21) 15828978.5
(51) ***H04W 48/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021291**
(86) JP 2015/066033
(21) 15830398.2
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021292**
(86) JP 2015/066054
(21) 15829497.5
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021293**
(86) JP 2015/066055
(21) 15829938.8
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021294**
(86) JP 2015/066096
(21) 15830275.2
(51) ***G07D 7/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021295**
(86) JP 2015/066309
(21) 15830071.5
(51) ***B41J 3/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021296**
(86) JP 2015/066343
(21) 15830133.3
(51) ***B60R 22/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021298**
(86) JP 2015/066496
(21) 15829327.4
(51) ***F02C 9/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021299**
(86) JP 2015/066523
(21) 15829964.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021301**
(86) JP 2015/066905
(21) 15829819.0
(51) ***F16B 12/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021302**
(86) JP 2015/067150
(21) 15829901.6
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021304**
(86) JP 2015/067410
(21) 15829797.8
(51) ***H03H 3/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021305**
(86) JP 2015/067562
(21) 15830643.1
(51) ***G01C 19/5776***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021308**
(86) JP 2015/067699
(21) 15830439.4
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021314**
(86) JP 2015/067764
(21) 15830615.9
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021317**
(86) JP 2015/067994
(21) 15829276.3
(51) ***C08G 18/65***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021318**
(86) JP 2015/068176
(21) 15830514.4
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021319**
(86) JP 2015/068177
(21) 15830754.6
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021320**
(86) JP 2015/068178
(21) 15829729.1
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021322**
(86) JP 2015/068204
(21) 15830317.2
(51) ***A61M 1/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021325**
(86) JP 2015/068377
(21) 15829662.4
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021328**
(86) JP 2015/068489
(21) 15829444.7
(51) ***F16K 11/07***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021329**
(86) JP 2015/068604
(21) 15830228.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021331**
(86) JP 2015/068679
(21) 15829956.0
(51) ***F04D 29/043***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021341**
(86) JP 2015/068937
(21) 15830016.0
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021342**
(86) JP 2015/068984
(21) 15828969.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021344**
(86) JP 2015/069206
(21) 15830181.2
(51) ***B60R 22/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021345**
(86) JP 2015/069219
(21) 15830569.8
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021352**
(86) JP 2015/069390
(21) 15830524.3
(51) ***H01P 1/383***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021353**
(86) JP 2015/069420
(21) 15829173.2
(51) ***A01F 12/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021354**
(86) JP 2015/069459
(21) 15830636.5
(51) ***H01L 33/64***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021355**
(86) JP 2015/069521
(21) 15830712.4
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021357**
(86) JP 2015/069544
(21) 15828918.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021359**
(86) JP 2015/069618
(21) 15829939.6
(51) ***G01B 11/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021360**
(86) JP 2015/069632
(21) 15829290.4
(51) ***G02F 1/1347***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021362**
(86) JP 2015/069719
(21) 15830217.4
(51) ***B22F 7/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021363**
(86) JP 2015/069732
(21) 15830062.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021367**
(86) JP 2015/069885
(21) 15830394.1
(51) ***F28F 19/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021370**
(86) JP 2015/069946
(21) 15829401.7
(51) ***H01G 4/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021374**
(86) JP 2015/070122
(21) 15830468.3
(51) ***A61C 7/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021375**
(86) JP 2015/070126
(21) 15829525.3
(51) ***F01P 3/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021379**
(86) JP 2015/070195
(21) 15829244.1
(51) ***F01D 25/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021380**
(86) JP 2015/070221
(21) 15829999.0
(51) ***F16J 15/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021381**
(86) JP 2015/070229
(21) 15830120.0
(51) ***B60R 21/233***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021382**
(86) JP 2015/070238
(21) 15829417.3
(51) ***H03H 17/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021383**
(86) JP 2015/070331
(21) 15829528.7
(51) ***G01R 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021384**
(86) JP 2015/070354
(21) 15829003.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021386**
(86) JP 2015/070415
(21) 15830299.2
(51) ***B60N 2/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021390**
(86) JP 2015/070502
(21) 15829856.2
(51) ***F02C 9/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021391**
(86) JP 2015/070506
(21) 15829319.1
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021392**
(86) JP 2015/070515
(21) 15830755.3
(51) ***F16K 27/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021394**
(86) JP 2015/070572
(21) 15829814.1
(51) ***C08L 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021397**
(86) JP 2015/070636
(21) 15829622.8
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021398**
(86) JP 2015/070646
(21) 15829713.5
(51) ***B29B 7/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021401**
(86) JP 2015/070704
(21) 15829516.2
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021402**
(86) JP 2015/070709
(21) 15829993.3
(51) ***C07F 7/21***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021403**
(86) JP 2015/070715
(21) 15829059.3
(51) ***G11B 5/65***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021404**
(86) JP 2015/070751
(21) 15829115.3
(51) ***G05G 1/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021407**
(86) JP 2015/070785
(21) 15828967.8
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021409**
(86) JP 2015/070901
(21) 15830539.1
(51) ***C09J 167/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021410**
(86) JP 2015/070921
(21) 15830408.9
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021411**
(86) JP 2015/070923
(21) 15830646.4
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021413**
(86) JP 2015/070925
(21) 15829886.9
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021414**
(86) JP 2015/070927
(21) 15829912.3
(51) ***B62J 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021415**
(86) JP 2015/070937
(21) 15830559.9
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021416**
(86) JP 2015/070953
(21) 15830664.7
(51) ***H01L 27/144***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021417**
(86) JP 2015/070954
(21) 15829359.7
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021418**
(86) JP 2015/070955
(21) 15830488.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021419**
(86) JP 2015/070982
(21) 15829065.0
(51) ***A47L 9/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021420**
(86) JP 2015/070995
(21) 15829918.0
(51) ***F16L 47/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021421**
(86) JP 2015/071024
(21) 15828950.4
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021429**
(86) JP 2015/071151
(21) 15829953.7
(51) ***G06F 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021431**
(86) JP 2015/071189
(21) 15829031.2
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021432**
(86) JP 2015/071223
(21) 15829638.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021442**
(86) JP 2015/071343
(21) 15829453.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021443**
(86) JP 2015/071351
(21) 15830406.3
(51) ***H01M 4/1393***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021444**
(86) JP 2015/071361
(21) 15828972.8
(51) ***B41M 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021445**
(86) JP 2015/071396
(21) 15830722.3
(51) ***H01T 13/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021446**
(86) JP 2015/071415
(21) 15830655.5
(51) ***B65C 9/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021448**
(86) JP 2015/071417
(21) 15830494.9
(51) ***B65G 15/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021449**
(86) JP 2015/071436
(21) 15830751.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021451**
(86) JP 2015/071439
(21) 15830710.8
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021452**
(86) JP 2015/071440
(21) 15830657.1
(51) ***F02D 41/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021453**
(86) JP 2015/071442
(21) 15829110.4
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021454**
(86) JP 2015/071445
(21) 15829875.2
(51) ***B23B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021455**
(86) JP 2015/071471
(21) 15830069.9
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021456**
(86) JP 2015/071495
(21) 15830635.7
(51) ***H02K 35/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021460**
(86) JP 2015/071508
(21) 15829449.6
(51) ***B24B 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021462**
(86) JP 2015/071510
(21) 15830675.3
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021463**
(86) JP 2015/071515
(21) 15829984.2
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021465**
(86) JP 2015/071520
(21) 15829744.0
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021466**
(86) JP 2015/071557
(21) 15829117.9
(51) ***H04L 27/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021469**
(86) JP 2015/071570
(21) 15753792.9
(51) ***B60R 21/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021471**
(86) JP 2015/071574
(21) 15829499.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021472**
(86) JP 2015/071576
(21) 15830684.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021474**
(86) JP 2015/071588
(21) 15830088.9
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021475**
(86) JP 2015/071599
(21) 15829473.6
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021480**
(86) JP 2015/071664
(21) 15829679.8
(51) ***G01R 15/09***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021481**
(86) JP 2015/071666
(21) 15829458.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021482**
(86) JP 2015/071683
(21) 15830196.0
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021484**
(86) JP 2015/071734
(21) 15829599.8
(51) ***H01J 27/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021485**
(86) JP 2015/071753
(21) 15829410.8
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021486**
(86) JP 2015/071754
(21) 15829768.9
(51) ***B65D 85/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021487**
(86) JP 2015/071759
(21) 15829866.1
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021489**
(86) JP 2015/071766
(21) 15829238.3
(51) ***F16C 33/66***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021498**
(86) JP 2015/071799
(21) 15829874.5
(51) ***D01F 4/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021499**
(86) JP 2015/071800
(21) 15829944.6
(51) ***D05B 39/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021500**
(86) JP 2015/071812
(21) 15830670.4
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021501**
(86) JP 2015/071817
(21) 15829561.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021504**
(86) JP 2015/071822
(21) 15829341.5
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021505**
(86) JP 2015/071828
(21) 15830724.9
(51) ***G02B 6/122***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021507**
(86) JP 2015/071831
(21) 15830546.6
(51) ***A24D 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021512**
(86) JP 2015/071858
(21) 15830127.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021513**
(86) JP 2015/071860
(21) 15830158.0
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021516**
(86) JP 2015/071866
(21) 15829464.5
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021517**
(86) JP 2015/071868
(21) 15828958.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021519**
(86) JP 2015/071874
(21) 15829301.9
(51) ***C08L 101/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021520**
(86) JP 2015/071878
(21) 15828933.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021522**
(86) JP 2015/071901
(21) 15829669.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021525**
(86) JP 2015/071907
(21) 15829195.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021527**
(86) JP 2015/071912
(21) 15830510.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021528**
(86) JP 2015/071915
(21) 15829183.1
(51) ***A41D 13/002***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021529**
(86) JP 2015/071917
(21) 15829649.1
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021531**
(86) JP 2015/071920
(21) 15830301.6
(51) ***C08G 75/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021538**
(86) JP 2015/071929
(21) 15830497.2
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021549**
(86) JP 2015/071956
(21) 15830730.6
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021550**
(86) JP 2015/071958
(21) 15829605.3
(51) ***A24F 25/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021551**
(86) JP 2015/071959
(21) 15829682.2
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021553**
(86) JP 2015/071963
(21) 15828938.9
(51) ***B65D 5/52***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021554**
(86) JP 2015/071966
(21) 15830243.0
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021557**
(86) JP 2015/071971
(21) 15830410.5
(51) ***C08G 75/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021558**
(86) JP 2015/071987
(21) 15829411.6
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021559**
(86) JP 2015/071989
(21) 15830113.5
(51) ***C22B 3/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021562**
(86) JP 2015/071993
(21) 15830358.6
(51) ***C07D 409/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021563**
(86) JP 2015/071995
(21) 15829056.9
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021564**
(86) JP 2015/071996
(21) 15829236.7
(51) ***C03B 33/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021565**
(86) JP 2015/072005
(21) 15830484.0
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021570**
(86) JP 2015/072015
(21) 15830631.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021571**
(86) JP 2015/072019
(21) 15830349.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021572**
(86) JP 2015/072021
(21) 15829109.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021573**
(86) JP 2015/072030
(21) 15829522.0
(51) ***A61K 31/688***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021575**
(86) JP 2015/072034
(21) 15829041.1
(51) ***G01R 15/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021578**
(86) JP 2015/072046
(21) 15830215.8
(51) ***B21D 5/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021582**
(86) JP 2015/072051
(21) 15830150.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021583**
(86) JP 2015/072052
(21) 15828944.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021587**
(86) JP 2015/072063
(21) 15829035.3
(51) ***F01P 3/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021591**
(86) JP 2015/072070
(21) 15829830.7
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021592**
(86) JP 2015/072071
(21) 15830629.0
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021593**
(86) JP 2015/072073
(21) 15830471.7
(51) ***C04B 35/49***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021595**
(86) JP 2015/072083
(21) 15829011.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021596**
(86) JP 2015/072087
(21) 15829038.7
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021597**
(86) JP 2015/072095
(21) 15829857.0
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021598**
(86) JP 2015/072099
(21) 15829253.2
(51) ***B21D 26/047***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021600**
(86) JP 2015/072102
(21) 15830348.7
(51) ***B05B 7/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021603**
(86) JP 2015/072105
(21) 15829941.2
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021606**
(86) JP 2015/072111
(21) 15829147.6
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021607**
(86) JP 2015/072114
(21) 15829188.0
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021613**
(86) JP 2015/072125
(21) 15829307.6
(51) ***B60C 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021614**
(86) JP 2015/072126
(21) 15830357.8
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021615**
(86) JP 2015/072133
(21) 15829213.6
(51) ***C07K 5/037***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021617**
(86) JP 2015/072144
(21) 15829010.6
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021619**
(86) JP 2015/072148
(21) 15829181.5
(51) ***A61C 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021620**
(86) JP 2015/072152
(21) 15830535.9
(51) ***B24B 9/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021622**
(86) JP 2015/072179
(21) 15829670.7
(51) ***B60R 22/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021628**
(86) JP 2015/072207
(21) 15829387.8
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021629**
(86) JP 2015/072209
(21) 15828932.2
(51) ***C07D 213/72***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021632**
(86) JP 2015/072215
(21) 15829523.8
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021635**
(86) JP 2015/072223
(21) 15829334.0
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021637**
(86) JP 2015/072234
(21) 15829842.2
(51) ***C09D 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021638**
(86) JP 2015/072237
(21) 15830543.3
(51) ***H04W 92/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021642**
(86) JP 2015/072243
(21) 15829927.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021647**
(86) JP 2015/072249
(21) 15829818.2
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021651**
(86) JP 2015/072253
(21) 15829827.3
(51) ***H02K 19/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021657**
(86) JP 2015/072276
(21) 15829413.2
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021660**
(86) JP 2015/072279
(21) 15830642.3
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021663**
(86) JP 2015/072283
(21) 15830706.6
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021666**
(86) JP 2015/072292
(21) 15829595.6
(51) ***H05K 3/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021667**
(86) JP 2015/072294
(21) 15829687.1
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021668**
(86) JP 2015/072296
(21) 15829180.7
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021669**
(86) JP 2015/072297
(21) 15828935.5
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021671**
(86) JP 2015/072299
(21) 15830554.0
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021673**
(86) JP 2015/072303
(21) 15829074.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021675**
(86) JP 2015/072309
(21) 15829340.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021676**
(86) JP 2015/072312
(21) 15829157.5
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021677**
(86) JP 2015/072327
(21) 15829703.6
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021684**
(86) JP 2015/072345
(21) 15828992.6
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021689**
(86) JP 2015/072371
(21) 15829500.6
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021695**
(86) JP 2015/072400
(21) 15829347.2
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021705**
(86) JP 2015/072427
(21) 15830078.0
(51) ***C09K 11/64***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021708**
(86) JP 2015/072451
(21) 15829321.7
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021711**
(86) JP 2015/072474
(21) 15830096.2
(51) ***C07C 231/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021716**
(86) JP 2015/072484
(21) 15830460.0
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021719**
(86) JP 2015/072492
(21) 15829981.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021742**
(86) JP 2015/072884
(21) 15754306.7
(51) ***C07D 217/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021743**
(86) KR 2014/007149
(21) 14899217.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021744**
(86) KR 2014/007168
(21) 14899126.8
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021745**
(86) KR 2014/007230
(21) 14899515.2
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021746**
(86) KR 2014/007241
(21) 14899530.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021748**
(86) KR 2014/007248
(21) 14899232.4
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021751**
(86) KR 2014/007308
(21) 14899321.5
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021757**
(86) KR 2014/007819
(21) 14899331.4
(51) ***B65D 77/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021758**
(86) KR 2014/007826
(21) 14899308.2
(51) ***F16K 7/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021759**
(86) KR 2014/008176
(21) 14899267.0
(51) ***H01L 21/203***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021761**
(86) KR 2014/008577
(21) 14899309.0
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021763**
(86) KR 2014/008667
(21) 14899395.9
(51) ***H04B 10/29***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021764**
(86) KR 2014/008668
(21) 14899128.4
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021767**
(86) KR 2014/009512
(21) 14899427.0
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021771**
(86) KR 2014/010315
(21) 14899534.3
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021772**
(86) KR 2014/010571
(21) 14899171.4
(51) ***G08B 6/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021773**
(86) KR 2014/010776
(21) 14899113.6
(51) ***H04N 21/647***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021775**
(86) KR 2014/011231
(21) 14899195.3
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021777**
(86) KR 2014/011327
(21) 14899356.1
(51) ***B01D 71/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021779**
(86) KR 2014/011674
(21) 14899259.7
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021787**
(86) KR 2015/000182
(21) 15830248.9
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021790**
(86) KR 2015/000544
(21) 15829206.0
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021791**
(86) KR 2015/000646
(21) 15830727.2
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021795**
(86) KR 2015/001985
(21) 15829396.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021796**
(86) KR 2015/002464
(21) 15830034.3
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021798**
(86) KR 2015/002863
(21) 15830080.6
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021800**
(86) KR 2015/003365
(21) 15830170.5
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021802**
(86) KR 2015/003519
(21) 15830010.3
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021803**
(86) KR 2015/003520
(21) 15830653.0
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021805**
(86) KR 2015/003611
(21) 15828968.6
(51) ***G03B 3/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021806**
(86) KR 2015/003840
(21) 15830255.4
(51) ***H01L 31/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021810**
(86) KR 2015/004576
(21) 15829597.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021812**
(86) KR 2015/004646
(21) 15829624.4
(51) ***D06M 15/21***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021813**
(86) KR 2015/004647
(21) 15830486.5
(51) ***D06M 15/21***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021815**
(86) KR 2015/004757
(21) 15830076.4
(51) ***C07D 491/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021816**
(86) KR 2015/004793
(21) 15829804.2
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021817**
(86) KR 2015/005001
(21) 15830387.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021831**
(86) KR 2015/006558
(21) 15830171.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021832**
(86) KR 2015/006613
(21) 15829870.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021833**
(86) KR 2015/006638
(21) 15829164.1
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021834**
(86) KR 2015/006643
(21) 15829455.3
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021838**
(86) KR 2015/006897
(21) 15828934.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021840**
(86) KR 2015/007049
(21) 15828942.1
(51) ***H03L 7/081***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021842**
(86) KR 2015/007158
(21) 15829991.7
(51) ***B65D 81/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021843**
(86) KR 2015/007169
(21) 15830087.1
(51) ***C30B 15/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021847**
(86) KR 2015/007448
(21) 15830305.7
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021850**
(86) KR 2015/007560
(21) 15829813.3
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021851**
(86) KR 2015/007565
(21) 15829335.7
(51) ***H02K 16/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021852**
(86) KR 2015/007568
(21) 15829284.7
(51) ***H02K 16/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021853**
(86) KR 2015/007589
(21) 15830004.6
(51) ***H01L 33/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021854**
(86) KR 2015/007620
(21) 15829586.5
(51) ***E21D 9/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021856**
(86) KR 2015/007761
(21) 15829269.8
(51) ***G06K 9/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021860**
(86) KR 2015/007856
(21) 15829414.0
(51) ***C30B 15/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021867**
(86) KR 2015/007927
(21) 15829440.5
(51) ***B65D 88/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021869**
(86) KR 2015/007931
(21) 15829246.6
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021870**
(86) KR 2015/007949
(21) 15830261.2
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021871**
(86) KR 2015/007962
(21) 15830573.0
(51) ***E01C 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021872**
(86) KR 2015/007970
(21) 15829977.6
(51) ***A61K 36/232***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021877**
(86) KR 2015/008011
(21) 15830344.6
(51) ***H01Q 19/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021878**
(86) KR 2015/008016
(21) 15829573.3
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021879**
(86) KR 2015/008022
(21) 15829353.0
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021880**
(86) KR 2015/008030
(21) 15830006.1
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021881**
(86) KR 2015/008035
(21) 15830177.0
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021887**
(86) KR 2015/008064
(21) 15830506.0
(51) ***G01S 1/72***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021891**
(86) KR 2015/008076
(21) 15829107.0
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021892**
(86) KR 2015/008083
(21) 15830291.9
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021893**
(86) KR 2015/008084
(21) 15828931.4
(51) ***H01L 35/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021894**
(86) KR 2015/008087
(21) 15830307.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021896**
(86) KR 2015/008096
(21) 15829696.2
(51) ***H04N 5/57***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021900**
(86) KR 2015/008103
(21) 15829868.7
(51) ***C01F 11/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021901**
(86) KR 2015/008108
(21) 15829853.9
(51) ***F24F 7/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021902**
(86) KR 2015/008112
(21) 15828923.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/021903**
(86) KR 2015/008118
(21) 15829099.9
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021905**
(86) KR 2015/008121
(21) 15829326.6
(51) ***H02J 3/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021906**
(86) KR 2015/008126
(21) 15829323.3
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021916**
(86) KR 2015/008146
(21) 15830136.6
(51) ***A47G 29/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021918**
(86) KR 2015/008149
(21) 15830576.3
(51) ***F04D 13/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021919**
(86) KR 2015/008150
(21) 15829992.5
(51) ***H01L 33/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021923**
(86) KR 2015/008159
(21) 15829507.1
(51) ***C07D 209/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021926**
(86) KR 2015/008170
(21) 15830153.1
(51) ***E04G 17/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021928**
(86) KR 2015/008172
(21) 15830420.4
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021929**
(86) KR 2015/008175
(21) 15830375.0
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021930**
(86) KR 2015/008178
(21) 15830368.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021935**
(86) KR 2015/008206
(21) 15830180.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021936**
(86) KR 2015/008208
(21) 15830227.3
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021940**
(86) KR 2015/008218
(21) 15829285.4
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021942**
(86) KR 2015/008220
(21) 15829406.6
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021948**
(86) KR 2015/008231
(21) 15830571.4
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021950**
(86) KR 2015/008233
(21) 15830443.6
(51) ***B63B 27/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021952**
(86) KR 2015/008237
(21) 15830250.5
(51) ***A61H 39/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021953**
(86) KR 2015/008241
(21) 15829190.6
(51) ***C08K 5/17***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021954**
(86) KR 2015/008243
(21) 15829568.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021956**
(86) KR 2015/008246
(21) 15829231.8
(51) ***C09K 19/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021957**
(86) KR 2015/008248
(21) 15829914.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021959**
(86) KR 2015/008251
(21) 15829817.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021961**
(86) KR 2015/008255
(21) 15830238.0
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021963**
(86) KR 2015/008257
(21) 15829134.4
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/021965**
(86) KR 2015/008260
(21) 15830483.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021975**
(86) KR 2015/008274
(21) 15829217.7
(51) ***A61K 9/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021977**
(86) KR 2015/008280
(21) 15828912.4
(51) ***B65D 25/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021979**
(86) KR 2015/008287
(21) 15829376.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021985**
(86) KR 2015/008300
(21) 15829136.9
(51) ***A61K 38/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/021994**
(86) KR 2015/008314
(21) 15829494.2
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022014**
(86) MX 2014/000127
(21) 14899213.4
(51) ***A47B 13/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022015**
(86) MX 2014/000187
(21) 14899192.0
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022016**
(86) MX 2015/000121
(21) 15829034.6
(51) ***A61K 33/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022019**
(86) MY 2015/050077
(21) 15763988.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022020**
(86) MY 2015/050080
(21) 15829640.0
(51) ***H05B 37/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022021**
(86) MY 2015/050081
(21) 15767344.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022026**
(86) NL 2015/050560
(21) 15767347.6
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022029**
(86) NO 2015/050131
(21) 15830499.8
(51) ***E21B 33/043***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022033**
(86) NZ 2015/050104
(21) 15830515.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022035**
(86) RU 2014/000587
(21) 14846758.2
(51) ***H05K 3/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022036**
(86) RU 2014/000589
(21) 14846759.0
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022040**
(86) RU 2014/000741
(21) 14899260.5
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022042**
(86) RU 2015/000434
(21) 15830427.9
(51) ***E04C 5/03***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022043**
(86) RU 2015/000445
(21) 15830343.8
(51) ***G21C 3/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022045**
(86) RU 2015/000469
(21) 15829998.2
(51) ***B22F 7/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022047**
(86) RU 2015/000479
(21) 15830165.5
(51) ***B27D 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022049**
(86) SE 2014/050914
(21) 14756137.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022060**
(86) SE 2015/050848
(21) 15754308.3
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022068**
(86) SG 2015/000134
(21) 15753216.9
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022071**
(86) SG 2015/050248
(21) 15829824.0
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022072**
(86) SG 2015/050249
(21) 15829616.0
(51) ***G06F 19/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022073**
(86) SG 2015/050250
(21) 15830686.0
(51) ***C12P 7/46***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022074**
(86) SG 2015/050252
(21) 15830258.8
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022077**
(86) TH 2014/000037
(21) 14899508.7
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022079**
(86) TH 2015/000027
(21) 15829858.8
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022080**
(86) TH 2015/000049
(21) 15757347.8
(51) ***B01J 23/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022082**
(86) TR 2015/000216
(21) 15739697.9
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022085**
(86) TR 2015/000294
(21) 15781463.3
(51) ***G06M 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022086**
(86) TR 2015/000303
(21) 15763105.2
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022088**
(86) TR 2015/050055
(21) 15775522.4
(51) ***B30B 1/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022091**
(86) US 2014/049528
(21) 14899517.8
(51) ***G05B 21/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022092**
(86) US 2014/049584
(21) 14753403.6
(51) ***B61H 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022093**
(86) US 2014/049613
(21) 14899538.4
(51) ***E21B 33/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022094**
(86) US 2014/049618
(21) 14899334.8
(51) ***E21B 19/084***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022095**
(86) US 2014/049620
(21) 14899123.5
(51) ***G01B 21/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022100**
(86) US 2014/049700
(21) 14899485.8
(51) ***A41D 25/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022101**
(86) US 2014/049705
(21) 14899254.8
(51) ***C09K 8/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022102**
(86) US 2014/049733
(21) 14899194.6
(51) ***C04B 41/65***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022103**
(86) US 2014/049735
(21) 14899218.3
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022104**
(86) US 2014/049768
(21) 14899320.7
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022105**
(86) US 2014/049790
(21) 14899221.7
(51) ***E21B 10/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022106**
(86) US 2014/049792
(21) 14899265.4
(51) ***G01N 33/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022108**
(86) US 2014/049839
(21) 14899414.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022111**
(86) US 2014/049921
(21) 14899475.9
(51) ***E21B 43/11***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022112**
(86) US 2014/049956
(21) 14899222.5
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022113**
(86) US 2014/049968
(21) 14899277.9
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022114**
(86) US 2014/049977
(21) 14899497.3
(51) ***B29C 47/40***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022116**
(86) US 2014/050032
(21) 14899247.2
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022117**
(86) US 2014/050043
(21) 14899361.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022120**
(86) US 2014/050071
(21) 14899376.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022121**
(86) US 2014/050084
(21) 14899449.4
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022122**
(86) US 2014/050096
(21) 14899112.8
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022123**
(86) US 2014/050117
(21) 14899526.9
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022127**
(86) US 2014/050144
(21) 14899543.4
(51) ***B60G 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022133**
(86) US 2014/050186
(21) 14899157.3
(51) ***C23C 24/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022165**
(86) US 2014/069356
(21) 14821406.7
(51) ***H01L 31/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022167**
(86) US 2014/072287
(21) 14899383.5
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022168**
(86) US 2014/072910
(21) 14827396.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022174**
(86) US 2015/018815
(21) 15829182.3
(51) ***F16B 2/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022177**
(86) US 2015/021792
(21) 15830472.5
(51) ***E05G 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022178**
(86) US 2015/022818
(21) 15829959.4
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022179**
(86) US 2015/022846
(21) 15830412.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022182**
(86) US 2015/024543
(21) 15717371.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022191**
(86) US 2015/031397
(21) 15830259.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022193**
(86) US 2015/031774
(21) 15830372.7
(51) ***F04B 23/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022195**
(86) US 2015/032522
(21) 15829174.0
(51) ***B01D 21/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022201**
(86) US 2015/034139
(21) 15830716.5
(51) ***C07C 27/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022208**
(86) US 2015/034880
(21) 15830185.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022209**
(86) US 2015/035098
(21) 15830188.7
(51) ***B64C 1/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022216**
(86) US 2015/036962
(21) 15830138.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022221**
(86) US 2015/037335
(21) 15734000.1
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022228**
(86) US 2015/038154
(21) 15736143.7
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022230**
(86) US 2015/038288
(21) 15738205.2
(51) ***G05F 1/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022233**
(86) US 2015/038603
(21) 15830564.9
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022236**
(86) US 2015/038865
(21) 15830757.9
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022238**
(86) US 2015/039210
(21) 15739443.8
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022239**
(86) US 2015/039311
(21) 15739448.7
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022240**
(86) US 2015/039319
(21) 15739726.6
(51) ***H04W 36/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022244**
(86) US 2015/039493
(21) 15829095.7
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022250**
(86) US 2015/039864
(21) 15829242.5
(51) ***A61B 17/322***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022254**
(86) US 2015/040165
(21) 15748088.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022258**
(86) US 2015/040300
(21) 15829282.1
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022259**
(86) US 2015/040378
(21) 15745319.2
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022260**
(86) US 2015/040425
(21) 15830644.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022262**
(86) US 2015/040572
(21) 15830141.6
(51) ***F16H 47/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022263**
(86) US 2015/040620
(21) 15747295.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022267**
(86) US 2015/040817
(21) 15830361.0
(51) ***G21K 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022277**
(86) US 2015/041075
(21) 15829243.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022278**
(86) US 2015/041082
(21) 15829087.4
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022285**
(86) US 2015/041370
(21) 15747887.6
(51) ***G02B 26/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022288**
(86) US 2015/041440
(21) 15830382.6
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022292**
(86) US 2015/041497
(21) 15830209.1
(51) ***B60K 17/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022301**
(86) US 2015/041754
(21) 15830066.5
(51) ***G01V 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022307**
(86) US 2015/042023
(21) 15829588.1
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022318**
(86) US 2015/042248
(21) 15829278.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022320**
(86) US 2015/042305
(21) 15745742.5
(51) ***G11C 16/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022321**
(86) US 2015/042309
(21) 15745744.1
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022325**
(86) US 2015/042357
(21) 15829596.4
(51) ***A61K 31/655***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022331**
(86) US 2015/042395
(21) 15830640.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022338**
(86) US 2015/042470
(21) 15829787.9
(51) ***G01M 15/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022339**
(86) US 2015/042477
(21) 15830026.9
(51) ***C10G 11/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022342**
(86) US 2015/042552
(21) 15748402.3
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022347**
(86) US 2015/042578
(21) 15830183.8
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022349**
(86) US 2015/042610
(21) 15829861.2
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022351**
(86) US 2015/042620
(21) 15830744.7
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022355**
(86) US 2015/042657
(21) 15830155.6
(51) ***H04R 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022357**
(86) US 2015/042665
(21) 15829675.6
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022360**
(86) US 2015/042736
(21) 15830728.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022361**
(86) US 2015/042761
(21) 15829287.0
(51) ***B44C 1/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022362**
(86) US 2015/042765
(21) 15750531.4
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022366**
(86) US 2015/042788
(21) 15830137.4
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022368**
(86) US 2015/042804
(21) 15829503.0
(51) ***F02N 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022371**
(86) US 2015/042807
(21) 15828962.9
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022372**
(86) US 2015/042808
(21) 15829393.6
(51) ***G06T 11/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022373**
(86) US 2015/042821
(21) 15750871.4
(51) ***B23D 79/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022374**
(86) US 2015/042826
(21) 15753529.5
(51) ***H04N 5/21***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022375**
(86) US 2015/042833
(21) 15750533.0
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022377**
(86) US 2015/042846
(21) 15759567.9
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022382**
(86) US 2015/042865
(21) 15829550.1
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022384**
(86) US 2015/042877
(21) 15830452.7
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022387**
(86) US 2015/042885
(21) 15830736.3
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022388**
(86) US 2015/042895
(21) 15829776.2
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022391**
(86) US 2015/042921
(21) 15828959.5
(51) ***F25D 25/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022405**
(86) US 2015/043039
(21) 15750539.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022406**
(86) US 2015/043041
(21) 15753532.9
(51) ***C09K 8/54***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022407**
(86) US 2015/043058
(21) 15829122.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022410**
(86) US 2015/043065
(21) 15829296.1
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022411**
(86) US 2015/043068
(21) 15829836.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022416**
(86) US 2015/043088
(21) 15830198.6
(51) ***B65D 77/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022417**
(86) US 2015/043106
(21) 15757591.1
(51) ***F16H 55/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022421**
(86) US 2015/043145
(21) 15830017.8
(51) ***C08F 4/654***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022426**
(86) US 2015/043188
(21) 15830627.4
(51) ***B65B 35/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022428**
(86) US 2015/043237
(21) 15829156.7
(51) ***H01L 29/792***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022436**
(86) US 2015/043292
(21) 15829518.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022439**
(86) US 2015/043329
(21) 15829565.9
(51) ***G06F 3/043***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022440**
(86) US 2015/043332
(21) 15829554.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022442**
(86) US 2015/043345
(21) 15830129.1
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022443**
(86) US 2015/043347
(21) 15830287.7
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022444**
(86) US 2015/043348
(21) 15829544.4
(51) ***A63C 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022450**
(86) US 2015/043363
(21) 15747957.7
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022453**
(86) US 2015/043371
(21) 15830531.8
(51) ***E04H 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022455**
(86) US 2015/043378
(21) 15830231.5
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022458**
(86) US 2015/043381
(21) 15829976.8
(51) ***H01J 37/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022459**
(86) US 2015/043383
(21) 15750876.3
(51) ***C08H 8/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022460**
(86) US 2015/043389
(21) 15829890.1
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/022461**
(86) US 2015/043393
(21) 15829895.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022463**
(86) US 2015/043401
(21) 15829329.0
(51) ***E21B 43/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022466**
(86) US 2015/043404
(21) 15829431.4
(51) ***B24B 41/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022474**
(86) US 2015/043426
(21) 15830112.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022475**
(86) US 2015/043427
(21) 15830015.2
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022478**
(86) US 2015/043437
(21) 15830102.8
(51) ***F16D 1/033***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022480**
(86) US 2015/043442
(21) 15830097.0
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022481**
(86) US 2015/043445
(21) 15829418.1
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022482**
(86) US 2015/043447
(21) 15750216.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022488**
(86) US 2015/043465
(21) 15828922.3
(51) ***H04H 60/29***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022490**
(86) US 2015/043470
(21) 15750879.7
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022492**
(86) US 2015/043473
(21) 15829209.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022494**
(86) US 2015/043484
(21) 15829928.9
(51) ***G01V 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022495**
(86) US 2015/043485
(21) 15756709.0
(51) ***H04W 28/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022496**
(86) US 2015/043487
(21) 15750546.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022498**
(86) US 2015/043489
(21) 15829201.1
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022514**
(86) US 2015/043523
(21) 15830737.1
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022519**
(86) US 2015/043535
(21) 15829758.0
(51) ***C07D 307/77***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022520**
(86) US 2015/043536
(21) 15828989.2
(51) ***C07K 14/72***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022523**
(86) US 2015/043545
(21) 15830092.1
(51) ***B62D 21/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022524**
(86) US 2015/043546
(21) 15830714.0
(51) ***C12N 1/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022525**
(86) US 2015/043547
(21) 15753536.0
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022526**
(86) US 2015/043548
(21) 15830626.6
(51) ***B01J 31/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022527**
(86) US 2015/043549
(21) 15829232.6
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022531**
(86) US 2015/043561
(21) 15829828.1
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022540**
(86) US 2015/043581
(21) 15830114.3
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022541**
(86) US 2015/043582
(21) 15751209.6
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022542**
(86) US 2015/043583
(21) 15829974.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022543**
(86) US 2015/043585
(21) 15830551.6
(51) ***A61K 31/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022545**
(86) US 2015/043589
(21) 15829909.9
(51) ***F41G 1/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022547**
(86) US 2015/043592
(21) 15830224.0
(51) ***A61K 38/43***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022550**
(86) US 2015/043595
(21) 15830520.1
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022551**
(86) US 2015/043596
(21) 15829786.1
(51) ***B65G 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022552**
(86) US 2015/043597
(21) 15830707.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022554**
(86) US 2015/043600
(21) 15830718.1
(51) ***A61K 35/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022555**
(86) US 2015/043601
(21) 15829047.8
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022556**
(86) US 2015/043603
(21) 15829908.1
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022557**
(86) US 2015/043605
(21) 15829795.2
(51) ***C12P 19/34***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022558**
(86) US 2015/043608
(21) 15830709.0
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022560**
(86) US 2015/043611
(21) 15829223.5
(51) ***C10G 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022564**
(86) US 2015/043618
(21) 15830295.0
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022567**
(86) US 2015/043622
(21) 15829805.9
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022569**
(86) US 2015/043624
(21) 15750884.7
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022572**
(86) US 2015/043627
(21) 15830742.1
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022574**
(86) US 2015/043630
(21) 15829184.9
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022575**
(86) US 2015/043633
(21) 15830273.7
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022579**
(86) US 2015/043638
(21) 15830125.9
(51) ***B64G 1/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022580**
(86) US 2015/043641
(21) 15829705.1
(51) ***B01D 21/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022585**
(86) US 2015/043648
(21) 15829096.5
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022586**
(86) US 2015/043650
(21) 15751212.0
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022588**
(86) US 2015/043655
(21) 15829124.5
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022593**
(86) US 2015/043661
(21) 15829871.1
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022594**
(86) US 2015/043662
(21) 15830561.5
(51) ***B25D 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022595**
(86) US 2015/043664
(21) 15830529.2
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022598**
(86) US 2015/043669
(21) 15829114.6
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022599**
(86) US 2015/043670
(21) 15751213.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022601**
(86) US 2015/043672
(21) 15829542.8
(51) ***C07C 27/26***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022603**
(86) US 2015/043676
(21) 15830036.8
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022604**
(86) US 2015/043678
(21) 15829900.8
(51) ***F25B 9/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022611**
(86) US 2015/043689
(21) 15830353.7
(51) ***H02N 1/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022612**
(86) US 2015/043691
(21) 15829029.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022614**
(86) US 2015/043693
(21) 15830022.8
(51) ***A01K 67/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022622**
(86) US 2015/043706
(21) 15829583.2
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022625**
(86) US 2015/043709
(21) 15754060.0
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022626**
(86) US 2015/043712
(21) 15829196.3
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022633**
(86) US 2015/043730
(21) 15830461.8
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022634**
(86) US 2015/043731
(21) 15829075.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022636**
(86) US 2015/043737
(21) 15830266.1
(51) ***E21B 29/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022641**
(86) US 2015/043748
(21) 15830306.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022642**
(86) US 2015/043749
(21) 15830035.0
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022644**
(86) US 2015/043751
(21) 15830236.4
(51) ***C07D 235/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022645**
(86) US 2015/043753
(21) 15830211.7
(51) ***A61K 31/4706***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022648**
(86) US 2015/043761
(21) 15829272.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022656**
(86) US 2015/043770
(21) 15830077.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022659**
(86) US 2015/043775
(21) 15750559.5
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022661**
(86) US 2015/043777
(21) 15830605.0
(51) ***B41M 5/136***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022663**
(86) US 2015/043780
(21) 15830128.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022673**
(86) US 2015/043794
(21) 15830667.0
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022674**
(86) US 2015/043796
(21) 15830397.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022677**
(86) US 2015/043800
(21) 15829076.7
(51) ***H04R 9/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022678**
(86) US 2015/043803
(21) 15829055.1
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022679**
(86) US 2015/043805
(21) 15829957.8
(51) ***G01F 1/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022680**
(86) US 2015/043806
(21) 15830687.8
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022684**
(86) US 2015/043811
(21) 15829641.8
(51) ***B23D 19/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022691**
(86) US 2015/043818
(21) 15829896.8
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022693**
(86) US 2015/043820
(21) 15829308.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022694**
(86) US 2015/043821
(21) 15829897.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022695**
(86) US 2015/043823
(21) 15830437.8
(51) ***A24F 1/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022696**
(86) US 2015/043824
(21) 15829051.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022702**
(86) US 2015/043832
(21) 15829611.1
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022704**
(86) US 2015/043834
(21) 15829089.0
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022705**
(86) US 2015/043837
(21) 15830421.2
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022713**
(86) US 2015/043847
(21) 15830253.9
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022715**
(86) US 2015/043852
(21) 15828948.8
(51) ***A23J 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022717**
(86) US 2015/043854
(21) 15830650.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022720**
(86) US 2015/043859
(21) 15829169.0
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022723**
(86) US 2015/043867
(21) 15756506.0
(51) ***C07K 16/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022726**
(86) US 2015/043874
(21) 15829633.5
(51) ***B64D 27/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022727**
(86) US 2015/043881
(21) 15830131.7
(51) ***H04B 1/56***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022728**
(86) US 2015/043884
(21) 15830116.8
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022729**
(86) US 2015/043885
(21) 15830651.4
(51) ***A61F 2/52***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022730**
(86) US 2015/043887
(21) 15830624.1
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022747**
(86) US 2015/043915
(21) 15829750.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022749**
(86) US 2015/043920
(21) 15750570.2
(51) ***B66B 5/22***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022766**
(86) US 2015/043952
(21) 15829628.5
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022768**
(86) US 2015/043960
(21) 15829063.5
(51) ***E21B 47/022***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022774**
(86) US 2015/043972
(21) 15829658.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022776**
(86) US 2015/043976
(21) 15830157.2
(51) ***A61K 38/12***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022778**
(86) US 2015/043978
(21) 15830244.8
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022787**
(86) US 2015/043989
(21) 15753549.3
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022788**
(86) US 2015/043990
(21) 15751238.5
(51) ***F16G 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022789**
(86) US 2015/043991
(21) 15830359.4
(51) ***A61B 5/0448***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022792**
(86) US 2015/043996
(21) 15829457.9
(51) ***B65B 31/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022794**
(86) US 2015/043999
(21) 15829466.0
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022797**
(86) US 2015/044003
(21) 15830178.8
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022800**
(86) US 2015/044009
(21) 15756269.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022804**
(86) US 2015/044014
(21) 15830456.8
(51) ***F24F 7/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022810**
(86) US 2015/044026
(21) 15829351.4
(51) ***F16H 55/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022812**
(86) US 2015/044029
(21) 15829315.9
(51) ***B23K 1/19***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022813**
(86) US 2015/044030
(21) 15830012.9
(51) ***A61K 31/427***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022817**
(86) US 2015/044035
(21) 15829207.8
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022819**
(86) US 2015/044039
(21) 15829403.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022823**
(86) US 2015/044048
(21) 15829415.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022825**
(86) US 2015/044051
(21) 15830269.5
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022830**
(86) US 2015/044058
(21) 15829214.4
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022832**
(86) US 2015/044064
(21) 15829925.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022834**
(86) US 2015/044066
(21) 15829082.5
(51) ***A61L 27/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022836**
(86) US 2015/044068
(21) 15830115.0
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022837**
(86) US 2015/044070
(21) 15830401.4
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022839**
(86) US 2015/044073
(21) 15830064.0
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022843**
(86) US 2015/044078
(21) 15829072.6
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022845**
(86) US 2015/044080
(21) 15829008.0
(51) ***A61K 47/48***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022850**
(86) US 2015/044089
(21) 15829166.6
(51) ***A61B 17/15***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022851**
(86) US 2015/044093
(21) 15830084.8
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022859**
(86) US 2015/044104
(21) 15830225.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022860**
(86) US 2015/044105
(21) 15830594.6
(51) ***F41A 23/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022862**
(86) US 2015/044107
(21) 15830492.3
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022864**
(86) US 2015/044109
(21) 15830195.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/022866**
(86) US 2015/044111
(21) 15828994.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022870**
(86) US 2015/044116
(21) 15830085.5
(51) ***C07K 17/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022873**
(86) US 2015/044124
(21) 15830046.7
(51) ***G09B 9/052***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022876**
(86) US 2015/044134
(21) 15829018.9
(51) ***C08K 3/30***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022877**
(86) US 2015/044135
(21) 15830585.4
(51) ***B60P 3/20***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022879**
(86) US 2015/044137
(21) 15830663.9
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022887**
(86) US 2015/044152
(21) 15751245.0
(51) ***A61B 1/32***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022888**
(86) US 2015/044153
(21) 15830072.3
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022892**
(86) US 2015/044161
(21) 15829765.5
(51) ***F02B 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022903**
(86) US 2015/044181
(21) 15830593.8
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022906**
(86) US 2015/044185
(21) 15829170.8
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022911**
(86) US 2015/044197
(21) 15829743.2
(51) ***G01B 9/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022918**
(86) US 2015/044205
(21) 15829465.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022931**
(86) US 2015/044236
(21) 15830190.3
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022936**
(86) US 2015/044248
(21) 15751252.6
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022937**
(86) US 2015/044249
(21) 15830099.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022945**
(86) US 2015/044264
(21) 15829384.5
(51) ***B01D 15/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022947**
(86) US 2015/044266
(21) 15830374.3
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022948**
(86) US 2015/044267
(21) 15829405.8
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022951**
(86) US 2015/044273
(21) 15830396.6
(51) ***C08L 97/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022953**
(86) US 2015/044276
(21) 15830711.6
(51) ***G01G 19/50***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022957**
(86) US 2015/044283
(21) 15829612.9
(51) ***C25D 11/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022958**
(86) US 2015/044284
(21) 15830673.8
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022959**
(86) US 2015/044287
(21) 15829484.3
(51) ***A22B 3/04***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022963**
(86) US 2015/044292
(21) 15829863.8
(51) ***B67C 3/24***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022973**
(86) US 2015/044310
(21) 15829531.1
(51) ***A61M 13/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022974**
(86) US 2015/044314
(21) 15830547.4
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022978**
(86) US 2015/044324
(21) 15830005.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022985**
(86) US 2015/044337
(21) 15829145.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022986**
(86) US 2015/044344
(21) 15830668.8
(51) ***A63D 5/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022991**
(86) US 2015/044353
(21) 15829947.9
(51) ***A01N 43/00***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/022993**
(86) US 2015/044355
(21) 15830500.3
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/023003**
(86) US 2015/044368
(21) 15829050.2
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/023007**
(86) US 2015/044374
(21) 15830747.0
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/023009**
(86) US 2015/044376
(21) 15829447.0
(51) ***C12N 1/08***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/023038**
(86) US 2015/044522
(21) 15829071.8
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2016/06 11.02.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/023047**
(86) ZA 2015/000051
(21) 15829305.0
(51) ***F01L 33/02***
(87) 2016/06 11.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/025295**
(86) US 2015/044050
(21) 15832407.9
(51) ***A61K 35/76***
(87) 2016/07 18.02.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/029621**
(86) CN 2015/000526
(21) 15836935.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2016/09 03.03.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/029988**
(86) EP 2015/001578
(21) 15750242.8
(51) ***G01V 3/32***
(87) 2016/09 03.03.2016
04.03.2017

(87) **WO 2016/034949**
(86) IB 2015/002086
(21) 15838702.7
(51) ***G08B 21/22***
(87) 2016/10 10.03.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/041169**
(86) CN 2014/086806
(21) 14901832.7
(51) ***A63B 5/16***
(87) 2016/12 24.03.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/041242**
(86) CN 2014/090685
(21) 14902026.5
(51) ***C03B 20/00***
(87) 2016/12 24.03.2016
08.03.2017

(87) **WO 2016/053471**
(86) US 2015/043879
(21) 15846588.0
(51) ***C01C 1/04***
(87) 2016/14 07.04.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/063115**
(86) IB 2015/001686
(21) 15853181.4
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2016/17 28.04.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/073046**
(86) US 2015/043875
(21) 15857046.5
(51) ***C01C 1/04***
(87) 2016/19 12.05.2016
07.03.2017

(87) **WO 2016/102949**
(86) GB 2015/054111
(21) 15817512.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2016/26 30.06.2016
07.07.2017

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14758234.0** (11) 3 210 390*
(87) WO 2016/028264

(21) **14776845.1** (11) 3 210 243*
(87) WO 2016/045725

(21) **14786210.6** (11) 3 209 895*
(87) WO 2016/062326

(21) **14786511.7** (11) 3 209 425*
(87) WO 2016/062331

(21) **14786519.0** (11) 3 209 759*
(87) WO 2016/062336

(21) **14786664.4** (11) 3 210 203*
(87) WO 2016/062325

(21) **14786673.5** (11) 3 210 405*
(87) WO 2016/062332

(21) **14786888.9** (11) 3 209 918*
(87) WO 2016/062328

(21) **14787183.4** (11) 3 210 429*
(87) WO 2016/062342

(21) **14787188.3** (11) 3 210 340*
(87) WO 2016/062346

(21) **14787202.2** (11) 3 209 826*
(87) WO 2016/062349

(21) **14787203.0** (11) 3 210 420*
(87) WO 2016/062351

(21) **14789557.7** (11) 3 210 409*
(87) WO 2016/062354

(21) **14789804.3** (11) 3 209 760*
(87) WO 2016/062322

(21) **14790046.8** (11) 3 209 979*
(87) WO 2016/062341

(21) **14790554.1** (11) 3 209 111*
(87) WO 2016/062329

(21) **14790561.6** (11) 3 209 475*
(87) WO 2016/062343

(21) **14790567.3** (11) 3 209 424*
(87) WO 2016/062353

(21) **14790686.1** (11) 3 209 698*
(87) WO 2016/062990

(21) **14792536.6** (11) 3 209 699*
(87) WO 2016/062988

(21) **14792537.4** (11) 3 209 776*
(87) WO 2016/062989

(21) **14792770.1** (11) 3 210 392*
(87) WO 2016/062330

(21) **14792959.0** (11) 3 210 043*
(87) WO 2016/064374

(21) **14792973.1** (11) 3 209 188*
(87) WO 2016/064385

(21) **14792984.8** (11) 3 209 898*
(87) WO 2016/064413

(21) **14793052.3** (11) 3 210 414*
(87) WO 2016/062345

(21) **14793198.4** (11) 3 210 064*
(87) WO 2016/062914

(21) **14793390.7** (11) 3 209 909*
(87) WO 2016/064370

(21) **14793409.5** (11) 3 209 867*
(87) WO 2016/064411

(21) **14793469.9** (11) 3 210 406*
(87) WO 2016/062334

(21) **14793706.4** (11) 3 210 366*
(87) WO 2016/064372

(21) **14795572.8** (11) 3 209 990*
(87) WO 2016/062350

(21) **14795740.1** (11) 3 209 865*
(87) WO 2016/064393

(21) **14798722.6** (11) 3 209 944*
(87) WO 2016/062347

(21) **14799355.4** (11) 3 209 333*
(87) WO 2016/055111

(21) **14799900.7** (11) 3 210 327*
(87) WO 2016/064310

(21) **14799902.3** (11) 3 210 328*
(87) WO 2016/064315

(21) **14799903.1** (11) 3 210 314*
(87) WO 2016/064318

(21) **14799970.0** (11) 3 209 118*
(87) WO 2016/062339

(21) **14802224.7** (11) 3 210 112*
(87) WO 2016/064312

(21) **14802946.5** (11) 3 209 520*
(87) WO 2016/063107

(21) **14803248.5** (11) 3 210 306*
(87) WO 2016/063108

(21) **14805382.0** (11) 3 210 424*
(87) WO 2016/064319

(21) **14805666.6** (11) 3 209 145*
(87) WO 2016/063104

(21) **14808713.3** (11) 3 209 542*
(87) WO 2016/063109

(21) **14809705.8** (11) 3 209 564*
(87) WO 2016/063112

(21) **14811946.4** (11) 3 211 625
(87) WO 2016/062903

(21) **14812291.4** (11) 3 209 136*
(87) WO 2016/063101

(21) **14812412.6** (11) 3 209 529*
(87) WO 2016/062327

(21) **14815882.7** (11) 3 209 347*
(87) WO 2016/063111

(21) **14815949.4** (11) 3 209 337*
(87) WO 2016/064379

(21) **14821864.7** (11) 3 209 439*
(87) WO 2016/063306

(21) **14824533.5** (11) 3 210 341*
(87) WO 2016/063106

(21) **14827290.9** (11) 3 209 292*
(87) WO 2016/064353

(21) **14828104.1** (11) 3 209 609*
(87) WO 2016/064432

(21) **14830750.7** (11) 3 209 940*
(87) WO 2016/064391

(21) **14835501.9** (11) 3 210 367*
(87) WO 2016/063114

(21) **14835689.2** (11) 3 209 239*
(87) WO 2016/061644

(21) **14835723.9** (11) 3 210 231*
(87) WO 2016/064352

(21) **14859322.1** (11) 3 210 944
(87) WO 2016/061839

(21) **14894164.4** (11) 3 211 832
(87) WO 2015/184739

(21) **14900712.2** (11) 3 210 565
(87) WO 2016/029281

(21) **14902742.7** (11) 3 209 755*
(87) WO 2016/044975

(21) **14904002.4** (11) 3 210 647
(87) WO 2016/060289

(21) **14904219.4** (11) 3 211 211
(87) WO 2016/063338

(21) **14904220.2** (11) 3 210 339*
(87) WO 2016/061788

(21) **14904224.4** (11) 3 210 738
(87) WO 2016/063388

(21) **14904238.4** (11) 3 211 104
(87) WO 2016/063317

(21) **14904244.2** (11) 3 210 258*
(87) WO 2016/064307

(21) **14904267.3** (11) 3 210 849
(87) WO 2016/063368

(21) **14904268.1** (11) 3 209 634*
(87) WO 2016/061756

(21) **14904270.7** (11) 3 209 490*
(87) WO 2016/064394

(21) **14904274.9** (11) 3 210 850
(87) WO 2016/063367

(21) **14904278.0** (11) 3 210 063*
(87) WO 2016/061657

(21) **14904279.8** (11) 3 211 089
(87) WO 2016/064023

(21) **14904301.0** (11) 3 211 584
(87) WO 2016/063426

(21) **14904306.9** (11) 3 211 419
(87) WO 2016/061810

(21) **14904313.5** (11) 3 211 983
(87) WO 2016/063328

(21) **14904321.8** (11) 3 209 705*
(87) WO 2016/064373

(21) **14904335.8** (11) 3 210 384*
(87) WO 2016/064308

(21) **14904339.0** (11) 3 211 712
(87) WO 2016/063997

(21) **14904340.8** (11) 3 209 635*
(87) WO 2016/061760

(21) **14904344.0** (11) 3 211 715
(87) WO 2016/063315

(21) **14904346.5** (11) 3 210 739
(87) WO 2016/063387

(21) **14904349.9** (11) 3 211 560
(87) WO 2016/061899

(21) **14904350.7** (11) 3 211 369
(87) WO 2016/063419

(21) **14904353.1** (11) 3 210 649
(87) WO 2016/064016

(21) **14904356.4** (11) 3 211 585
(87) WO 2016/063425

(21) **14904357.2** (11) 3 209 737*
(87) WO 2016/064371

(21) **14904361.4** (11) 3 210 152*
(87) WO 2016/064433

(21) **14904372.1** (11) 3 210 602
(87) WO 2016/064009

(21) **14904390.3** (11) 3 211 964
(87) WO 2016/061897

(21) **14904394.5** (11) 3 210 153*
(87) WO 2016/064429

(21) **14904401.8** (11) 3 211 374
(87) WO 2016/063385

(21) **14904410.9** (11) 3 211 518
(87) WO 2016/063359

(21) **14904414.1** (11) 3 209 744*
(87) WO 2016/063286

(21) **14904424.0** (11) 3 211 455
(87) WO 2016/063391

(21) **14904425.7** (11) 3 211 246
(87) WO 2016/063416

(21) **14904426.5** (11) 3 211 781
(87) WO 2016/063329

(21) **14904432.3** (11) 3 210 199*
(87) WO 2016/064378

(21) **14904438.0** (11) 3 209 686*
(87) WO 2016/061608

(21) **14904441.4** (11) 3 210 160*
(87) WO 2016/061780

(21) **14904444.8** (11) 3 210 417*
(87) WO 2016/061783

(21) **14904447.1** (11) 3 209 903*
(87) WO 2016/063103

(21) **14904451.3** (11) 3 210 208*
(87) WO 2016/064404

(21) **14904454.7** (11) 3 211 768
(87) WO 2016/063337

(21) **14904464.6** (11) 3 211 586
(87) WO 2016/063424

(21) **14904479.4** (11) 3 210 642
(87) WO 2016/061749

(21) **14904491.9** (11) 3 210 290*
(87) WO 2016/061816

(21) **14904509.8** (11) 3 210 034*
(87) WO 2016/061807

(21) **14904511.4** (11) 3 211 375
(87) WO 2016/063384

(21) **14904512.2** (11) 3 211 112
(87) WO 2016/063414

(21) **14904513.0** (11) 3 211 793
(87) WO 2016/061891

(21) **14904516.3** (11) 3 211 382
(87) WO 2016/063324

(21) **14904518.9** (11) 3 210 927
(87) WO 2016/063333

(21) **14904519.7** (11) 3 210 215*
(87) WO 2016/064380

(21) **14904528.8** (11) 3 210 908
(87) WO 2016/061719

(21) **14904544.5** (11) 3 209 545*
(87) WO 2016/063102

(21) **14904548.6** (11) 3 210 322*
(87) WO 2016/061656

(21) **14904553.6** (11) 3 210 104*
(87) WO 2016/064408

(21) **14904577.5** (11) 3 210 190*
(87) WO 2016/064431

(21) **14904579.1** (11) 3 211 617
(87) WO 2016/063383

(21) **14904596.5** (11) 3 211 249
(87) WO 2016/061797

(21) **14904605.4** (11) 3 209 471*
(87) WO 2016/064430

(21) **14904616.1** (11) 3 211 247
(87) WO 2016/061747

(21) **14904623.7** (11) 3 211 076
(87) WO 2016/063331

(21) **14905673.1** (11) 3 211 845
(87) WO 2016/074226

(21) **14905704.4** (11) 3 211 857
(87) WO 2016/074323

(21) **14905796.0** (11) 3 211 947
(87) WO 2016/074168

(21) **14905917.2** (11) 3 210 898
(87) WO 2016/075795

(21) **14906086.5** (11) 3 211 934
(87) WO 2016/074195

(21) **14906532.8** (11) 3 211 716
(87) WO 2016/078040

(21) **14906715.9** (11) 3 211 198
(87) WO 2016/082111

(21) **14906801.7** (11) 3 211 948
(87) WO 2016/082084

(21) **14906826.4** (11) 3 211 932
(87) WO 2016/082229

(21) **14906984.1** (11) 3 211 185
(87) WO 2016/084140

(21) **14907438.7** (11) 3 211 468
(87) WO 2016/086464

(21) **14907460.1** (11) 3 211 953
(87) WO 2016/086366

(21) **14909315.5** (11) 3 211 945
(87) WO 2016/106502

(21) **14909425.2** (11) 3 211 740
(87) WO 2016/106616

(21) **14909631.5** (11) 3 209 847*
(87) WO 2016/108824

(21) **15701961.3** (11) 3 210 098*
(87) WO 2016/119827

(21) **15702580.0** (11) 3 209 988*
(87) WO 2016/062995

(21) **15702634.5** (11) 3 209 915*
(87) WO 2016/124210

(21) **15703976.9** (11) 3 210 351*
(87) WO 2016/128027

(21) **15704639.2** (11) 3 210 305*
(87) WO 2016/064438

(21) **15704828.1** (11) 3 210 186*
(87) WO 2016/062996

(21) **15708515.0** (11) 3 209 929*
(87) WO 2015/132408

(21) **15709722.1** (11) 3 209 284*
(87) WO 2015/189487

(21) **15714352.0** (11) 3 209 655*
(87) WO 2016/064445

(21) **15719596.7** (11) 3 210 161*
(87) WO 2016/045655

(21) **15720294.6** (11) 3 210 169*
(87) WO 2016/062414

(21) **15721897.5** (11) 3 209 445*
(87) WO 2016/064369

(21) **15722607.7** (11) 3 209 816*
(87) WO 2016/064447

(21) **15723570.6** (11) 3 209 363*
(87) WO 2016/063287

(21) **15725271.9** (11) 3 210 116*
(87) WO 2016/184486

(21) **15725964.9** (11) 3 209 606*
(87) WO 2016/064451

(21) **15727546.2** (11) 3 209 432*
(87) WO 2016/062321

(21) **15729416.6** (11) 3 209 163*
(87) WO 2016/062415

(21) **15731076.4** (11) 3 209 380*
(87) WO 2016/206743

(21) **15733351.9** (11) 3 209 534*
(87) WO 2016/062360

(21) **15733774.2** (11) 3 209 886*
(87) WO 2016/062416

(21) **15741262.8** (11) 3 209 923*
(87) WO 2016/062997

(21) **15745165.9** (11) 3 210 025*
(87) WO 2016/037741

(21) **15747523.7** (11) 3 209 325*
(87) WO 2016/016651

(21) **15748155.7** (11) 3 211 631
(87) WO 2016/061944

(21) **15748191.2** (11) 3 209 264*
(87) WO 2016/062418

(21) **15749958.3** (11) 3 209 450*
(87) WO 2016/064463

(21) **15750019.0** (11) 3 209 925*
(87) WO 2016/062423

(21) **15750228.7** (11) 3 211 674
(87) WO 2016/061949

(21) **15750562.9** (11) 3 210 050*
(87) WO 2016/064462

(21) **15750606.4** (11) 3 209 411*
(87) WO 2016/064466

(21) **15750693.2** (11) 3 209 650*
(87) WO 2016/062424

(21) **15750755.9** (11) 3 209 423*
(87) WO 2016/062428

(21) **15751249.2** (11) 3 210 032*
(87) WO 2016/064464

(21) **15751411.8** (11) 3 210 076*
(87) WO 2015/127045

(21) **15752903.3** (11) 3 211 473
(87) WO 2016/058349

(21) **15753744.0** (11) 3 209 123*
(87) WO 2016/005776

(21) **15756584.7** (11) 3 209 573*
(87) WO 2016/026796

(21) **15756858.5** (11) 3 210 226*
(87) WO 2016/062427

(21) **15756923.7** (11) 3 210 286*
(87) WO 2016/062438

(21) **15757270.2** (11) 3 209 956*
(87) WO 2016/062441

(21) **15757360.1** (11) 3 210 427*
(87) WO 2016/064458

(21) **15757472.4** (11) 3 209 984*
(87) WO 2016/062434

(21) **15759357.5** (11) 3 209 892*
(87) WO 2016/041027

(21) **15759713.9** (11) 3 209 593*
(87) WO 2016/062437

(21) **15760178.2** (11) 3 209 384*
(87) WO 2016/062446

(21) **15760293.9** (11) 3 210 131*
(87) WO 2016/063147

(21) **15760422.4** (11) 3 209 544*
(87) WO 2016/062436

(21) **15760463.8** (11) 3 209 754*
(87) WO 2016/038127

(21) **15760496.8** (11) 3 209 833*
(87) WO 2016/062458

(21) **15762466.9** (11) 3 211 685
(87) WO 2016/061988

(21) **15762468.5** (11) 3 211 885
(87) WO 2016/061977

(21) **15762903.1** (11) 3 210 393*
(87) WO 2016/064477

(21) **15763097.1** (11) 3 210 282*
(87) WO 2016/063447

(21) **15763247.2** (11) 3 210 284*
(87) WO 2016/062440

(21) **15763327.2** (11) 3 210 115*
(87) WO 2016/062460

(21) **15763335.5** (11) 3 209 543*
(87) WO 2016/062461

(21) **15763502.0** (11) 3 209 880*
(87) WO 2016/062431

(21) **15763522.8** (11) 3 209 910*
(87) WO 2016/062445

(21) **15763651.5** (11) 3 209 938*
(87) WO 2016/006010

(21) **15763776.0** (11) 3 209 824*
(87) WO 2016/040114

(21) **15763807.3** (11) 3 211 476
(87) WO 2016/061983

(21) **15763879.2** (11) 3 210 403*
(87) WO 2016/062452

(21) **15763882.6** (11) 3 209 989*
(87) WO 2016/062454

(21) **15763886.7** (11) 3 209 511*
(87) WO 2016/062455

(21) **15763905.5** (11) 3 210 088*
(87) WO 2016/078791

(21) **15763943.6** (11) 3 209 280*
(87) WO 2016/062468

(21) **15766156.2** (11) 3 209 905*
(87) WO 2016/062472

(21) **15766179.4** (11) 3 209 936*
(87) WO 2016/062478

(21) **15766372.5** (11) 3 209 977*
(87) WO 2016/064488

(21) **15766426.9** (11) 3 209 385*
(87) WO 2016/062447

(21) **15766529.0** (11) 3 209 268*
(87) WO 2016/062484

(21) **15766531.6** (11) 3 209 269*
(87) WO 2016/062485

(21) **15766624.9** (11) 3 209 117*
(87) WO 2016/063144

(21) **15766812.0** (11) 3 210 251*
(87) WO 2016/062469

(21) **15766833.6** (11) 3 210 083*
(87) WO 2016/062479

(21) **15766846.8** (11) 3 209 888*
(87) WO 2016/062488

(21) **15766863.3** (11) 3 209 447*
(87) WO 2016/062491

(21) **15767477.1** (11) 3 209 267*
(87) WO 2016/062487

(21) **15767534.9** (11) 3 209 878*
(87) WO 2016/062497

(21) **15767539.8** (11) 3 209 413*
(87) WO 2016/062498

(21) **15770447.9** (11) 3 209 426*
(87) WO 2016/062365

(21) **15770602.9** (11) 3 210 266*
(87) WO 2016/062998

(21) **15770607.8** (11) 3 209 703*
(87) WO 2016/062999

(21) **15770624.3** (11) 3 209 178*
(87) WO 2016/063000

(21) **15770625.0** (11) 3 209 179*
(87) WO 2016/063001

(21) **15770705.0** (11) 3 210 319*
(87) WO 2016/064486

(21) **15770802.5** (11) 3 209 992*
(87) WO 2016/062366

(21) **15770804.1** (11) 3 209 516*
(87) WO 2016/062367

(21) **15770849.6** (11) 3 209 464*
(87) WO 2016/062492

(21) **15771016.1** (11) 3 209 906*
(87) WO 2016/062315

(21) **15771017.9** (11) 3 210 277*
(87) WO 2016/062316

(21) **15771069.0** (11) 3 210 247*
(87) WO 2016/062471

(21) **15771115.1** (11) 3 210 212*
(87) WO 2016/062504

(21) **15771144.1** (11) 3 209 470*
(87) WO 2016/062509

(21) **15771151.6** (11) 3 209 553*
(87) WO 2016/062510

(21) **15771153.2** (11) 3 209 869*
(87) WO 2016/062511

(21) **15771273.8** (11) 3 209 246*
(87) WO 2016/063145

(21) **15771274.6** (11) 3 209 247*
(87) WO 2016/063146

(21) **15771426.2** (11) 3 209 279*
(87) WO 2016/044567

(21) **15771435.3** (11) 3 209 207*
(87) WO 2016/064497

(21) **15771602.8** (11) 3 209 174*
(87) WO 2016/062513

(21) **15771620.0** (11) 3 209 164*
(87) WO 2016/062518

(21) **15771880.0** (11) 3 209 600*
(87) WO 2016/062465

(21) **15771893.3** (11) 3 209 270*
(87) WO 2016/062483

(21) **15772137.4** (11) 3 209 130*
(87) WO 2016/044529

(21) **15774505.0** (11) 3 210 071*
(87) WO 2016/062363

(21) **15774651.2** (11) 3 209 177*
(87) WO 2016/063002

(21) **15774722.1** (11) 3 209 638*
(87) WO 2016/063296

(21) **15774812.0** (11) 3 210 257*
(87) WO 2016/064507

(21) **15774904.5** (11) 3 209 350*
(87) WO 2016/062517

(21) **15775090.2** (11) 3 209 890*
(87) WO 2016/062373

(21) **15775189.2** (11) 3 209 572*
(87) WO 2016/062526

(21) **15775217.1** (11) 3 210 394*
(87) WO 2016/062539

(21) **15775219.7** (11) 3 210 080*
(87) WO 2016/062540

(21) **15775236.1** (11) 3 209 491*
(87) WO 2016/062546

(21) **15775299.9** (11) 3 210 401*
(87) WO 2016/064498

(21) **15775312.0** (11) 3 210 412*
(87) WO 2016/064499

(21) **15775317.9** (11) 3 210 312*
(87) WO 2016/064502

(21) **15775321.1** (11) 3 210 310*
(87) WO 2016/064504

(21) **15775322.9** (11) 3 210 033*
(87) WO 2016/064505

(21) **15775323.7** (11) 3 210 254*
(87) WO 2016/064506

(21) **15775372.4** (11) 3 209 421*
(87) WO 2016/045680

(21) **15775375.7** (11) 3 209 942*
(87) WO 2016/062317

(21) **15775382.3** (11) 3 209 891*
(87) WO 2016/062372

(21) **15775568.7** (11) 3 210 287*
(87) WO 2016/064529

(21) **15775626.3** (11) 3 210 248*
(87) WO 2016/062368

(21) **15775629.7** (11) 3 210 249*
(87) WO 2016/062371

(21) **15775727.9** (11) 3 209 729*
(87) WO 2016/062558

(21) **15775761.8** (11) 3 209 537*
(87) WO 2016/062930

(21) **15775774.1** (11) 3 209 540*
(87) WO 2016/062933

(21) **15775859.0** (11) 3 210 311*
(87) WO 2016/064503

(21) **15777596.6** (11) 3 211 665
(87) WO 2016/058310

(21) **15777657.6** (11) 3 209 173*
(87) WO 2016/062525

(21) **15777715.2** (11) 3 209 463*
(87) WO 2016/062588

(21) **15777757.4** (11) 3 209 724*
(87) WO 2016/064479

(21) **15777795.4** (11) 3 209 566*
(87) WO 2016/049295

(21) **15777909.1** (11) 3 210 191*
(87) WO 2016/050946

(21) **15777931.5** (11) 3 209 530*
(87) WO 2016/062542

(21) **15778047.9** (11) 3 209 728*
(87) WO 2016/063154

(21) **15778114.7** (11) 3 210 355*
(87) WO 2016/064520

(21) **15778122.0** (11) 3 210 356*
(87) WO 2016/064523

(21) **15778125.3** (11) 3 210 395*
(87) WO 2016/064525

(21) **15778211.1** (11) 3 209 746*
(87) WO 2016/062376

(21) **15778280.6** (11) 3 209 492*
(87) WO 2016/062544

(21) **15778286.3** (11) 3 209 607*
(87) WO 2016/062551

(21) **15778336.6** (11) 3 209 141*
(87) WO 2016/062567

(21) **15778339.0** (11) 3 209 968*
(87) WO 2016/062575

(21) **15778341.6** (11) 3 209 965*
(87) WO 2016/062577

(21) **15778468.7** (11) 3 210 292*
(87) WO 2016/064527

(21) **15778507.2** (11) 3 210 422*
(87) WO 2016/064534

(21) **15778580.9** (11) 3 209 271*
(87) WO 2016/054450

(21) **15778583.3** (11) 3 210 205*
(87) WO 2016/064556

(21) **15778637.7** (11) 3 209 427*
(87) WO 2016/062541

(21) **15778682.3** (11) 3 210 307*
(87) WO 2016/062576

(21) **15778779.7** (11) 3 209 875*
(87) WO 2016/064289

(21) **15778794.6** (11) 3 209 756*
(87) WO 2016/044262

(21) **15778808.4** (11) 3 210 235*
(87) WO 2016/064508

(21) **15778903.3** (11) 3 209 604*
(87) WO 2016/050887

(21) **15778925.6** (11) 3 210 344*
(87) WO 2016/062560

(21) **15778933.0** (11) 3 209 556*
(87) WO 2016/062565

(21) **15778939.7** (11) 3 209 472*
(87) WO 2016/062569

(21) **15778949.6** (11) 3 210 273*
(87) WO 2016/062574

(21) **15778972.8** (11) 3 209 157*
(87) WO 2016/062584

(21) **15779027.0** (11) 3 209 960*
(87) WO 2016/063157

(21) **15779033.8** (11) 3 210 315*
(87) WO 2016/063454

(21) **15779082.5** (11) 3 210 309*
(87) WO 2016/064515

(21) **15779097.3** (11) 3 210 242*
(87) WO 2016/064530

(21) **15779143.5** (11) 3 210 278*
(87) WO 2016/064551

(21) **15779144.3** (11) 3 210 313*
(87) WO 2016/064553

(21) **15780794.2** (11) 3 209 387*
(87) WO 2016/062507

(21) **15780815.5** (11) 3 209 916*
(87) WO 2016/062564

(21) **15780822.1** (11) 3 209 435*
(87) WO 2016/062571

(21) **15780825.4** (11) 3 210 167*
(87) WO 2016/055665

(21) **15780839.5** (11) 3 209 158*
(87) WO 2016/062586

(21) **15780844.5** (11) 3 210 304*
(87) WO 2017/063682

(21) **15780851.0** (11) 3 209 260*
(87) WO 2016/062590

(21) **15780862.7** (11) 3 209 519*
(87) WO 2016/062592

(21) **15780888.2** (11) 3 210 332*
(87) WO 2016/062609

(21) **15780904.7** (11) 3 209 782*
(87) WO 2016/062615

(21) **15780907.0** (11) 3 209 140*
(87) WO 2016/062617

(21) **15780917.9** (11) 3 209 602*
(87) WO 2016/062932

(21) **15780994.8** (11) 3 210 329*
(87) WO 2016/064522

(21) **15781005.2** (11) 3 210 330*
(87) WO 2016/064544

(21) **15781027.6** (11) 3 209 904*
(87) WO 2016/062384

(21) **15781046.6** (11) 3 209 809*
(87) WO 2016/062514

(21) **15781059.9** (11) 3 210 068*
(87) WO 2016/062582

(21) **15781070.6** (11) 3 209 710*
(87) WO 2016/062591

(21) **15781081.3** (11) 3 209 708*
(87) WO 2016/062597

(21) **15781091.2** (11) 3 210 109*
(87) WO 2016/062600

(21) **15781095.3** (11) 3 209 555*
(87) WO 2016/062603

(21) **15781096.1** (11) 3 209 354*
(87) WO 2016/062604

(21) **15781098.7** (11) 3 210 346*
(87) WO 2016/062606

(21) **15781101.9** (11) 3 209 958*
(87) WO 2016/062607

(21) **15781102.7** (11) 3 209 887*
(87) WO 2016/062610

(21) **15781110.0** (11) 3 210 246*
(87) WO 2016/062613

(21) **15781262.9** (11) 3 209 276*
(87) WO 2016/064549

(21) **15781276.9** (11) 3 209 496*
(87) WO 2016/064557

(21) **15781294.2** (11) 3 209 240*
(87) WO 2016/062375

(21) **15781340.3** (11) 3 209 348*
(87) WO 2016/062593

(21) **15781357.7** (11) 3 209 787*
(87) WO 2016/062646

(21) **15781361.9** (11) 3 209 186*
(87) WO 2016/062649

(21) **15781392.4** (11) 3 209 538*
(87) WO 2016/062934

(21) **15781478.1** (11) 3 210 255*
(87) WO 2016/064516

(21) **15781479.9** (11) 3 210 418*
(87) WO 2016/064518

(21) **15781490.6** (11) 3 210 323*
(87) WO 2016/064533

(21) **15781584.6** (11) 3 210 259*
(87) WO 2016/062391

(21) **15781621.6** (11) 3 209 879*
(87) WO 2016/062570

(21) **15781635.6** (11) 3 209 355*
(87) WO 2016/062605

(21) **15781645.5** (11) 3 210 095*
(87) WO 2016/062642

(21) **15781649.7** (11) 3 209 557*
(87) WO 2016/062645

(21) **15781652.1** (11) 3 210 265*
(87) WO 2016/062652

(21) **15781653.9** (11) 3 209 719*
(87) WO 2016/062653

(21) **15781660.4** (11) 3 209 747*
(87) WO 2016/062657

(21) **15781663.8** (11) 3 209 696*
(87) WO 2016/062659

(21) **15781665.3** (11) 3 209 248*
(87) WO 2016/062665

(21) **15781666.1** (11) 3 210 353*
(87) WO 2016/062666

(21) **15781667.9** (11) 3 210 423*
(87) WO 2016/062667

(21) **15781671.1** (11) 3 209 982*
(87) WO 2016/062669

(21) **15781673.7** (11) 3 210 092*
(87) WO 2016/062670

(21) **15781676.0** (11) 3 209 401*
(87) WO 2016/062671

(21) **15781679.4** (11) 3 209 646*
(87) WO 2016/062677

(21) **15781685.1** (11) 3 209 589*
(87) WO 2016/062686

(21) **15781688.5** (11) 3 210 264*
(87) WO 2016/062693

(21) **15781689.3** (11) 3 209 536*
(87) WO 2016/062702

(21) **15781693.5** (11) 3 210 051*
(87) WO 2016/062710

(21) **15781756.0** (11) 3 209 357*
(87) WO 2016/063168

(21) **15781759.4** (11) 3 209 565*
(87) WO 2016/063174

(21) **15781795.8** (11) 3 210 288*
(87) WO 2016/064528

(21) **15781855.0** (11) 3 210 443*
(87) WO 2016/061598

(21) **15781907.9** (11) 3 209 433*
(87) WO 2016/062596

(21) **15781912.9** (11) 3 210 308*
(87) WO 2016/062651

(21) **15781921.0** (11) 3 209 469*
(87) WO 2016/062675

(21) **15781927.7** (11) 3 209 610*
(87) WO 2016/062682

(21) **15781928.5** (11) 3 209 442*
(87) WO 2016/062683

(21) **15781930.1** (11) 3 210 075*
(87) WO 2016/062687

(21) **15781931.9** (11) 3 209 574*
(87) WO 2016/062689

(21) **15781935.0** (11) 3 209 771*
(87) WO 2016/062695

(21) **15781936.8** (11) 3 209 741*
(87) WO 2016/062696

(21) **15781937.6** (11) 3 209 121*
(87) WO 2016/062701

(21) **15781938.4** (11) 3 210 276*
(87) WO 2016/062703

(21) **15781941.8** (11) 3 210 026*
(87) WO 2016/062709

(21) **15781949.1** (11) 3 209 326*
(87) WO 2016/062720

(21) **15781951.7** (11) 3 209 969*
(87) WO 2016/062732

(21) **15781953.3** (11) 3 210 260*
(87) WO 2016/062736

(21) **15781960.8** (11) 3 210 334*
(87) WO 2016/062749

(21) **15781963.2** (11) 3 209 480*
(87) WO 2016/062759

(21) **15781965.7** (11) 3 210 426*
(87) WO 2016/062762

(21) **15781966.5** (11) 3 209 342*
(87) WO 2016/062763

(21) **15781967.3** (11) 3 209 834*
(87) WO 2016/062765

(21) **15781972.3** (11) 3 210 045*
(87) WO 2016/062775

(21) **15782057.2** (11) 3 209 498*
(87) WO 2016/063007

(21) **15782065.5** (11) 3 209 180*
(87) WO 2016/063008

(21) **15782066.3** (11) 3 209 181*
(87) WO 2016/063009

(21) **15782190.1** (11) 3 209 373*
(87) WO 2016/064566

(21) **15782218.0** (11) 3 209 253*
(87) WO 2016/064580

(21) **15783953.1** (11) 3 209 336*
(87) WO 2016/062370

(21) **15783962.2** (11) 3 209 452*
(87) WO 2016/062396

(21) **15783970.5** (11) 3 209 440*
(87) WO 2016/062515

(21) **15783971.3** (11) 3 209 294*
(87) WO 2016/062522

(21) **15783975.4** (11) 3 209 493*
(87) WO 2016/062545

(21) **15783993.7** (11) 3 209 507*
(87) WO 2016/062623

(21) **15784024.0** (11) 3 209 386*
(87) WO 2016/062741

(21) **15784025.7** (11) 3 209 278*
(87) WO 2016/062742

(21) **15784027.3** (11) 3 209 933*
(87) WO 2016/062744

(21) **15784029.9** (11) 3 209 934*
(87) WO 2016/062754

(21) **15784032.3** (11) 3 209 951*
(87) WO 2016/062760

(21) **15784035.6** (11) 3 209 343*
(87) WO 2016/062764

(21) **15784037.2** (11) 3 209 660*
(87) WO 2016/062770

(21) **15784043.0** (11) 3 209 762*
(87) WO 2016/062784

(21) **15784047.1** (11) 3 209 711*
(87) WO 2016/062787

(21) **15784050.5** (11) 3 209 663*
(87) WO 2016/062790

(21) **15784062.0** (11) 3 209 351*
(87) WO 2016/062807

(21) **15784064.6** (11) 3 210 261*
(87) WO 2016/062809

(21) **15784099.2** (11) 3 209 182*
(87) WO 2016/063010

(21) **15784100.8** (11) 3 209 495*
(87) WO 2016/063011

(21) **15784140.4** (11) 3 209 242*
(87) WO 2016/063019

(21) **15784141.2** (11) 3 209 356*
(87) WO 2016/063020

(21) **15784221.2** (11) 3 209 378*
(87) WO 2016/064577

(21) **15784280.8** (11) 3 209 300*
(87) WO 2016/062402

(21) **15784296.4** (11) 3 209 707*
(87) WO 2016/062552

(21) **15784318.6** (11) 3 209 949*
(87) WO 2016/062631

(21) **15784320.2** (11) 3 210 094*
(87) WO 2016/062634

(21) **15784325.1** (11) 3 209 524*
(87) WO 2016/062640

(21) **15784334.3** (11) 3 210 194*
(87) WO 2016/062712

(21) **15784335.0** (11) 3 210 145*
(87) WO 2016/062713

(21) **15784338.4** (11) 3 209 335*
(87) WO 2016/062726

(21) **15784339.2** (11) 3 209 740*
(87) WO 2016/062728

(21) **15784341.8** (11) 3 209 970*
(87) WO 2016/062730

(21) **15784344.2** (11) 3 209 684*
(87) WO 2016/062734

(21) **15784346.7** (11) 3 210 269*
(87) WO 2016/062735

(21) **15784353.3** (11) 3 209 726*
(87) WO 2016/062752

(21) **15784358.2** (11) 3 209 713*
(87) WO 2016/062774

(21) **15784360.8** (11) 3 209 654*
(87) WO 2016/062791

(21) **15784361.6** (11) 3 209 907*
(87) WO 2016/062793

(21) **15784362.4** (11) 3 209 552*
(87) WO 2016/062803

(21) **15784366.5** (11) 3 210 046*
(87) WO 2016/062816

(21) **15784371.5** (11) 3 209 305*
(87) WO 2016/062827

(21) **15784372.3** (11) 3 209 661*
(87) WO 2016/062828

(21) **15784373.1** (11) 3 209 764*
(87) WO 2016/062833

(21) **15784374.9** (11) 3 210 072*
(87) WO 2016/062834

(21) **15784375.6** (11) 3 210 241*
(87) WO 2016/062835

(21) **15784377.2** (11) 3 209 561*
(87) WO 2016/062838

(21) **15784380.6** (11) 3 209 591*
(87) WO 2016/062840

(21) **15784381.4** (11) 3 209 592*
(87) WO 2016/062842

(21) **15784382.2** (11) 3 210 285*
(87) WO 2016/062844

(21) **15784385.5** (11) 3 209 649*
(87) WO 2016/062848

(21) **15784393.9** (11) 3 209 341*
(87) WO 2016/062862

(21) **15784394.7** (11) 3 209 896*
(87) WO 2016/062864

(21) **15784395.4** (11) 3 210 325*
(87) WO 2016/062865

(21) **15784396.2** (11) 3 210 206*
(87) WO 2016/062869

(21) **15784397.0** (11) 3 209 546*
(87) WO 2016/062870

(21) **15784405.1** (11) 3 209 281*
(87) WO 2016/062876

(21) **15784406.9** (11) 3 211 124
(87) WO 2016/046434

(21) **15784425.9** (11) 3 209 547*
(87) WO 2016/063004

(21) **15784446.5** (11) 3 209 444*
(87) WO 2016/063012

(21) **15784448.1** (11) 3 209 715*
(87) WO 2016/063013

(21) **15784481.2** (11) 3 209 720*
(87) WO 2016/063164

(21) **15784516.5** (11) 3 209 399*
(87) WO 2016/064564

(21) **15784567.8** (11) 3 210 357*
(87) WO 2016/062386

(21) **15784576.9** (11) 3 209 166*
(87) WO 2016/062408

(21) **15784588.4** (11) 3 210 440*
(87) WO 2016/062557

(21) **15784608.0** (11) 3 209 820*
(87) WO 2016/062626

(21) **15784611.4** (11) 3 210 399*
(87) WO 2016/062629

(21) **15784621.3** (11) 3 209 877*
(87) WO 2016/062639

(21) **15784628.8** (11) 3 209 778*
(87) WO 2016/062722

(21) **15784629.6** (11) 3 209 144*
(87) WO 2016/062743

(21) **15784633.8** (11) 3 210 267*
(87) WO 2016/062758

(21) **15784634.6** (11) 3 209 327*
(87) WO 2016/062766

(21) **15784636.1** (11) 3 209 307*
(87) WO 2016/062771

(21) **15784637.9** (11) 3 210 324*
(87) WO 2016/062772

(21) **15784638.7** (11) 3 209 206*
(87) WO 2016/062773

(21) **15784645.2** (11) 3 209 517*
(87) WO 2016/062783

(21) **15784652.8** (11) 3 209 742*
(87) WO 2016/062797

(21) **15784656.9** (11) 3 210 202*
(87) WO 2016/062800

(21) **15784667.6** (11) 3 210 081*
(87) WO 2016/062817

(21) **15784668.4** (11) 3 209 795*
(87) WO 2016/062819

(21) **15784671.8** (11) 3 209 677*
(87) WO 2016/062821

(21) **15784672.6** (11) 3 209 678*
(87) WO 2016/062823

(21) **15784673.4** (11) 3 209 434*
(87) WO 2016/062826

(21) **15784674.2** (11) 3 209 414*
(87) WO 2016/062831

(21) **15784675.9** (11) 3 209 324*
(87) WO 2016/062832

(21) **15784676.7** (11) 3 209 770*
(87) WO 2016/062837

(21) **15784684.1** (11) 3 209 810*
(87) WO 2016/062845

(21) **15784685.8** (11) 3 209 687*
(87) WO 2016/062851

(21) **15784691.6** (11) 3 209 113*
(87) WO 2016/062858

(21) **15784695.7** (11) 3 209 601*
(87) WO 2016/062861

(21) **15784697.3** (11) 3 209 195*
(87) WO 2016/062863

(21) **15784699.9** (11) 3 209 627*
(87) WO 2016/062866

(21) **15784700.5** (11) 3 209 625*
(87) WO 2016/062867

(21) **15784706.2** (11) 3 209 456*
(87) WO 2016/062883

(21) **15784712.0** (11) 3 209 779*
(87) WO 2016/062886

(21) **15784730.2** (11) 3 210 011*
(87) WO 2016/062897

(21) **15784745.0** (11) 3 209 948*
(87) WO 2016/063017

(21) **15784832.6** (11) 3 209 885*
(87) WO 2016/064569

(21) **15784842.5** (11) 3 210 133*
(87) WO 2016/064576

(21) **15784905.0** (11) 3 210 298*
(87) WO 2016/064625

(21) **15784973.8** (11) 3 209 189*
(87) WO 2016/063165

(21) **15784987.8** (11) 3 209 857*
(87) WO 2016/064537

(21) **15785006.6** (11) 3 209 135*
(87) WO 2016/064608

(21) **15785010.8** (11) 3 210 122*
(87) WO 2016/064628

(21) **15785011.6** (11) 3 210 134*
(87) WO 2016/064629

(21) **15785019.9** (11) 3 210 175*
(87) WO 2016/069272

(21) **15785026.4** (11) 3 209 176*
(87) WO 2016/064647

(21) **15785054.6** (11) 3 209 585*
(87) WO 2016/062411

(21) **15785070.2** (11) 3 209 528*
(87) WO 2016/062599

(21) **15785078.5** (11) 3 209 603*
(87) WO 2016/062628

(21) **15785079.3** (11) 3 210 321*
(87) WO 2016/062635

(21) **15785084.3** (11) 3 209 822*
(87) WO 2016/062723

(21) **15785085.0** (11) 3 209 823*
(87) WO 2016/062724

(21) **15785087.6** (11) 3 210 005*
(87) WO 2016/062796

(21) **15785090.0** (11) 3 209 416*
(87) WO 2016/062853

(21) **15785094.2** (11) 3 209 818*
(87) WO 2016/062880

(21) **15785096.7** (11) 3 210 438*
(87) WO 2016/062885

(21) **15785098.3** (11) 3 210 142*
(87) WO 2016/062891

(21) **15785099.1** (11) 3 210 143*
(87) WO 2016/062892

(21) **15785100.7** (11) 3 210 144*
(87) WO 2016/062893

(21) **15785101.5** (11) 3 209 913*
(87) WO 2016/062895

(21) **15785102.3** (11) 3 209 473*
(87) WO 2016/062896

(21) **15785175.9** (11) 3 209 428*
(87) WO 2016/063015

(21) **15785176.7** (11) 3 209 683*
(87) WO 2016/063042

(21) **15785185.8** (11) 3 209 254*
(87) WO 2016/063153

(21) **15785191.6** (11) 3 209 148*
(87) WO 2016/063177

(21) **15786854.8** (11) 3 211 958
(87) WO 2016/037457

(21) **15786864.7** (11) 3 210 358*
(87) WO 2016/062387

(21) **15786879.5** (11) 3 210 084*
(87) WO 2016/062598

(21) **15786887.8** (11) 3 209 845*
(87) WO 2016/062633

(21) **15786893.6** (11) 3 209 551*
(87) WO 2016/062725

(21) **15786894.4** (11) 3 209 554*
(87) WO 2016/062769

(21) **15786897.7** (11) 3 209 623*
(87) WO 2016/062779

(21) **15786899.3** (11) 3 210 077*
(87) WO 2016/062801

(21) **15786904.1** (11) 3 210 162*
(87) WO 2016/062822

(21) **15786905.8** (11) 3 209 266*
(87) WO 2016/062836

(21) **15786906.6** (11) 3 210 039*
(87) WO 2016/062872

(21) **15786908.2** (11) 3 209 318*
(87) WO 2016/062874

(21) **15786909.0** (11) 3 210 022*
(87) WO 2016/062878

(21) **15787020.5** (11) 3 210 163*
(87) WO 2016/063167

(21) **15787021.3** (11) 3 210 192*
(87) WO 2016/063170

(21) **15787025.4** (11) 3 209 721*
(87) WO 2016/063200

(21) **15787031.2** (11) 3 209 671*
(87) WO 2016/063297

(21) **15787076.7** (11) 3 209 330*
(87) WO 2016/057712

(21) **15787088.2** (11) 3 210 385*
(87) WO 2016/064610

(21) **15787099.9** (11) 3 209 971*
(87) WO 2016/069254

(21) **15787113.8** (11) 3 210 415*
(87) WO 2016/064641

(21) **15787133.6** (11) 3 209 194*
(87) WO 2016/062398

(21) **15787147.6** (11) 3 209 273*
(87) WO 2016/062543

(21) **15787162.5** (11) 3 210 359*
(87) WO 2016/062727

(21) **15787165.8** (11) 3 209 620*
(87) WO 2016/062768

(21) **15787167.4** (11) 3 210 042*
(87) WO 2016/062799

(21) **15787171.6** (11) 3 209 549*
(87) WO 2016/062812

(21) **15787177.3** (11) 3 209 788*
(87) WO 2016/062875

(21) **15787178.1** (11) 3 209 159*
(87) WO 2016/062888

(21) **15787179.9** (11) 3 210 082*
(87) WO 2016/062889

(21) **15787305.0** (11) 3 210 349*
(87) WO 2016/063201

(21) **15787306.8** (11) 3 209 453*
(87) WO 2016/063215

(21) **15787309.2** (11) 3 209 293*
(87) WO 2016/063228

(21) **15787313.4** (11) 3 209 669*
(87) WO 2016/063298

(21) **15787373.8** (11) 3 209 745*
(87) WO 2016/064645

(21) **15787384.5** (11) 3 210 301*
(87) WO 2016/064655

(21) **15787386.0** (11) 3 209 451*
(87) WO 2016/064660

(21) **15787387.8** (11) 3 209 374*
(87) WO 2016/064662

(21) **15787390.2** (11) 3 209 375*
(87) WO 2016/064663

(21) **15787414.0** (11) 3 209 415*
(87) WO 2016/064764

(21) **15787418.1** (11) 3 209 219*
(87) WO 2016/064798

(21) **15787423.1** (11) 3 210 047*
(87) WO 2016/064845

(21) **15787424.9** (11) 3 210 009*
(87) WO 2016/064881

(21) **15787427.2** (11) 3 209 930*
(87) WO 2016/064940

(21) **15787453.8** (11) 3 209 525*
(87) WO 2016/062378

(21) **15787457.9** (11) 3 209 594*
(87) WO 2016/062397

(21) **15787460.3** (11) 3 209 954*
(87) WO 2016/062404

(21) **15787461.1** (11) 3 209 349*
(87) WO 2016/062405

(21) **15787492.6** (11) 3 209 842*
(87) WO 2016/062601

(21) **15787497.5** (11) 3 209 116*
(87) WO 2016/062627

(21) **15787506.3** (11) 3 209 976*
(87) WO 2016/062668

(21) **15787516.2** (11) 3 209 670*
(87) WO 2016/062789

(21) **15787521.2** (11) 3 209 132*
(87) WO 2016/062829

(21) **15787525.3** (11) 3 209 120*
(87) WO 2016/062852

(21) **15787757.2** (11) 3 209 390*
(87) WO 2016/064587

(21) **15787791.1** (11) 3 210 421*
(87) WO 2016/064614

(21) **15787817.4** (11) 3 209 376*
(87) WO 2016/064661

(21) **15787823.2** (11) 3 209 221*
(87) WO 2016/064748

(21) **15787824.0** (11) 3 209 364*
(87) WO 2016/064753

(21) **15787825.7** (11) 3 210 093*
(87) WO 2016/064772

(21) **15787826.5** (11) 3 209 753*
(87) WO 2016/064776

(21) **15787828.1** (11) 3 210 073*
(87) WO 2016/064813

(21) **15787831.5** (11) 3 209 259*
(87) WO 2016/064861

(21) **15787832.3** (11) 3 209 211*
(87) WO 2016/064878

(21) **15787835.6** (11) 3 210 198*
(87) WO 2016/064946

(21) **15787836.4** (11) 3 209 617*
(87) WO 2016/064954

(21) **15787837.2** (11) 3 209 664*
(87) WO 2016/064957

(21) **15787838.0** (11) 3 209 665*
(87) WO 2016/064958

(21) **15787840.6** (11) 3 209 757*
(87) WO 2016/064967

(21) **15787841.4** (11) 3 209 758*
(87) WO 2016/064968

(21) **15787842.2** (11) 3 209 208*
(87) WO 2016/064993

(21) **15787843.0** (11) 3 209 258*
(87) WO 2016/065000

(21) **15787845.5** (11) 3 210 296*
(87) WO 2016/065012

(21) **15787846.3** (11) 3 209 647*
(87) WO 2016/065028

(21) **15787848.9** (11) 3 210 293*
(87) WO 2016/065070

(21) **15787849.7** (11) 3 209 291*
(87) WO 2016/065103

(21) **15787854.7** (11) 3 210 179*
(87) WO 2016/065131

(21) **15787856.2** (11) 3 209 183*
(87) WO 2016/065146

(21) **15787857.0** (11) 3 209 184*
(87) WO 2016/065148

(21) **15787858.8** (11) 3 209 175*
(87) WO 2016/065151

(21) **15787860.4** (11) 3 209 856*
(87) WO 2016/065170

(21) **15787863.8** (11) 3 209 368*
(87) WO 2016/065263

(21) **15787867.9** (11) 3 209 855*
(87) WO 2016/065291

(21) **15787870.3** (11) 3 210 132*
(87) WO 2016/065327

(21) **15787871.1** (11) 3 209 345*
(87) WO 2016/065335

(21) **15787872.9** (11) 3 209 234*
(87) WO 2016/065337

(21) **15787886.9** (11) 3 211 664
(87) WO 2016/062038

(21) **15787920.6** (11) 3 209 108*
(87) WO 2016/062694

(21) **15787921.4** (11) 3 210 065*
(87) WO 2016/062700

(21) **15787922.2** (11) 3 210 002*
(87) WO 2016/062733

(21) **15787925.5** (11) 3 209 700*
(87) WO 2016/062753

(21) **15787930.5** (11) 3 209 150*
(87) WO 2016/062786

(21) **15787932.1** (11) 3 209 662*
(87) WO 2016/062792

(21) **15787942.0** (11) 3 209 518*
(87) WO 2016/062850

(21) **15787959.4** (11) 3 209 679*
(87) WO 2016/062898

(21) **15788131.9** (11) 3 209 908*
(87) WO 2016/062935

(21) **15788157.4** (11) 3 209 532*
(87) WO 2016/062936

(21) **15788158.2** (11) 3 210 166*
(87) WO 2016/062937

(21) **15788161.6** (11) 3 209 894*
(87) WO 2016/062939

(21) **15788266.3** (11) 3 210 101*
(87) WO 2016/064642

(21) **15788274.7** (11) 3 209 398*
(87) WO 2016/064659

(21) **15788278.8** (11) 3 209 763*
(87) WO 2016/064665

(21) **15788283.8** (11) 3 210 302*
(87) WO 2016/064677

(21) **15788292.9** (11) 3 209 334*
(87) WO 2016/064749

(21) **15788295.2** (11) 3 209 168*
(87) WO 2016/064781

(21) **15788296.0** (11) 3 209 169*
(87) WO 2016/064784

(21) **15788297.8** (11) 3 209 170*
(87) WO 2016/064787

(21) **15788298.6** (11) 3 209 171*
(87) WO 2016/064791

(21) **15788299.4** (11) 3 209 172*
(87) WO 2016/064794

(21) **15788302.6** (11) 3 210 331*
(87) WO 2016/064837

(21) **15788303.4** (11) 3 209 978*
(87) WO 2016/064844

(21) **15788304.2** (11) 3 209 110*
(87) WO 2016/064854

(21) **15788306.7** (11) 3 209 139*
(87) WO 2016/064891

(21) **15788323.2** (11) 3 209 526*
(87) WO 2016/062377

(21) **15788349.7** (11) 3 210 442*
(87) WO 2016/062707

(21) **15788485.9** (11) 3 210 342*
(87) WO 2016/063188

(21) **15788486.7** (11) 3 210 187*
(87) WO 2016/063211

(21) **15788499.0** (11) 3 210 188*
(87) WO 2016/064604

(21) **15788515.3** (11) 3 210 434*
(87) WO 2016/064664

(21) **15788519.5** (11) 3 209 379*
(87) WO 2016/064675

(21) **15788524.5** (11) 3 210 155*
(87) WO 2016/064691

(21) **15788526.0** (11) 3 210 164*
(87) WO 2016/064693

(21) **15788530.2** (11) 3 210 170*
(87) WO 2016/064714

(21) **15788531.0** (11) 3 210 171*
(87) WO 2016/064720

(21) **15788533.6** (11) 3 210 117*
(87) WO 2016/064767

(21) **15788534.4** (11) 3 210 066*
(87) WO 2016/064769

(21) **15788535.1** (11) 3 210 108*
(87) WO 2016/064771

(21) **15788537.7** (11) 3 209 952*
(87) WO 2016/064779

(21) **15788544.3** (11) 3 209 388*
(87) WO 2016/065008

(21) **15788546.8** (11) 3 210 125*
(87) WO 2016/065098

(21) **15788548.4** (11) 3 209 997*
(87) WO 2016/065127

(21) **15788549.2** (11) 3 210 015*
(87) WO 2016/065199

(21) **15788550.0** (11) 3 210 326*
(87) WO 2016/065338

(21) **15789907.1** (11) 3 209 641*
(87) WO 2015/171558

(21) **15790027.5** (11) 3 210 214*
(87) WO 2016/062369

(21) **15790030.9** (11) 3 209 838*
(87) WO 2016/062407

(21) **15790048.1** (11) 3 209 485*
(87) WO 2016/062739

(21) **15790049.9** (11) 3 209 962*
(87) WO 2016/062740

(21) **15790174.5** (11) 3 209 462*
(87) WO 2016/063021

(21) **15790175.2** (11) 3 209 338*
(87) WO 2016/063025

(21) **15790176.0** (11) 3 209 735*
(87) WO 2016/063029

(21) **15790177.8** (11) 3 209 736*
(87) WO 2016/063030

(21) **15790181.0** (11) 3 209 124*
(87) WO 2016/063040

(21) **15790183.6** (11) 3 209 831*
(87) WO 2016/063049

(21) **15790186.9** (11) 3 209 789*
(87) WO 2016/063053

(21) **15790187.7** (11) 3 210 389*
(87) WO 2016/063054

(21) **15790188.5** (11) 3 209 285*
(87) WO 2016/063055

(21) **15790192.7** (11) 3 209 489*
(87) WO 2016/063065

(21) **15790193.5** (11) 3 209 190*
(87) WO 2016/063066

(21) **15790195.0** (11) 3 210 210*
(87) WO 2016/063070

(21) **15790198.4** (11) 3 209 796*
(87) WO 2016/063076

(21) **15790200.8** (11) 3 209 162*
(87) WO 2016/063078

(21) **15790203.2** (11) 3 209 400*
(87) WO 2016/063090

(21) **15790204.0** (11) 3 209 943*
(87) WO 2016/063091

(21) **15790250.3** (11) 3 209 514*
(87) WO 2016/063116

(21) **15790279.2** (11) 3 209 214*
(87) WO 2016/063171

(21) **15790356.8** (11) 3 210 303*
(87) WO 2016/064678

(21) **15790364.2** (11) 3 210 383*
(87) WO 2016/064728

(21) **15790365.9** (11) 3 210 410*
(87) WO 2016/064734

(21) **15790368.3** (11) 3 210 433*
(87) WO 2016/064768

(21) **15790369.1** (11) 3 210 037*
(87) WO 2016/064770

(21) **15790372.5** (11) 3 210 360*
(87) WO 2016/064802

(21) **15790379.0** (11) 3 210 275*
(87) WO 2016/064889

(21) **15790381.6** (11) 3 210 058*
(87) WO 2016/064947

(21) **15790387.3** (11) 3 209 688*
(87) WO 2016/065038

(21) **15790388.1** (11) 3 209 222*
(87) WO 2016/065040

(21) **15790392.3** (11) 3 209 377*
(87) WO 2016/065058

(21) **15790394.9** (11) 3 210 435*
(87) WO 2016/065068

(21) **15790397.2** (11) 3 210 297*
(87) WO 2016/065087

(21) **15790398.0** (11) 3 209 682*
(87) WO 2016/065090

(21) **15790400.4** (11) 3 209 230*
(87) WO 2016/065124

(21) **15790403.8** (11) 3 210 113*
(87) WO 2016/069382

(21) **15790404.6** (11) 3 210 110*
(87) WO 2016/069383

(21) **15790407.9** (11) 3 209 656*
(87) WO 2016/065226

(21) **15790408.7** (11) 3 209 651*
(87) WO 2016/065236

(21) **15790410.3** (11) 3 209 658*
(87) WO 2016/065264

(21) **15790414.5** (11) 3 210 335*
(87) WO 2016/065318

(21) **15790415.2** (11) 3 209 316*
(87) WO 2016/065326

(21) **15790439.2** (11) 3 211 477
(87) WO 2016/061996

(21) **15790481.4** (11) 3 209 637*
(87) WO 2016/062746

(21) **15790482.2** (11) 3 209 438*
(87) WO 2016/062757

(21) **15790606.6** (11) 3 210 441*
(87) WO 2016/062923

(21) **15790608.2** (11) 3 210 253*
(87) WO 2016/062965

(21) **15790637.1** (11) 3 210 299*
(87) WO 2016/063038

(21) **15790638.9** (11) 3 209 628*
(87) WO 2016/063072

(21) **15790676.9** (11) 3 209 955*
(87) WO 2016/063179

(21) **15790679.3** (11) 3 209 840*
(87) WO 2016/063195

(21) **15790681.9** (11) 3 209 191*
(87) WO 2016/063213

(21) **15790697.5** (11) 3 210 504
(87) WO 2016/064290

(21) **15790739.5** (11) 3 210 007*
(87) WO 2016/064740

(21) **15790742.9** (11) 3 210 031*
(87) WO 2016/064876

(21) **15790743.7** (11) 3 209 595*
(87) WO 2016/064944

(21) **15790744.5** (11) 3 209 919*
(87) WO 2016/064978

(21) **15790745.2** (11) 3 209 569*
(87) WO 2016/065002

(21) **15790747.8** (11) 3 209 389*
(87) WO 2016/065006

(21) **15790748.6** (11) 3 210 089*
(87) WO 2016/065022

(21) **15790755.1** (11) 3 209 261*
(87) WO 2016/065134

(21) **15790756.9** (11) 3 209 138*
(87) WO 2016/065144

(21) **15790759.3** (11) 3 209 332*
(87) WO 2016/065181

(21) **15790760.1** (11) 3 209 813*
(87) WO 2016/065219

(21) **15790761.9** (11) 3 209 814*
(87) WO 2016/065221

(21) **15790766.8** (11) 3 209 975*
(87) WO 2016/065275

(21) **15790820.3** (11) 3 210 233*
(87) WO 2016/061652

(21) **15790823.7** (11) 3 209 422*
(87) WO 2016/062306

(21) **15790857.5** (11) 3 209 829*
(87) WO 2016/062676

(21) **15791007.6** (11) 3 209 429*
(87) WO 2016/063027

(21) **15791009.2** (11) 3 209 391*
(87) WO 2016/063045

(21) **15791010.0** (11) 3 209 619*
(87) WO 2016/063046

(21) **15791011.8** (11) 3 209 286*
(87) WO 2016/063057

(21) **15791012.6** (11) 3 209 674*
(87) WO 2016/063058

(21) **15791014.2** (11) 3 209 466*
(87) WO 2016/063074

(21) **15791016.7** (11) 3 209 167*
(87) WO 2016/063087

(21) **15791036.5** (11) 3 209 331*
(87) WO 2016/063184

(21) **15791051.4** (11) 3 210 430*
(87) WO 2016/064334

(21) **15791059.7** (11) 3 209 828*
(87) WO 2016/064559

(21) **15791066.2** (11) 3 209 972*
(87) WO 2016/069255

(21) **15791067.0** (11) 3 209 644*
(87) WO 2016/064620

(21) **15791091.0** (11) 3 210 119*
(87) WO 2016/064705

(21) **15791092.8** (11) 3 209 256*
(87) WO 2016/064709

(21) **15791105.8** (11) 3 210 413*
(87) WO 2016/064808

(21) **15791107.4** (11) 3 210 411*
(87) WO 2016/064909

(21) **15791108.2** (11) 3 210 343*
(87) WO 2016/064910

(21) **15791109.0** (11) 3 210 105*
(87) WO 2016/064922

(21) **15791110.8** (11) 3 209 931*
(87) WO 2016/064937

(21) **15791113.2** (11) 3 209 201*
(87) WO 2016/064962

(21) **15791115.7** (11) 3 209 196*
(87) WO 2016/064964

(21) **15791119.9** (11) 3 209 312*
(87) WO 2016/064987

(21) **15791121.5** (11) 3 209 570*
(87) WO 2016/064996

(21) **15791124.9** (11) 3 209 509*
(87) WO 2016/065017

(21) **15791125.6** (11) 3 210 028*
(87) WO 2016/065021

(21) **15791126.4** (11) 3 209 225*
(87) WO 2016/065023

(21) **15791133.0** (11) 3 210 345*
(87) WO 2016/065097

(21) **15791136.3** (11) 3 210 402*
(87) WO 2016/065126

(21) **15791137.1** (11) 3 210 217*
(87) WO 2016/065143

(21) **15791138.9** (11) 3 210 354*
(87) WO 2016/065169

(21) **15791142.1** (11) 3 210 291*
(87) WO 2016/065188

(21) **15791144.7** (11) 3 210 111*
(87) WO 2016/069381

(21) **15791146.2** (11) 3 209 652*
(87) WO 2016/065222

(21) **15791149.6** (11) 3 209 459*
(87) WO 2016/065237

(21) **15791153.8** (11) 3 209 921*
(87) WO 2016/065286

(21) **15791155.3** (11) 3 209 689*
(87) WO 2016/065301

(21) **15791157.9** (11) 3 209 985*
(87) WO 2016/065344

(21) **15791248.6** (11) 3 210 195*
(87) WO 2016/062409

(21) **15791256.9** (11) 3 209 446*
(87) WO 2016/062714

(21) **15791265.0** (11) 3 210 227*
(87) WO 2016/096225

(21) **15791325.2** (11) 3 210 280*
(87) WO 2016/062955

(21) **15791326.0** (11) 3 210 224*
(87) WO 2016/062959

(21) **15791327.8** (11) 3 210 225*
(87) WO 2016/062960

(21) **15791328.6** (11) 3 209 850*
(87) WO 2016/062961

(21) **15791329.4** (11) 3 209 204*
(87) WO 2016/062962

(21) **15791330.2** (11) 3 209 889*
(87) WO 2016/062993

(21) **15791333.6** (11) 3 209 161*
(87) WO 2016/063003

(21) **15791340.1** (11) 3 209 328*
(87) WO 2016/063037

(21) **15791341.9** (11) 3 209 504*
(87) WO 2016/063050

(21) **15791342.7** (11) 3 209 502*
(87) WO 2016/063052

(21) **15791343.5** (11) 3 210 099*
(87) WO 2016/063062

(21) **15791365.8** (11) 3 209 722*
(87) WO 2016/063205

(21) **15791392.2** (11) 3 209 645*
(87) WO 2016/064619

(21) **15791406.0** (11) 3 210 176*
(87) WO 2016/064681

(21) **15791408.6** (11) 3 209 738*
(87) WO 2016/064696

(21) **15791410.2** (11) 3 209 618*
(87) WO 2016/064707

(21) **15791412.8** (11) 3 209 344*
(87) WO 2016/064790

(21) **15791414.4** (11) 3 209 733*
(87) WO 2016/064810

(21) **15791415.1** (11) 3 209 709*
(87) WO 2016/064823

(21) **15791417.7** (11) 3 209 752*
(87) WO 2016/064938

(21) **15791422.7** (11) 3 209 723*
(87) WO 2016/064984

(21) **15791424.3** (11) 3 209 302*
(87) WO 2016/065019

(21) **15791430.0** (11) 3 209 317*
(87) WO 2016/065117

(21) **15791434.2** (11) 3 210 216*
(87) WO 2016/065218

(21) **15791440.9** (11) 3 209 642*
(87) WO 2016/065290

(21) **15791490.4** (11) 3 209 899*
(87) WO 2016/062312

(21) **15791498.7** (11) 3 209 917*
(87) WO 2016/062383

(21) **15791510.9** (11) 3 209 265*
(87) WO 2016/059029

(21) **15791523.2** (11) 3 209 812*
(87) WO 2016/062691

(21) **15791525.7** (11) 3 210 185*
(87) WO 2016/062699

(21) **15791537.2** (11) 3 209 581*
(87) WO 2016/062894

(21) **15791696.6** (11) 3 209 228*
(87) WO 2016/062963

(21) **15791697.4** (11) 3 209 458*
(87) WO 2016/062964

(21) **15791698.2** (11) 3 210 006*
(87) WO 2016/062966

(21) **15791700.6** (11) 3 210 283*
(87) WO 2016/062968

(21) **15791701.4** (11) 3 209 481*
(87) WO 2016/062969

(21) **15791703.0** (11) 3 209 622*
(87) WO 2016/062970

(21) **15791707.1** (11) 3 209 505*
(87) WO 2016/062972

(21) **15791711.3** (11) 3 209 792*
(87) WO 2016/062974

(21) **15791712.1** (11) 3 209 793*
(87) WO 2016/062975

(21) **15791718.8** (11) 3 209 126*
(87) WO 2016/062979

(21) **15791723.8** (11) 3 209 510*
(87) WO 2016/063064

(21) **15791724.6** (11) 3 209 418*
(87) WO 2016/063068

(21) **15791725.3** (11) 3 210 236*
(87) WO 2016/063086

(21) **15791759.2** (11) 3 209 149*
(87) WO 2016/063182

(21) **15791760.0** (11) 3 210 347*
(87) WO 2016/063189

(21) **15791761.8** (11) 3 209 209*
(87) WO 2016/063234

(21) **15791762.6** (11) 3 210 193*
(87) WO 2016/063235

(21) **15791819.4** (11) 3 209 706*
(87) WO 2016/064698

(21) **15791822.8** (11) 3 209 765*
(87) WO 2016/064846

(21) **15791826.9** (11) 3 210 137*
(87) WO 2016/065081

(21) **15791829.3** (11) 3 210 250*
(87) WO 2016/065101

(21) **15791830.1** (11) 3 209 821*
(87) WO 2016/065104

(21) **15791832.7** (11) 3 210 428*
(87) WO 2016/065167

(21) **15791833.5** (11) 3 209 402*
(87) WO 2016/065249

(21) **15793672.5** (11) 3 210 444*
(87) WO 2016/040972

(21) **15793681.6** (11) 3 209 928*
(87) WO 2016/061599

(21) **15793683.2** (11) 3 209 832*
(87) WO 2016/061602

(21) **15793684.0** (11) 3 209 155*
(87) WO 2016/061603

(21) **15793699.8** (11) 3 209 897*
(87) WO 2016/062311

(21) **15793717.8** (11) 3 209 430*
(87) WO 2016/062716

(21) **15793718.6** (11) 3 209 151*
(87) WO 2016/062777

(21) **15793721.0** (11) 3 209 417*
(87) WO 2016/062806

(21) **15793723.6** (11) 3 209 668*
(87) WO 2016/062814

(21) **15793724.4** (11) 3 209 773*
(87) WO 2016/062855

(21) **15793865.5** (11) 3 209 872*
(87) WO 2016/062943

(21) **15793869.7** (11) 3 209 563*
(87) WO 2016/062945

(21) **15793872.1** (11) 3 209 993*
(87) WO 2016/062946

(21) **15793874.7** (11) 3 209 837*
(87) WO 2016/062957

(21) **15793886.1** (11) 3 210 158*
(87) WO 2016/063044

(21) **15793889.5** (11) 3 210 211*
(87) WO 2016/063069

(21) **15793890.3** (11) 3 210 023*
(87) WO 2016/063075

(21) **15793905.9** (11) 3 210 013*
(87) WO 2016/063148

(21) **15793907.5** (11) 3 210 016*
(87) WO 2016/063204

(21) **15793908.3** (11) 3 210 027*
(87) WO 2016/063223

(21) **15793955.4** (11) 3 209 690*
(87) WO 2016/064929

(21) **15793956.2** (11) 3 210 361*
(87) WO 2016/065003

(21) **15793957.0** (11) 3 210 029*
(87) WO 2016/065041

(21) **15793958.8** (11) 3 209 621*
(87) WO 2016/065089

(21) **15794064.4** (11) 3 209 232*
(87) WO 2016/062307

(21) **15794087.5** (11) 3 209 152*
(87) WO 2016/062776

(21) **15794092.5** (11) 3 209 297*
(87) WO 2016/062860

(21) **15794223.6** (11) 3 210 138*
(87) WO 2016/063018

(21) **15794228.5** (11) 3 210 177*
(87) WO 2016/063089

(21) **15794306.9** (11) 3 210 348*
(87) WO 2016/063267

(21) **15794367.1** (11) 3 210 377*
(87) WO 2016/064627

(21) **15794368.9** (11) 3 210 103*
(87) WO 2016/064630

(21) **15794374.7** (11) 3 209 945*
(87) WO 2016/064684

(21) **15794375.4** (11) 3 209 750*
(87) WO 2016/064695

(21) **15794379.6** (11) 3 210 141*
(87) WO 2016/064995

(21) **15794380.4** (11) 3 210 391*
(87) WO 2016/065011

(21) **15794383.8** (11) 3 209 629*
(87) WO 2016/065224

(21) **15794384.6** (11) 3 209 199*
(87) WO 2016/065227

(21) **15794449.7** (11) 3 211 475
(87) WO 2016/061990

(21) **15794483.6** (11) 3 209 774*
(87) WO 2016/062857

(21) **15794620.3** (11) 3 210 038*
(87) WO 2016/063028

(21) **15794621.1** (11) 3 209 932*
(87) WO 2016/063047

(21) **15794641.9** (11) 3 209 691*
(87) WO 2016/063233

(21) **15794643.5** (11) 3 209 692*
(87) WO 2016/063263

(21) **15794644.3** (11) 3 209 783*
(87) WO 2016/063264

(21) **15794672.4** (11) 3 209 714*
(87) WO 2016/064633

(21) **15794679.9** (11) 3 209 383*
(87) WO 2016/064847

(21) **15794682.3** (11) 3 209 501*
(87) WO 2016/065072

(21) **15794832.4** (11) 3 210 372*
(87) WO 2016/062785

(21) **15794960.3** (11) 3 209 597*
(87) WO 2016/063079

(21) **15795067.6** (11) 3 209 608*
(87) WO 2016/064640

(21) **15795211.0** (11) 3 209 160*
(87) WO 2016/062941

(21) **15795257.3** (11) 3 209 704*
(87) WO 2016/064694

(21) **15795260.7** (11) 3 210 368*
(87) WO 2016/065261

(21) **15797005.4** (11) 3 210 229*
(87) WO 2016/062305

(21) **15797020.3** (11) 3 209 657*
(87) WO 2016/062585

(21) **15797021.1** (11) 3 209 133*
(87) WO 2016/062587

(21) **15797121.9** (11) 3 209 277*
(87) WO 2016/062948

(21) **15797122.7** (11) 3 210 281*
(87) WO 2016/062953

(21) **15797124.3** (11) 3 209 994*
(87) WO 2016/062980

(21) **15797125.0** (11) 3 209 995*
(87) WO 2016/062981

(21) **15797126.8** (11) 3 209 531*
(87) WO 2016/062983

(21) **15797199.5** (11) 3 209 761*
(87) WO 2016/064666

(21) **15797261.3** (11) 3 209 352*
(87) WO 2016/062825

(21) **15797372.8** (11) 3 209 636*
(87) WO 2016/063056

(21) **15797400.7** (11) 3 210 052*
(87) WO 2016/063123

(21) **15797404.9** (11) 3 209 244*
(87) WO 2016/063155

(21) **15797470.0** (11) 3 210 124*
(87) WO 2016/064454

(21) **15797493.2** (11) 3 210 396*
(87) WO 2016/064893

(21) **15797495.7** (11) 3 209 785*
(87) WO 2016/064999

(21) **15797498.1** (11) 3 209 127*
(87) WO 2016/065363

(21) **15797580.6** (11) 3 209 999*
(87) WO 2016/062296

(21) **15797594.7** (11) 3 209 487*
(87) WO 2016/062385

(21) **15797728.1** (11) 3 209 612*
(87) WO 2016/064956

(21) **15797729.9** (11) 3 209 632*
(87) WO 2016/065093

(21) **15797732.3** (11) 3 210 055*
(87) WO 2016/065262

(21) **15797835.4** (11) 3 209 165*
(87) WO 2016/062298

(21) **15797837.0** (11) 3 209 967*
(87) WO 2016/062304

(21) **15797864.4** (11) 3 210 014*
(87) WO 2016/062729

(21) **15797865.1** (11) 3 209 147*
(87) WO 2016/062830

(21) **15798157.2** (11) 3 210 369*
(87) WO 2016/062947

(21) **15798168.9** (11) 3 209 693*
(87) WO 2016/063026

(21) **15798196.0** (11) 3 209 405*
(87) WO 2016/063185

(21) **15798199.4** (11) 3 209 541*
(87) WO 2016/063218

(21) **15798203.4** (11) 3 209 582*
(87) WO 2016/063259

(21) **15798263.8** (11) 3 209 751*
(87) WO 2016/065050

(21) **15798311.5** (11) 3 209 241*
(87) WO 2016/061638

(21) **15798312.3** (11) 3 210 378*
(87) WO 2016/061640

(21) **15798339.6** (11) 3 209 624*
(87) WO 2016/062873

(21) **15798497.2** (11) 3 209 874*
(87) WO 2016/062949

(21) **15798499.8** (11) 3 209 484*
(87) WO 2016/062952

(21) **15798500.3** (11) 3 209 153*
(87) WO 2016/062954

(21) **15798502.9** (11) 3 210 035*
(87) WO 2016/062982

(21) **15798570.6** (11) 3 210 078*
(87) WO 2016/075606

(21) **15798574.8** (11) 3 209 288*
(87) WO 2016/046845

(21) **15798580.5** (11) 3 209 981*
(87) WO 2016/064360

(21) **15798581.3** (11) 3 210 374*
(87) WO 2016/064361

(21) **15800887.0** (11) 3 209 991*
(87) WO 2016/063071

(21) **15800969.6** (11) 3 210 222*
(87) WO 2016/063226

(21) **15801205.4** (11) 3 209 616*
(87) WO 2016/063061

(21) **15801221.1** (11) 3 209 283*
(87) WO 2016/063119

(21) **15801226.0** (11) 3 210 053*
(87) WO 2016/063124

(21) **15801232.8** (11) 3 209 245*
(87) WO 2016/063156

(21) **15801238.5** (11) 3 209 853*
(87) WO 2016/063191

(21) **15801239.3** (11) 3 209 156*
(87) WO 2016/063241

(21) **15801241.9** (11) 3 209 863*
(87) WO 2016/063243

(21) **15801242.7** (11) 3 209 854*
(87) WO 2016/063245

(21) **15801334.2** (11) 3 209 437*
(87) WO 2016/062881

(21) **15801482.9** (11) 3 209 694*
(87) WO 2016/063060

(21) **15801522.2** (11) 3 210 118*
(87) WO 2016/064657

(21) **15801774.9** (11) 3 210 228*
(87) WO 2016/096360

(21) **15801895.2** (11) 3 209 315*
(87) WO 2016/062958

(21) **15801996.8** (11) 3 210 003*
(87) WO 2016/062711

(21) **15802190.7** (11) 3 209 807*
(87) WO 2016/063118

(21) **15802199.8** (11) 3 209 817*
(87) WO 2016/063206

(21) **15803178.1** (11) 3 211 866
(87) WO 2015/184836

(21) **15804116.0** (11) 3 209 535*
(87) WO 2016/102159

(21) **15804144.2** (11) 3 209 443*
(87) WO 2016/107715

(21) **15804164.0** (11) 3 209 539*
(87) WO 2016/075379

(21) **15804166.5** (11) 3 209 881*
(87) WO 2016/062976

(21) **15804182.2** (11) 3 209 912*
(87) WO 2016/063035

(21) **15804237.4** (11) 3 210 317*
(87) WO 2016/064281

(21) **15804300.0** (11) 3 211 227
(87) WO 2016/056267

(21) **15804395.0** (11) 3 209 512*
(87) WO 2016/096403

(21) **15804427.1** (11) 3 209 521*
(87) WO 2016/096419

(21) **15804668.0** (11) 3 209 843*
(87) WO 2016/061639

(21) **15804737.3** (11) 3 209 996*
(87) WO 2016/102160

(21) **15804868.6** (11) 3 210 289*
(87) WO 2016/062940

(21) **15804943.7** (11) 3 209 680*
(87) WO 2016/063192

(21) **15804946.0** (11) 3 209 836*
(87) WO 2016/063221

(21) **15804947.8** (11) 3 209 941*
(87) WO 2016/063222

(21) **15804948.6** (11) 3 210 268*
(87) WO 2016/063230

(21) **15804949.4** (11) 3 210 370*
(87) WO 2016/063231

(21) **15804950.2** (11) 3 209 717*
(87) WO 2016/063232

(21) **15804955.1** (11) 3 209 579*
(87) WO 2016/063247

(21) **15804956.9** (11) 3 209 873*
(87) WO 2016/063248

(21) **15804957.7** (11) 3 209 578*
(87) WO 2016/063249

(21) **15804958.5** (11) 3 209 973*
(87) WO 2016/063256

(21) **15804979.1** (11) 3 209 465*
(87) WO 2016/063285

(21) **15805098.9** (11) 3 209 457*
(87) WO 2016/061645

(21) **15805255.5** (11) 3 209 548*
(87) WO 2016/063210

(21) **15805257.1** (11) 3 210 619
(87) WO 2016/063265

(21) **15805276.1** (11) 3 209 571*
(87) WO 2016/083920

(21) **15805326.4** (11) 3 209 639*
(87) WO 2016/063301

(21) **15805430.4** (11) 3 210 196*
(87) WO 2016/096412

(21) **15805568.1** (11) 3 210 230*
(87) WO 2016/062956

(21) **15805617.6** (11) 3 209 702*
(87) WO 2016/063128

(21) **15807695.0** (11) 3 209 790*
(87) WO 2016/063199

(21) **15807786.7** (11) 3 209 794*
(87) WO 2016/061642

(21) **15807789.1** (11) 3 209 448*
(87) WO 2016/062399

(21) **15807945.9** (11) 3 209 223*
(87) WO 2016/062973

(21) **15808070.5** (11) 3 209 876*
(87) WO 2016/061604

(21) **15808318.8** (11) 3 209 224*
(87) WO 2016/061600

(21) **15808320.4** (11) 3 209 947*
(87) WO 2016/062297

(21) **15808443.4** (11) 3 209 513*
(87) WO 2016/083829

(21) **15808458.2** (11) 3 209 806*
(87) WO 2016/063224

(21) **15808476.4** (11) 3 209 749*
(87) WO 2016/064276

(21) **15813229.0** (11) 3 209 883*
(87) WO 2016/061597

(21) **15813230.8** (11) 3 209 474*
(87) WO 2016/061607

(21) **15813600.2** (11) 3 209 590*
(87) WO 2016/064268

(21) **15813601.0** (11) 3 209 849*
(87) WO 2016/064271

(21) **15813602.8** (11) 3 209 848*
(87) WO 2016/064273

(21) **15813705.9** (11) 3 210 000*
(87) WO 2016/102139

(21) **15813730.7** (11) 3 209 412*
(87) WO 2016/116211

(21) **15813945.1** (11) 3 210 318*
(87) WO 2016/064700

(21) **15815939.2** (11) 3 210 613
(87) WO 2016/002767

(21) **15816080.4** (11) 3 209 588*
(87) WO 2016/062394

(21) **15816081.2** (11) 3 209 449*
(87) WO 2016/062400

(21) **15816218.0** (11) 3 209 797*
(87) WO 2016/063122

(21) **15816505.0** (11) 3 210 017*
(87) WO 2016/067090

(21) **15816640.5** (11) 3 209 503*
(87) WO 2016/061646

(21) **15817602.4** (11) 3 209 862*
(87) WO 2016/064301

(21) **15817608.1** (11) 3 210 178*
(87) WO 2016/064365

(21) **15817774.1** (11) 3 210 240*
(87) WO 2016/091927

(21) **15818095.0** (11) 3 209 522*
(87) WO 2016/064272

(21) **15818096.8** (11) 3 209 568*
(87) WO 2016/064274

(21) **15819784.8** (11) 3 209 961*
(87) WO 2016/062300

(21) **15820310.9** (11) 3 209 122*
(87) WO 2016/064270

(21) **15820311.7** (11) 3 209 550*
(87) WO 2016/085329

(21) **15820600.3** (11) 3 209 392*
(87) WO 2016/059561

(21) **15820754.8** (11) 3 209 274*
(87) WO 2016/100381

(21) **15821031.0** (11) 3 209 882*
(87) WO 2016/113053

(21) **15821171.4** (11) 3 209 109*
(87) WO 2016/063268

(21) **15823414.6** (11) 3 210 333*
(87) WO 2016/064692

(21) **15823494.8** (11) 3 209 900*
(87) WO 2016/062313

(21) **15825464.9** (11) 3 209 768*
(87) WO 2016/015007

(21) **15825609.9** (11) 3 209 986*
(87) WO 2016/110441

(21) **15825633.9** (11) 3 210 041*
(87) WO 2016/063239

(21) **15827266.6** (11) 3 211 322
(87) WO 2016/018000

(21) **15828842.3** (11) 3 210 252*
(87) WO 2016/063120

(21) **15828905.8** (11) 3 210 362*
(87) WO 2016/089653

(21) **15832675.1** (11) 3 211 478
(87) WO 2016/062235

(21) **15832944.1** (11) 3 209 839*
(87) WO 2016/062308

(21) **15836063.6** (11) 3 211 018
(87) WO 2016/031888

(21) **15836580.9** (11) 3 209 243*
(87) WO 2016/030853

(21) **15836599.9** (11) 3 210 128*
(87) WO 2016/033239

(21) **15837046.0** (11) 3 210 130*
(87) WO 2016/033235

(21) **15839427.0** (11) 3 210 054*
(87) WO 2016/040195

(21) **15840037.4** (11) 3 209 134*
(87) WO 2016/040361

(21) **15841242.9** (11) 3 211 925
(87) WO 2016/041517

(21) **15842353.3** (11) 3 209 187*
(87) WO 2016/044245

(21) **15842377.2** (11) 3 209 212*
(87) WO 2016/044465

(21) **15842910.0** (11) 3 209 304*
(87) WO 2016/044554

(21) **15843311.0** (11) 3 210 408*
(87) WO 2016/049592

(21) **15843652.7** (11) 3 211 824
(87) WO 2016/047115

(21) **15843697.2** (11) 3 209 508*
(87) WO 2016/048409

(21) **15844204.6** (11) 3 210 436*
(87) WO 2016/048538

(21) **15844243.4** (11) 3 210 086*
(87) WO 2016/049617

(21) **15846300.0** (11) 3 209 732*
(87) WO 2016/053855

(21) **15847795.0** (11) 3 209 131*
(87) WO 2016/054072

(21) **15848531.8** (11) 3 211 789
(87) WO 2016/055686

(21) **15849321.3** (11) 3 209 404*
(87) WO 2016/057493

(21) **15849921.0** (11) 3 209 482*
(87) WO 2016/059516

(21) **15850016.5** (11) 3 210 569
(87) WO 2016/059266

(21) **15850821.8** (11) 3 210 437*
(87) WO 2016/060342

(21) **15851450.5** (11) 3 209 215*
(87) WO 2016/061196

(21) **15851494.3** (11) 3 210 712
(87) WO 2016/060095

(21) **15851655.9** (11) 3 210 087*
(87) WO 2016/064933

(21) **15851657.5** (11) 3 209 935*
(87) WO 2016/062926

(21) **15851658.3** (11) 3 210 156*
(87) WO 2016/065229

(21) **15851661.7** (11) 3 209 154*
(87) WO 2016/062262

(21) **15851667.4** (11) 3 210 234*
(87) WO 2016/063236

(21) **15851669.0** (11) 3 211 595
(87) WO 2016/062907

(21) **15851670.8** (11) 3 209 369*
(87) WO 2016/064843

(21) **15851673.2** (11) 3 209 630*
(87) WO 2016/064853

(21) **15851676.5** (11) 3 209 640*
(87) WO 2016/064543

(21) **15851688.0** (11) 3 210 858
(87) WO 2016/063927

(21) **15851689.8** (11) 3 211 893
(87) WO 2016/064242

(21) **15851697.1** (11) 3 210 516
(87) WO 2016/062145

(21) **15851698.9** (11) 3 210 271*
(87) WO 2016/064341

(21) **15851700.3** (11) 3 209 598*
(87) WO 2016/062920

(21) **15851703.7** (11) 3 209 197*
(87) WO 2016/064456

(21) **15851708.6** (11) 3 210 274*
(87) WO 2016/061687

(21) **15851709.4** (11) 3 209 200*
(87) WO 2016/065082

(21) **15851712.8** (11) 3 210 123*
(87) WO 2016/064469

(21) **15851716.9** (11) 3 209 596*
(87) WO 2016/061612

(21) **15851718.5** (11) 3 210 139*
(87) WO 2016/061631

(21) **15851720.1** (11) 3 211 031
(87) WO 2016/063643

(21) **15851725.0** (11) 3 211 110
(87) WO 2016/064226

(21) **15851726.8** (11) 3 211 459
(87) WO 2016/063732

(21) **15851728.4** (11) 3 211 827
(87) WO 2016/062011

(21) **15851730.0** (11) 3 210 400*
(87) WO 2016/065036

(21) **15851733.4** (11) 3 210 751
(87) WO 2016/063470

(21) **15851735.9** (11) 3 210 001*
(87) WO 2016/062925

(21) **15851743.3** (11) 3 210 419*
(87) WO 2016/064230

(21) **15851751.6** (11) 3 209 115*
(87) WO 2016/065287

(21) **15851753.2** (11) 3 210 129*
(87) WO 2016/065116

(21) **15851756.5** (11) 3 210 197*
(87) WO 2016/061678

(21) **15851757.3** (11) 3 210 207*
(87) WO 2016/064730

(21) **15851759.9** (11) 3 210 245*
(87) WO 2016/065016

(21) **15851762.3** (11) 3 209 727*
(87) WO 2016/064600

(21) **15851768.0** (11) 3 209 964*
(87) WO 2016/065074

(21) **15851769.8** (11) 3 209 367*
(87) WO 2016/065345

(21) **15851770.6** (11) 3 211 639
(87) WO 2016/063645

(21) **15851778.9** (11) 3 209 497*
(87) WO 2016/065358

(21) **15851780.5** (11) 3 210 476
(87) WO 2016/063698

(21) **15851782.1** (11) 3 211 816
(87) WO 2016/064193

(21) **15851786.2** (11) 3 210 270*
(87) WO 2016/064727

(21) **15851787.0** (11) 3 209 205*
(87) WO 2016/064905

(21) **15851788.8** (11) 3 209 559*
(87) WO 2016/062921

(21) **15851789.6** (11) 3 211 689
(87) WO 2016/062131

(21) **15851790.4** (11) 3 210 705
(87) WO 2016/063894

(21) **15851794.6** (11) 3 210 272*
(87) WO 2016/064342

(21) **15851797.9** (11) 3 209 397*
(87) WO 2016/065051

(21) **15851799.5** (11) 3 210 571
(87) WO 2016/063937

(21) **15851801.9** (11) 3 209 216*
(87) WO 2016/064282

(21) **15851808.4** (11) 3 211 356
(87) WO 2016/062256

(21) **15851813.4** (11) 3 209 217*
(87) WO 2016/064835

(21) **15851818.3** (11) 3 209 410*
(87) WO 2016/065073

(21) **15851823.3** (11) 3 210 616
(87) WO 2016/062282

(21) **15851830.8** (11) 3 211 849
(87) WO 2016/064150

(21) **15851832.4** (11) 3 211 692
(87) WO 2016/064259

(21) **15851833.2** (11) 3 209 959*
(87) WO 2016/064182

(21) **15851834.0** (11) 3 211 907
(87) WO 2016/064074

(21) **15851835.7** (11) 3 210 690
(87) WO 2016/062192

(21) **15851841.5** (11) 3 209 210*
(87) WO 2016/064228

(21) **15851843.1** (11) 3 210 526
(87) WO 2016/063722

(21) **15851845.6** (11) 3 209 844*
(87) WO 2016/064701

(21) **15851846.4** (11) 3 211 536
(87) WO 2016/063592

(21) **15851849.8** (11) 3 211 941
(87) WO 2016/062210

(21) **15851854.8** (11) 3 211 019
(87) WO 2016/063692

(21) **15851864.7** (11) 3 209 734*
(87) WO 2016/064860

(21) **15851874.6** (11) 3 211 587
(87) WO 2016/064121

(21) **15851882.9** (11) 3 210 416*
(87) WO 2016/064178

(21) **15851885.2** (11) 3 209 780*
(87) WO 2016/065349

(21) **15851891.0** (11) 3 209 362*
(87) WO 2016/063138

(21) **15851892.8** (11) 3 211 825
(87) WO 2016/062204

(21) **15851895.1** (11) 3 209 781*
(87) WO 2016/064880

(21) **15851896.9** (11) 3 209 303*
(87) WO 2016/065341

(21) **15851901.7** (11) 3 210 977
(87) WO 2016/064082

(21) **15851902.5** (11) 3 211 041
(87) WO 2016/063931

(21) **15851906.6** (11) 3 209 827*
(87) WO 2016/064206

(21) **15851907.4** (11) 3 209 870*
(87) WO 2016/065034

(21) **15851912.4** (11) 3 211 578
(87) WO 2016/062198

(21) **15851917.3** (11) 3 210 239*
(87) WO 2016/061671

(21) **15851924.9** (11) 3 209 185*
(87) WO 2016/064093

(21) **15851933.0** (11) 3 209 939*
(87) WO 2016/064717

(21) **15851934.8** (11) 3 209 298*
(87) WO 2016/063995

(21) **15851936.3** (11) 3 210 623
(87) WO 2016/063959

(21) **15851941.3** (11) 3 211 737
(87) WO 2016/063605

(21) **15851944.7** (11) 3 209 858*
(87) WO 2016/064500

(21) **15851949.6** (11) 3 211 460
(87) WO 2016/063792

(21) **15851950.4** (11) 3 209 370*
(87) WO 2016/065211

(21) **15851951.2** (11) 3 209 798*
(87) WO 2016/065207

(21) **15851954.6** (11) 3 210 180*
(87) WO 2016/065092

(21) **15851956.1** (11) 3 210 473
(87) WO 2016/063778

(21) **15851957.9** (11) 3 211 588
(87) WO 2016/063878

(21) **15851959.5** (11) 3 210 056*
(87) WO 2016/062927

(21) **15851962.9** (11) 3 211 022
(87) WO 2016/064108

(21) **15851970.2** (11) 3 209 799*
(87) WO 2016/064887

(21) **15851978.5** (11) 3 210 834
(87) WO 2016/063721

(21) **15851982.7** (11) 3 210 320*
(87) WO 2016/064059

(21) **15852006.4** (11) 3 211 765
(87) WO 2016/063976

(21) **15852008.0** (11) 3 210 148*
(87) WO 2016/064531

(21) **15852010.6** (11) 3 211 949
(87) WO 2016/063599

(21) **15852013.0** (11) 3 209 527*
(87) WO 2016/064936

(21) **15852014.8** (11) 3 209 950*
(87) WO 2016/065045

(21) **15852015.5** (11) 3 210 201*
(87) WO 2016/065312

(21) **15852021.3** (11) 3 209 319*
(87) WO 2016/061619

(21) **15852024.7** (11) 3 210 019*
(87) WO 2016/063253

(21) **15852025.4** (11) 3 211 071
(87) WO 2016/063986

(21) **15852026.2** (11) 3 211 078
(87) WO 2016/064146

(21) **15852028.8** (11) 3 210 096*
(87) WO 2016/065020

(21) **15852029.6** (11) 3 211 025
(87) WO 2016/063855

(21) **15852035.3** (11) 3 210 387*
(87) WO 2016/064149

(21) **15852038.7** (11) 3 210 974
(87) WO 2016/063906

(21) **15852041.1** (11) 3 209 396*
(87) WO 2016/061667

(21) **15852045.2** (11) 3 210 079*
(87) WO 2016/064849

(21) **15852048.6** (11) 3 209 233*
(87) WO 2016/064763

(21) **15852050.2** (11) 3 211 503
(87) WO 2016/062143

(21) **15852053.6** (11) 3 211 904
(87) WO 2016/063780

(21) **15852062.7** (11) 3 211 133
(87) WO 2016/063960

(21) **15852063.5** (11) 3 209 562*
(87) WO 2016/065234

(21) **15852065.0** (11) 3 211 462
(87) WO 2016/063930

(21) **15852067.6** (11) 3 209 784*
(87) WO 2016/062294

(21) **15852068.4** (11) 3 211 014
(87) WO 2016/063789

(21) **15852072.6** (11) 3 211 888
(87) WO 2016/064151

(21) **15852075.9** (11) 3 209 523*
(87) WO 2016/065130

(21) **15852077.5** (11) 3 210 172*
(87) WO 2016/064337

(21) **15852080.9** (11) 3 211 706
(87) WO 2016/063964

(21) **15852088.2** (11) 3 210 262*
(87) WO 2016/061662

(21) **15852091.6** (11) 3 211 515
(87) WO 2016/064157

(21) **15852092.4** (11) 3 209 321*
(87) WO 2016/064969

(21) **15852095.7** (11) 3 210 478
(87) WO 2016/064087

(21) **15852097.3** (11) 3 211 939
(87) WO 2016/063449

(21) **15852099.9** (11) 3 211 090
(87) WO 2016/064231

(21) **15852103.9** (11) 3 211 030
(87) WO 2016/062910

(21) **15852105.4** (11) 3 209 287*
(87) WO 2016/064907

(21) **15852106.2** (11) 3 210 030*
(87) WO 2016/064330

(21) **15852115.3** (11) 3 210 638
(87) WO 2016/064098

(21) **15852117.9** (11) 3 209 436*
(87) WO 2016/064328

(21) **15852119.5** (11) 3 210 114*
(87) WO 2016/064888

(21) **15852120.3** (11) 3 209 626*
(87) WO 2016/064673

(21) **15852121.1** (11) 3 211 683
(87) WO 2016/062240

(21) **15852123.7** (11) 3 210 181*
(87) WO 2016/064721

(21) **15852124.5** (11) 3 209 966*
(87) WO 2016/064783

(21) **15852126.0** (11) 3 210 942
(87) WO 2016/063921

(21) **15852133.6** (11) 3 210 671
(87) WO 2016/064122

(21) **15852135.1** (11) 3 211 458
(87) WO 2016/063915

(21) **15852140.1** (11) 3 209 777*
(87) WO 2016/064856

(21) **15852149.2** (11) 3 211 139
(87) WO 2016/063693

(21) **15852155.9** (11) 3 209 599*
(87) WO 2016/065304

(21) **15852161.7** (11) 3 211 632
(87) WO 2016/062248

(21) **15852164.1** (11) 3 209 766*
(87) WO 2016/064896

(21) **15852165.8** (11) 3 209 394*
(87) WO 2016/065077

(21) **15852169.0** (11) 3 211 364
(87) WO 2016/063783

(21) **15852173.2** (11) 3 210 062*
(87) WO 2016/064667

(21) **15852179.9** (11) 3 210 683
(87) WO 2016/063579

(21) **15852181.5** (11) 3 209 250*
(87) WO 2016/065147

(21) **15852182.3** (11) 3 211 680
(87) WO 2016/063540

(21) **15852186.4** (11) 3 210 711
(87) WO 2016/063538

(21) **15852188.0** (11) 3 210 010*
(87) WO 2016/061684

(21) **15852193.0** (11) 3 211 579
(87) WO 2016/063446

(21) **15852194.8** (11) 3 210 100*
(87) WO 2016/064140

(21) **15852195.5** (11) 3 210 535
(87) WO 2016/063844

(21) **15852196.3** (11) 3 211 799
(87) WO 2016/063728

(21) **15852204.5** (11) 3 211 557
(87) WO 2016/062193

(21) **15852209.4** (11) 3 210 524
(87) WO 2016/063602

(21) **15852210.2** (11) 3 209 255*
(87) WO 2016/064731

(21) **15852212.8** (11) 3 209 835*
(87) WO 2016/063257

(21) **15852215.1** (11) 3 211 944
(87) WO 2016/064195

(21) **15852219.3** (11) 3 210 845
(87) WO 2016/064062

(21) **15852221.9** (11) 3 211 569
(87) WO 2016/063433

(21) **15852223.5** (11) 3 209 137*
(87) WO 2016/064828

(21) **15852225.0** (11) 3 210 904
(87) WO 2016/062906

(21) **15852227.6** (11) 3 209 767*
(87) WO 2016/063299

(21) **15852234.2** (11) 3 211 392
(87) WO 2016/063465

(21) **15852237.5** (11) 3 209 615*
(87) WO 2016/064806

(21) **15852238.3** (11) 3 209 203*
(87) WO 2016/064925

(21) **15852240.9** (11) 3 211 037
(87) WO 2016/063656

(21) **15852247.4** (11) 3 210 621
(87) WO 2016/062227

(21) **15852255.7** (11) 3 209 192*
(87) WO 2016/064449

(21) **15852257.3** (11) 3 209 575*
(87) WO 2016/065171

(21) **15852258.1** (11) 3 209 409*
(87) WO 2016/064265

(21) **15852260.7** (11) 3 209 500*
(87) WO 2016/063508

(21) **15852263.1** (11) 3 210 878
(87) WO 2016/063610

(21) **15852270.6** (11) 3 211 902
(87) WO 2016/062089

(21) **15852271.4** (11) 3 209 808*
(87) WO 2016/064858

(21) **15852272.2** (11) 3 211 580
(87) WO 2016/063484

(21) **15852282.1** (11) 3 209 461*
(87) WO 2016/064726

(21) **15852283.9** (11) 3 209 146*
(87) WO 2016/064883

(21) **15852285.4** (11) 3 211 694
(87) WO 2016/064260

(21) **15852286.2** (11) 3 209 320*
(87) WO 2016/064817

(21) **15852288.8** (11) 3 211 710
(87) WO 2016/064225

(21) **15852291.2** (11) 3 211 637
(87) WO 2016/063879

(21) **15852293.8** (11) 3 211 479
(87) WO 2016/063580

(21) **15852294.6** (11) 3 209 631*
(87) WO 2016/064809

(21) **15852301.9** (11) 3 210 102*
(87) WO 2016/064166

(21) **15852302.7** (11) 3 211 954
(87) WO 2016/064194

(21) **15852305.0** (11) 3 209 477*
(87) WO 2016/064819

(21) **15852308.4** (11) 3 210 213*
(87) WO 2016/065228

(21) **15852309.2** (11) 3 210 475
(87) WO 2016/064211

(21) **15852310.0** (11) 3 210 059*
(87) WO 2016/065166

(21) **15852311.8** (11) 3 209 800*
(87) WO 2016/065339

(21) **15852316.7** (11) 3 211 131
(87) WO 2016/063809

(21) **15852318.3** (11) 3 210 740
(87) WO 2016/063979

(21) **15852323.3** (11) 3 209 946*
(87) WO 2016/064321

(21) **15852326.6** (11) 3 211 004
(87) WO 2016/062280

(21) **15852327.4** (11) 3 210 165*
(87) WO 2016/065063

(21) **15852329.0** (11) 3 209 666*
(87) WO 2016/064900

(21) **15852332.4** (11) 3 211 285
(87) WO 2016/063955

(21) **15852333.2** (11) 3 210 732
(87) WO 2016/061908

(21) **15852334.0** (11) 3 211 342
(87) WO 2016/063596

(21) **15852335.7** (11) 3 211 087
(87) WO 2016/063637

(21) **15852340.7** (11) 3 209 295*
(87) WO 2016/064759

(21) **15852341.5** (11) 3 211 290
(87) WO 2016/064205

(21) **15852360.5** (11) 3 211 066
(87) WO 2016/063806

(21) **15852365.4** (11) 3 209 963*
(87) WO 2016/062922

(21) **15852368.8** (11) 3 209 275*
(87) WO 2016/065268

(21) **15852370.4** (11) 3 211 950
(87) WO 2016/064232

(21) **15852373.8** (11) 3 209 716*
(87) WO 2016/064941

(21) **15852378.7** (11) 3 210 157*
(87) WO 2016/063254

(21) **15852382.9** (11) 3 211 405
(87) WO 2016/063788

(21) **15852384.5** (11) 3 209 220*
(87) WO 2016/065033

(21) **15852390.2** (11) 3 210 529
(87) WO 2016/063577

(21) **15852391.0** (11) 3 210 067*
(87) WO 2016/061659

(21) **15852404.1** (11) 3 211 073
(87) WO 2016/062226

(21) **15852411.6** (11) 3 211 272
(87) WO 2016/063689

(21) **15852412.4** (11) 3 211 352
(87) WO 2016/063705

(21) **15852414.0** (11) 3 209 675*
(87) WO 2016/065192

(21) **15852419.9** (11) 3 211 425
(87) WO 2016/063690

(21) **15852424.9** (11) 3 211 105
(87) WO 2016/063768

(21) **15852426.4** (11) 3 210 777
(87) WO 2016/063890

(21) **15852427.2** (11) 3 211 368
(87) WO 2016/063545

(21) **15852428.0** (11) 3 209 142*
(87) WO 2016/064848

(21) **15852434.8** (11) 3 211 850
(87) WO 2016/061964

(21) **15852437.1** (11) 3 211 020
(87) WO 2016/064241

(21) **15852445.4** (11) 3 209 143*
(87) WO 2016/065024

(21) **15852448.8** (11) 3 211 918
(87) WO 2016/063587

(21) **15852450.4** (11) 3 209 648*
(87) WO 2016/065138

(21) **15852455.3** (11) 3 209 846*
(87) WO 2016/065164

(21) **15852460.3** (11) 3 209 249*
(87) WO 2016/065208

(21) **15852462.9** (11) 3 210 770
(87) WO 2016/063598

(21) **15852466.0** (11) 3 209 586*
(87) WO 2016/063514

(21) **15852472.8** (11) 3 209 329*
(87) WO 2016/065258

(21) **15852473.6** (11) 3 210 398*
(87) WO 2016/062917

(21) **15852476.9** (11) 3 209 830*
(87) WO 2016/062919

(21) **15852477.7** (11) 3 209 339*
(87) WO 2016/064487

(21) **15852485.0** (11) 3 211 593
(87) WO 2016/063617

(21) **15852490.0** (11) 3 209 786*
(87) WO 2016/065217

(21) **15852495.9** (11) 3 210 386*
(87) WO 2016/064827

(21) **15852503.0** (11) 3 210 097*
(87) WO 2016/061626

(21) **15852504.8** (11) 3 211 072
(87) WO 2016/063985

(21) **15852515.4** (11) 3 210 120*
(87) WO 2016/065150

(21) **15852516.2** (11) 3 209 306*
(87) WO 2016/064737

(21) **15852517.0** (11) 3 210 008*
(87) WO 2016/065366

(21) **15852518.8** (11) 3 211 040
(87) WO 2016/063884

(21) **15852520.4** (11) 3 209 922*
(87) WO 2016/062319

(21) **15852521.2** (11) 3 209 927*
(87) WO 2016/064851

(21) **15852527.9** (11) 3 209 290*
(87) WO 2016/063134

(21) **15852530.3** (11) 3 211 463
(87) WO 2016/063829

(21) **15852534.5** (11) 3 209 371*
(87) WO 2016/065213

(21) **15852539.4** (11) 3 210 631
(87) WO 2016/064063

(21) **15852540.2** (11) 3 211 053
(87) WO 2016/063505

(21) **15852542.8** (11) 3 210 879
(87) WO 2016/063606

(21) **15852543.6** (11) 3 210 773
(87) WO 2016/064159

(21) **15852545.1** (11) 3 209 801*
(87) WO 2016/061624

(21) **15852546.9** (11) 3 211 106
(87) WO 2016/063867

(21) **15852549.3** (11) 3 211 464
(87) WO 2016/063800

(21) **15852553.5** (11) 3 211 696
(87) WO 2016/063968

(21) **15852556.8** (11) 3 209 252*
(87) WO 2016/065114

(21) **15852557.6** (11) 3 210 604
(87) WO 2016/062291

(21) **15852561.8** (11) 3 209 901*
(87) WO 2016/061685

(21) **15852562.6** (11) 3 209 730*
(87) WO 2016/064948

(21) **15852564.2** (11) 3 209 743*
(87) WO 2016/065133

(21) **15852565.9** (11) 3 210 480
(87) WO 2016/062167

(21) **15852566.7** (11) 3 210 237*
(87) WO 2016/065067

(21) **15852568.3** (11) 3 211 905
(87) WO 2016/063731

(21) **15852577.4** (11) 3 209 486*
(87) WO 2016/063282

(21) **15852583.2** (11) 3 209 408*
(87) WO 2016/064825

(21) **15852587.3** (11) 3 211 952
(87) WO 2016/061942

(21) **15852599.8** (11) 3 210 961
(87) WO 2016/063872

(21) **15852600.4** (11) 3 209 864*
(87) WO 2016/065257

(21) **15852602.0** (11) 3 210 338*
(87) WO 2016/064115

(21) **15852606.1** (11) 3 210 159*
(87) WO 2016/064473

(21) **15852610.3** (11) 3 209 125*
(87) WO 2016/064278

(21) **15852611.1** (11) 3 210 200*
(87) WO 2016/065013

(21) **15852612.9** (11) 3 209 112*
(87) WO 2016/061672

(21) **15852615.2** (11) 3 209 382*
(87) WO 2016/065330

(21) **15852616.0** (11) 3 210 381*
(87) WO 2016/061680

(21) **15852617.8** (11) 3 210 300*
(87) WO 2016/065197

(21) **15852618.6** (11) 3 209 748*
(87) WO 2016/063273

(21) **15852627.7** (11) 3 210 183*
(87) WO 2016/065352

(21) **15852632.7** (11) 3 211 922
(87) WO 2016/062119

(21) **15852640.0** (11) 3 210 376*
(87) WO 2016/064248

(21) **15852645.9** (11) 3 209 643*
(87) WO 2016/064227

(21) **15852647.5** (11) 3 211 244
(87) WO 2016/062132

(21) **15852651.7** (11) 3 211 029
(87) WO 2016/064125

(21) **15852652.5** (11) 3 210 363*
(87) WO 2016/064911

(21) **15852662.4** (11) 3 211 581
(87) WO 2016/064068

(21) **15852666.5** (11) 3 211 602
(87) WO 2016/063504

(21) **15852667.3** (11) 3 211 471
(87) WO 2016/063620

(21) **15852671.5** (11) 3 209 580*
(87) WO 2016/064986

(21) **15852675.6** (11) 3 209 673*
(87) WO 2016/063262

(21) **15852677.2** (11) 3 210 729
(87) WO 2016/063992

(21) **15852678.0** (11) 3 210 336*
(87) WO 2016/065155

(21) **15852681.4** (11) 3 209 340*
(87) WO 2016/064902

(21) **15852682.2** (11) 3 211 527
(87) WO 2016/061924

(21) **15852684.8** (11) 3 210 238*
(87) WO 2016/065060

(21) **15852690.5** (11) 3 211 465
(87) WO 2016/062096

(21) **15852694.7** (11) 3 210 439*
(87) WO 2016/065303

(21) **15852695.4** (11) 3 209 231*
(87) WO 2016/061614

(21) **15852696.2** (11) 3 209 289*
(87) WO 2016/064711

(21) **15852699.6** (11) 3 209 791*
(87) WO 2016/065179

(21) **15852701.0** (11) 3 210 955
(87) WO 2016/063769

(21) **15852702.8** (11) 3 210 960
(87) WO 2016/061906

(21) **15852703.6** (11) 3 211 461
(87) WO 2016/063633

(21) **15852706.9** (11) 3 210 209*
(87) WO 2016/064579

(21) **15852707.7** (11) 3 209 998*
(87) WO 2016/061613

(21) **15852709.3** (11) 3 210 820
(87) WO 2016/063481

(21) **15852710.1** (11) 3 211 513
(87) WO 2016/063801

(21) **15852712.7** (11) 3 210 969
(87) WO 2016/063990

(21) **15852713.5** (11) 3 210 044*
(87) WO 2016/065099

(21) **15852718.4** (11) 3 211 079
(87) WO 2016/063984

(21) **15852719.2** (11) 3 210 256*
(87) WO 2016/064212

(21) **15852721.8** (11) 3 209 407*
(87) WO 2016/064918

(21) **15852722.6** (11) 3 210 020*
(87) WO 2016/064672

(21) **15852723.4** (11) 3 211 917
(87) WO 2016/063462

(21) **15852728.3** (11) 3 211 924
(87) WO 2016/062135

(21) **15852731.7** (11) 3 211 690
(87) WO 2016/063854

(21) **15852737.4** (11) 3 209 605*
(87) WO 2016/065333

(21) **15852740.8** (11) 3 210 074*
(87) WO 2016/065065

(21) **15852742.4** (11) 3 211 125
(87) WO 2016/064086

(21) **15852743.2** (11) 3 209 811*
(87) WO 2016/061636

(21) **15852745.7** (11) 3 211 975
(87) WO 2016/063466

(21) **15852747.3** (11) 3 211 038
(87) WO 2016/063655

(21) **15852751.5** (11) 3 209 841*
(87) WO 2016/064565

(21) **15852752.3** (11) 3 210 126*
(87) WO 2016/065165

(21) **15852755.6** (11) 3 210 715
(87) WO 2016/063756

(21) **15852756.4** (11) 3 211 033
(87) WO 2016/063994

(21) **15852758.0** (11) 3 209 272*
(87) WO 2016/064475

(21) **15852759.8** (11) 3 211 956
(87) WO 2016/062147

(21) **15852761.4** (11) 3 210 151*
(87) WO 2016/064898

(21) **15852765.5** (11) 3 210 085*
(87) WO 2016/065122

(21) **15852769.7** (11) 3 211 540
(87) WO 2016/063742

(21) **15852771.3** (11) 3 209 393*
(87) WO 2016/064605

(21) **15852776.2** (11) 3 209 403*
(87) WO 2016/065295

(21) **15852783.8** (11) 3 209 725*
(87) WO 2016/064706

(21) **15852793.7** (11) 3 211 795
(87) WO 2016/063667

(21) **15852794.5** (11) 3 209 226*
(87) WO 2016/065205

(21) **15852795.2** (11) 3 209 802*
(87) WO 2016/064894

(21) **15852798.6** (11) 3 209 311*
(87) WO 2016/065001

(21) **15852804.2** (11) 3 209 611*
(87) WO 2016/064803

(21) **15852806.7** (11) 3 210 036*
(87) WO 2016/064915

(21) **15852807.5** (11) 3 209 499*
(87) WO 2016/063539

(21) **15852810.9** (11) 3 211 051
(87) WO 2016/064152

(21) **15852813.3** (11) 3 209 914*
(87) WO 2016/064496

(21) **15852815.8** (11) 3 211 697
(87) WO 2016/063922

(21) **15852824.0** (11) 3 211 863
(87) WO 2016/062077

(21) **15852827.3** (11) 3 210 090*
(87) WO 2016/065055

(21) **15852829.9** (11) 3 209 803*
(87) WO 2016/065075

(21) **15852833.1** (11) 3 211 779
(87) WO 2016/063678

(21) **15852836.4** (11) 3 210 184*
(87) WO 2016/065030

(21) **15852840.6** (11) 3 210 541
(87) WO 2016/062107

(21) **15852848.9** (11) 3 209 282*
(87) WO 2016/064873

(21) **15852851.3** (11) 3 209 129*
(87) WO 2016/064973

(21) **15852856.2** (11) 3 211 054
(87) WO 2016/063478

(21) **15852865.3** (11) 3 209 902*
(87) WO 2016/061674

(21) **15852873.7** (11) 3 209 577*
(87) WO 2016/064975

(21) **15852876.0** (11) 3 210 024*
(87) WO 2016/064584

(21) **15852879.4** (11) 3 210 995
(87) WO 2016/063969

(21) **15852882.8** (11) 3 211 224
(87) WO 2016/062139

(21) **15852883.6** (11) 3 211 843
(87) WO 2016/062031

(21) **15852888.5** (11) 3 211 886
(87) WO 2016/063746

(21) **15852892.7** (11) 3 210 279*
(87) WO 2016/064992

(21) **15852896.8** (11) 3 209 871*
(87) WO 2016/065128

(21) **15852898.4** (11) 3 210 487
(87) WO 2016/063629

(21) **15852900.8** (11) 3 210 491
(87) WO 2016/063828

(21) **15852905.7** (11) 3 210 337*
(87) WO 2016/063276

(21) **15852906.5** (11) 3 210 263*
(87) WO 2016/064539

(21) **15852910.7** (11) 3 209 488*
(87) WO 2016/065260

(21) **15852913.1** (11) 3 210 551
(87) WO 2016/063874

(21) **15852915.6** (11) 3 209 478*
(87) WO 2016/064829

(21) **15852925.5** (11) 3 209 859*
(87) WO 2016/065247

(21) **15852926.3** (11) 3 211 107
(87) WO 2016/063974

(21) **15852931.3** (11) 3 209 193*
(87) WO 2016/064795

(21) **15852934.7** (11) 3 209 868*
(87) WO 2016/065064

(21) **15852936.2** (11) 3 211 063
(87) WO 2016/063938

(21) **15852938.8** (11) 3 210 907
(87) WO 2016/063987

(21) **15852948.7** (11) 3 210 168*
(87) WO 2016/063162

(21) **15852949.5** (11) 3 209 323*
(87) WO 2016/061611

(21) **15852951.1** (11) 3 210 903
(87) WO 2016/063641

(21) **15852962.8** (11) 3 211 159
(87) WO 2016/062908

(21) **15852972.7** (11) 3 211 667
(87) WO 2016/063573

(21) **15852973.5** (11) 3 209 739*
(87) WO 2016/064481

(21) **15852978.4** (11) 3 210 135*
(87) WO 2016/064591

(21) **15852981.8** (11) 3 209 257*
(87) WO 2016/065297

(21) **15852982.6** (11) 3 209 361*
(87) WO 2016/065278

(21) **15852987.5** (11) 3 210 614
(87) WO 2016/064078

(21) **15852996.6** (11) 3 209 468*
(87) WO 2016/065362

(21) **15852998.2** (11) 3 209 299*
(87) WO 2016/064970

(21) **15853004.8** (11) 3 210 750
(87) WO 2016/063989

(21) **15853005.5** (11) 3 210 371*
(87) WO 2016/061634

(21) **15853007.1** (11) 3 210 716
(87) WO 2016/063584

(21) **15853008.9** (11) 3 209 926*
(87) WO 2016/064626

(21) **15853016.2** (11) 3 209 128*
(87) WO 2016/061700

(21) **15853021.2** (11) 3 210 607
(87) WO 2016/063542

(21) **15853028.7** (11) 3 211 214
(87) WO 2016/063639

(21) **15853031.1** (11) 3 209 957*
(87) WO 2016/064200

(21) **15853035.2** (11) 3 210 149*
(87) WO 2016/064472

(21) **15853036.0** (11) 3 210 971
(87) WO 2016/063934

(21) **15853037.8** (11) 3 211 034
(87) WO 2016/063898

(21) **15853044.4** (11) 3 209 346*
(87) WO 2016/065336

(21) **15853047.7** (11) 3 209 920*
(87) WO 2016/065334

(21) **15853048.5** (11) 3 210 048*
(87) WO 2016/065277

(21) **15853053.5** (11) 3 209 659*
(87) WO 2016/062258

(21) **15853056.8** (11) 3 211 698
(87) WO 2016/063455

(21) **15853057.6** (11) 3 210 127*
(87) WO 2016/065160

(21) **15853061.8** (11) 3 211 207
(87) WO 2016/063640

(21) **15853062.6** (11) 3 209 893*
(87) WO 2016/063214

(21) **15853066.7** (11) 3 209 431*
(87) WO 2016/064738

(21) **15853067.5** (11) 3 211 080
(87) WO 2016/063522

(21) **15853070.9** (11) 3 209 697*
(87) WO 2016/061632

(21) **15853071.7** (11) 3 211 541
(87) WO 2016/062197

(21) **15853073.3** (11) 3 209 365*
(87) WO 2016/061669

(21) **15853076.6** (11) 3 209 775*
(87) WO 2016/064347

(21) **15853078.2** (11) 3 209 454*
(87) WO 2016/065095

(21) **15853080.8** (11) 3 211 744
(87) WO 2016/063517

(21) **15853084.0** (11) 3 211 583
(87) WO 2016/064143

(21) **15853086.5** (11) 3 210 986
(87) WO 2016/063771

(21) **15853095.6** (11) 3 210 754
(87) WO 2016/063665

(21) **15853097.2** (11) 3 211 627
(87) WO 2016/062912

(21) **15853098.0** (11) 3 210 648
(87) WO 2016/064153

(21) **15853099.8** (11) 3 211 397
(87) WO 2016/064067

(21) **15853103.8** (11) 3 209 852*
(87) WO 2016/064582

(21) **15853109.5** (11) 3 211 509
(87) WO 2016/064106

(21) **15853115.2** (11) 3 209 587*
(87) WO 2016/065032

(21) **15853118.6** (11) 3 210 967
(87) WO 2016/062212

(21) **15853126.9** (11) 3 211 582
(87) WO 2016/064066

(21) **15853127.7** (11) 3 210 106*
(87) WO 2016/065193

(21) **15853129.3** (11) 3 210 004*
(87) WO 2016/065369

(21) **15853132.7** (11) 3 210 121*
(87) WO 2016/065010

(21) **15853135.0** (11) 3 209 825*
(87) WO 2016/065141

(21) **15853138.4** (11) 3 210 608
(87) WO 2016/063544

(21) **15853139.2** (11) 3 209 804*
(87) WO 2016/065204

(21) **15853140.0** (11) 3 209 395*
(87) WO 2016/064603

(21) **15853151.7** (11) 3 210 973
(87) WO 2016/063933

(21) **15853157.4** (11) 3 211 028
(87) WO 2016/063702

(21) **15853158.2** (11) 3 209 613*
(87) WO 2016/061664

(21) **15853161.6** (11) 3 209 455*
(87) WO 2016/065340

(21) **15853162.4** (11) 3 210 352*
(87) WO 2016/064465

(21) **15853168.1** (11) 3 210 431*
(87) WO 2016/064654

(21) **15853172.3** (11) 3 210 350*
(87) WO 2016/065080

(21) **15853174.9** (11) 3 210 812
(87) WO 2016/063807

(21) **15853176.4** (11) 3 210 140*
(87) WO 2016/064775

(21) **15853177.2** (11) 3 210 040*
(87) WO 2016/065368

(21) **15853179.8** (11) 3 209 653*
(87) WO 2016/065209

(21) **15853182.2** (11) 3 210 876
(87) WO 2016/064091

(21) **15853183.0** (11) 3 210 057*
(87) WO 2016/064621

(21) **15853185.5** (11) 3 210 060*
(87) WO 2016/064669

(21) **15853193.9** (11) 3 209 202*
(87) WO 2016/064750

(21) **15853206.9** (11) 3 209 119*
(87) WO 2016/064778

(21) **15853222.6** (11) 3 209 718*
(87) WO 2016/064648

(21) **15853224.2** (11) 3 209 460*
(87) WO 2016/064333

(21) **15853228.3** (11) 3 209 667*
(87) WO 2016/064982

(21) **15853235.8** (11) 3 209 884*
(87) WO 2016/065354

(21) **15853236.6** (11) 3 210 012*
(87) WO 2016/065085

(21) **15853238.2** (11) 3 211 603
(87) WO 2016/063554

(21) **15853242.4** (11) 3 209 366*
(87) WO 2016/065176

(21) **15853243.2** (11) 3 209 695*
(87) WO 2016/061617

(21) **15853244.0** (11) 3 209 420*
(87) WO 2016/065183

(21) **15853245.7** (11) 3 211 806
(87) WO 2016/062178

(21) **15853246.5** (11) 3 209 515*
(87) WO 2016/064461

(21) **15853247.3** (11) 3 211 278
(87) WO 2016/063832

(21) **15853256.4** (11) 3 209 937*
(87) WO 2016/064332

(21) **15853257.2** (11) 3 209 218*
(87) WO 2016/064617

(21) **15853265.5** (11) 3 210 634
(87) WO 2016/063935

(21) **15853267.1** (11) 3 209 237*
(87) WO 2016/064632

(21) **15853268.9** (11) 3 209 419*
(87) WO 2016/065056

(21) **15853276.2** (11) 3 211 930
(87) WO 2016/062111

(21) **15853278.8** (11) 3 209 924*
(87) WO 2016/065039

(21) **15853279.6** (11) 3 210 173*
(87) WO 2016/064338

(21) **15853280.4** (11) 3 209 296*
(87) WO 2016/064935

(21) **15853283.8** (11) 3 210 382*
(87) WO 2016/064521

(21) **15853286.1** (11) 3 211 016
(87) WO 2016/063625

(21) **15853289.5** (11) 3 209 712*
(87) WO 2016/063509

(21) **15853294.5** (11) 3 210 778
(87) WO 2016/063650

(21) **15853297.8** (11) 3 211 786
(87) WO 2016/062028

(21) **15853299.4** (11) 3 211 942
(87) WO 2016/064196

(21) **15853300.0** (11) 3 211 542
(87) WO 2016/062202

(21) **15853304.2** (11) 3 209 322*
(87) WO 2016/064998

(21) **15853309.1** (11) 3 211 013
(87) WO 2016/063919

(21) **15853313.3** (11) 3 211 052
(87) WO 2016/063802

(21) **15853315.8** (11) 3 210 388*
(87) WO 2016/064128

(21) **15853316.6** (11) 3 211 055
(87) WO 2016/063815

(21) **15853319.0** (11) 3 209 772*
(87) WO 2016/063261

(21) **15853321.6** (11) 3 210 498
(87) WO 2016/063973

(21) **15853330.7** (11) 3 209 672*
(87) WO 2016/064493

(21) **15853333.1** (11) 3 209 953*
(87) WO 2016/065269

(21) **15853340.6** (11) 3 211 401
(87) WO 2016/063636

(21) **15853342.2** (11) 3 209 583*
(87) WO 2016/063197

(21) **15853344.8** (11) 3 211 512
(87) WO 2016/062160

(21) **15853348.9** (11) 3 211 132
(87) WO 2016/063761

(21) **15853350.5** (11) 3 210 698
(87) WO 2016/063905

(21) **15853353.9** (11) 3 211 894
(87) WO 2016/064185

(21) **15853354.7** (11) 3 211 931
(87) WO 2016/061979

(21) **15853356.2** (11) 3 210 136*
(87) WO 2016/065332

(21) **15853358.8** (11) 3 209 251*
(87) WO 2016/065096

(21) **15853361.2** (11) 3 211 717
(87) WO 2016/063438

(21) **15853365.3** (11) 3 211 508
(87) WO 2016/063666

(21) **15853373.7** (11) 3 211 638
(87) WO 2016/063564

(21) **15853376.0** (11) 3 210 941
(87) WO 2016/063688

(21) **15853378.6** (11) 3 211 258
(87) WO 2016/063691

(21) **15853380.2** (11) 3 211 456
(87) WO 2016/063586

(21) **15853394.3** (11) 3 209 681*
(87) WO 2016/065106

(21) **15853397.6** (11) 3 210 456
(87) WO 2016/062129

(21) **15853398.4** (11) 3 211 543
(87) WO 2016/062255

(21) **15853401.6** (11) 3 211 608
(87) WO 2016/063658

(21) **15853404.0** (11) 3 211 298
(87) WO 2016/064174

(21) **15853412.3** (11) 3 211 561
(87) WO 2016/062108

(21) **15853413.1** (11) 3 209 614*
(87) WO 2016/061665

(21) **15853417.2** (11) 3 210 843
(87) WO 2016/063841

(21) **15853425.5** (11) 3 209 372*
(87) WO 2016/065215

(21) **15853427.1** (11) 3 210 905
(87) WO 2016/063845

(21) **15853429.7** (11) 3 210 061*
(87) WO 2016/064595

(21) **15853431.3** (11) 3 210 174*
(87) WO 2016/061675

(21) **15853433.9** (11) 3 209 558*
(87) WO 2016/064952

(21) **15853441.2** (11) 3 209 353*
(87) WO 2016/064916

(21) **15853442.0** (11) 3 211 263
(87) WO 2016/063944

(21) **15853447.9** (11) 3 210 107*
(87) WO 2016/065186

(21) **15853450.3** (11) 3 211 734
(87) WO 2016/063436

(21) **15853452.9** (11) 3 209 406*
(87) WO 2016/063252

(21) **15853455.2** (11) 3 211 759
(87) WO 2016/061704

(21) **15853457.8** (11) 3 211 842
(87) WO 2016/062053

(21) **15853464.4** (11) 3 211 023
(87) WO 2016/064298

(21) **15853465.1** (11) 3 209 685*
(87) WO 2016/065323

(21) **15853466.9** (11) 3 209 479*
(87) WO 2016/061625

(21) **15853468.5** (11) 3 209 819*
(87) WO 2016/061695

(21) **15853469.3** (11) 3 209 860*
(87) WO 2016/061616

(21) **15853472.7** (11) 3 210 582
(87) WO 2016/063804

(21) **15853474.3** (11) 3 210 294*
(87) WO 2016/064283

(21) **15853476.8** (11) 3 210 069*
(87) WO 2016/065331

(21) **15853480.0** (11) 3 209 576*
(87) WO 2016/065195

(21) **15853482.6** (11) 3 211 811
(87) WO 2016/064217

(21) **15853487.5** (11) 3 211 403
(87) WO 2016/063439

(21) **15853490.9** (11) 3 209 851*
(87) WO 2016/064966

(21) **15853493.3** (11) 3 209 533*
(87) WO 2016/064327

(21) **15853494.1** (11) 3 209 815*
(87) WO 2016/065057

(21) **15853497.4** (11) 3 209 676*
(87) WO 2016/065281

(21) **15853503.9** (11) 3 209 769*
(87) WO 2016/065329

(21) **15853504.7** (11) 3 210 364*
(87) WO 2016/064930

(21) **15853507.0** (11) 3 210 996
(87) WO 2016/062242

(21) **15853508.8** (11) 3 211 846
(87) WO 2016/062120

(21) **15853510.4** (11) 3 209 911*
(87) WO 2016/061610

(21) **15853515.3** (11) 3 209 359*
(87) WO 2016/064863

(21) **15853525.2** (11) 3 209 861*
(87) WO 2016/065100

(21) **15853526.0** (11) 3 209 701*
(87) WO 2016/065270

(21) **15853527.8** (11) 3 210 316*
(87) WO 2016/064855

(21) **15853529.4** (11) 3 210 295*
(87) WO 2016/064725

(21) **15853541.9** (11) 3 211 916
(87) WO 2016/063613

(21) **15853542.7** (11) 3 210 379*
(87) WO 2016/064862

(21) **15853546.8** (11) 3 209 301*
(87) WO 2016/061615

(21) **15853549.2** (11) 3 211 707
(87) WO 2016/063838

(21) **15853551.8** (11) 3 210 696
(87) WO 2016/063684

(21) **15853552.6** (11) 3 209 238*
(87) WO 2016/064616

(21) **15853553.4** (11) 3 211 695
(87) WO 2016/063612

(21) **15853557.5** (11) 3 210 154*
(87) WO 2016/061628

(21) **15853561.7** (11) 3 209 483*
(87) WO 2016/061691

(21) **15853565.8** (11) 3 210 021*
(87) WO 2016/065202

(21) **15853567.4** (11) 3 209 263*
(87) WO 2016/065113

(21) **15853569.0** (11) 3 209 358*
(87) WO 2016/061629

(21) **15853571.6** (11) 3 211 592
(87) WO 2016/062228

(21) **15853575.7** (11) 3 209 983*
(87) WO 2016/063284

(21) **15853584.9** (11) 3 210 018*
(87) WO 2016/064877

(21) **15853594.8** (11) 3 209 227*
(87) WO 2016/064939

(21) **15853595.5** (11) 3 210 994
(87) WO 2016/063926

(21) **15853596.3** (11) 3 210 525
(87) WO 2016/063600

(21) **15853597.1** (11) 3 209 980*
(87) WO 2016/065105

(21) **15853598.9** (11) 3 209 262*
(87) WO 2016/061688

(21) **15853599.7** (11) 3 210 702
(87) WO 2016/063837

(21) **15853600.3** (11) 3 209 805*
(87) WO 2016/064742

(21) **15853605.2** (11) 3 210 880
(87) WO 2016/063611

(21) **15853608.6** (11) 3 209 467*
(87) WO 2016/065350

(21) **15853610.2** (11) 3 210 538
(87) WO 2016/064257

(21) **15853612.8** (11) 3 209 308*
(87) WO 2016/065324

(21) **15853614.4** (11) 3 209 360*
(87) WO 2016/064928

(21) **15853626.8** (11) 3 209 974*
(87) WO 2016/108992

(21) **15853725.8** (11) 3 209 584*
(87) WO 2016/065474

(21) **15854441.1** (11) 3 209 567*
(87) WO 2016/069304

(21) **15854476.7** (11) 3 210 147*
(87) WO 2016/069782

(21) **15854615.0** (11) 3 209 213*
(87) WO 2016/067092

(21) **15854658.0** (11) 3 210 146*
(87) WO 2016/069158

(21) **15854698.6** (11) 3 211 951
(87) WO 2016/066098

(21) **15855837.9** (11) 3 209 114*
(87) WO 2016/067277

(21) **15855848.6** (11) 3 211 935
(87) WO 2016/066120

(21) **15856358.5** (11) 3 210 375*
(87) WO 2016/071753

(21) **15858108.2** (11) 3 209 494*
(87) WO 2016/114829

(21) **15858109.0** (11) 3 210 404*
(87) WO 2016/114830

(21) **15858260.1** (11) 3 211 039
(87) WO 2016/076503

(21) **15858627.1** (11) 3 211 892
(87) WO 2016/076497

(21) **15858700.6** (11) 3 210 380*
(87) WO 2016/076526

(21) **15859321.0** (11) 3 210 481
(87) WO 2016/076147

(21) **15859627.0** (11) 3 211 887
(87) WO 2016/076515

(21) **15859896.1** (11) 3 211 279
(87) WO 2016/076087

(21) **15859974.6** (11) 3 210 232*
(87) WO 2016/077047

(21) **15860411.6** (11) 3 210 425*
(87) WO 2016/081442

(21) **15860561.8** (11) 3 211 544
(87) WO 2016/078550

(21) **15860978.4** (11) 3 210 992
(87) WO 2016/078397

(21) **15861050.1** (11) 3 210 365*
(87) WO 2016/078570

(21) **15861058.4** (11) 3 210 432*
(87) WO 2016/078589

(21) **15861348.9** (11) 3 211 927
(87) WO 2016/078356

(21) **15861356.2** (11) 3 210 182*
(87) WO 2016/081511

(21) **15861627.6** (11) 3 211 188
(87) WO 2016/078566

(21) **15861643.3** (11) 3 211 676
(87) WO 2016/078514

(21) **15861823.1** (11) 3 211 926
(87) WO 2016/078449

(21) **15862073.2** (11) 3 211 851
(87) WO 2016/078260

(21) **15862330.6** (11) 3 211 900
(87) WO 2016/082699

(21) **15862484.1** (11) 3 211 923
(87) WO 2016/082493

(21) **15862580.6** (11) 3 210 492
(87) WO 2016/085202

(21) **15863014.5** (11) 3 211 970
(87) WO 2016/082302

(21) **15863210.9** (11) 3 210 794
(87) WO 2016/085365

(21) **15863454.3** (11) 3 210 842
(87) WO 2016/085209

(21) **15863662.1** (11) 3 211 852
(87) WO 2016/082371

(21) **15863716.5** (11) 3 211 812
(87) WO 2016/082446

(21) **15863747.0** (11) 3 210 218*
(87) WO 2016/082732

(21) **15863847.8** (11) 3 210 219*
(87) WO 2016/082634

(21) **15863867.6** (11) 3 210 221*
(87) WO 2016/082730

(21) **15863874.2** (11) 3 210 220*
(87) WO 2016/082731

(21) **15863995.5** (11) 3 210 397*
(87) WO 2016/082707

(21) **15864053.2** (11) 3 210 150*
(87) WO 2016/086111

(21) **15864231.4** (11) 3 210 866
(87) WO 2016/085184

(21) **15864353.6** (11) 3 209 731*
(87) WO 2016/086318

(21) **15864390.8** (11) 3 210 853
(87) WO 2016/088718

(21) **15865808.8** (11) 3 210 753
(87) WO 2016/088555

(21) **15865836.9** (11) 3 211 241
(87) WO 2016/088451

(21) **15865942.5** (11) 3 210 854
(87) WO 2016/088704

(21) **15866099.3** (11) 3 210 855
(87) WO 2016/088705

(21) **15866517.4** (11) 3 211 302
(87) WO 2016/090708

(21) **15866554.7** (11) 3 209 506*
(87) WO 2016/093934

(21) **15866764.2** (11) 3 211 523
(87) WO 2016/091082

(21) **15867099.2** (11) 3 210 840
(87) WO 2016/093026

(21) **15868517.2** (11) 3 211 741
(87) WO 2016/091060

(21) **15869650.0** (11) 3 210 764
(87) WO 2016/098442

(21) **15871643.1** (11) 3 210 663
(87) WO 2016/101568

(21) **15871856.9** (11) 3 211 743
(87) WO 2016/101787

(21) **15872894.9** (11) 3 211 589
(87) WO 2016/104325

(21) **15872895.6** (11) 3 211 590
(87) WO 2016/104326

(21) **15873213.1** (11) 3 211 772
(87) WO 2016/104645

(21) **15875863.1** (11) 3 210 091*
(87) WO 2016/109000

(21) **15877370.5** (11) 3 211 909
(87) WO 2016/127570

(21) **15878258.1** (11) 3 210 049*
(87) WO 2016/114835

(21) **15879666.4** (11) 3 211 530
(87) WO 2016/119468

(21) **15881209.9** (11) 3 211 756
(87) WO 2016/125392

(21) **15883623.9** (11) 3 209 987*
(87) WO 2016/137536

(21) **15886776.2** (11) 3 211 534
(87) WO 2016/154789

(21) **15888985.7** (11) 3 210 943
(87) WO 2016/165288

(21) **15891447.3** (11) 3 211 538
(87) WO 2016/179740

(21) **15891468.9** (11) 3 211 239
(87) WO 2016/179765

(21) **15891502.5** (11) 3 211 807
(87) WO 2016/179799

(21) **15895716.7** (11) 3 210 590
(87) WO 2016/204329

(21) **15897621.7** (11) 3 210 373*
(87) WO 2017/006158

(21) **15898477.3** (11) 3 210 699
(87) WO 2017/110001

(21) **15898478.1** (11) 3 210 700
(87) WO 2017/110000

(21) **15899113.3** (11) 3 210 755
(87) WO 2017/109964

(21) **15899114.1** (11) 3 210 756
(87) WO 2017/109966

(21) **15899115.8** (11) 3 210 701
(87) WO 2017/109965

(21) **15902102.1** (11) 3 210 661
(87) WO 2017/031832

(21) **15905978.1** (11) 3 211 858
(87) WO 2017/101114

(21) **15906145.6** (11) 3 211 798
(87) WO 2017/063263

(21) **15906408.8** (11) 3 211 859
(87) WO 2017/113374

(21) **15908487.0** (11) 3 211 535
(87) WO 2017/101080

(21) **16000429.7** (11) 3 211 791

(21) **16000434.7** (11) 3 211 691

(21) **16000443.8** (11) 3 210 640

(21) **16000460.2** (11) 3 211 065

(21) **16000467.7** (11) 3 211 282

(21) **16000468.5** (11) 3 211 081

(21) **16000472.7** (11) 3 211 027

(21) **16000475.0** (11) 3 210 575

(21) **16000485.9** (11) 3 211 605

(21) **16001515.2** (11) 3 211 137

(21) **16002413.9** (11) 3 210 748

(21) **16002551.6** (11) 3 210 983

(21) **16002552.4** (11) 3 211 524

(21) **16002674.6** (11) 3 210 486

(21) **16156451.3** (11) 3 211 749

(21) **16156803.5** (11) 3 211 980

(21) **16156804.3** (11) 3 211 668

(21) **16156807.6** (11) 3 211 788

(21) **16156809.2** (11) 3 210 505

(21) **16156814.2** (11) 3 211 723

(21) **16156818.3** (11) 3 210 897

(21) **16156826.6** (11) 3 210 847

(21) **16156855.5** (11) 3 211 726

(21) **16156857.1** (11) 3 210 682

(21) **16156860.5** (11) 3 210 867

(21) **16156867.0** (11) 3 211 122

(21) **16156871.2** (11) 3 211 828

(21) **16156872.0** (11) 3 211 787

(21) **16156878.7** (11) 3 210 469

(21) **16156881.1** (11) 3 210 837

(21) **16156886.0** (11) 3 211 422

(21) **16156898.5** (11) 3 211 466

(21) **16156900.9** (11) 3 211 867

(21) **16156902.5** (11) 3 210 632

(21) **16156912.4** (11) 3 211 489

(21) **16156916.5** (11) 3 211 170

(21) **16156917.3** (11) 3 211 423

(21) **16156919.9** (11) 3 211 662

(21) **16156930.6** (11) 3 211 245

(21) **16156933.0** (11) 3 211 417

(21) **16156934.8** (11) 3 210 725

(21) **16156937.1** (11) 3 210 643

(21) **16156939.7** (11) 3 211 418

(21) **16156941.3** (11) 3 210 924

(21) **16156959.5** (11) 3 211 656

(21) **16156963.7** (11) 3 211 501

(21) **16156970.2** (11) 3 210 530

(21) **16156972.8** (11) 3 211 722

(21) **16156980.1** (11) 3 211 864

(21) **16156988.4** (11) 3 211 660

(21) **16156992.6** (11) 3 211 622

(21) **16156996.7** (11) 3 211 623

(21) **16156998.3** (11) 3 211 624
(21) **16157002.3** (11) 3 210 495
(21) **16157013.0** (11) 3 211 416
(21) **16157018.9** (11) 3 211 190
(21) **16157032.0** (11) 3 211 248
(21) **16157050.2** (11) 3 211 782
(21) **16157051.0** (11) 3 210 877
(21) **16157060.1** (11) 3 210 906
(21) **16157064.3** (11) 3 210 939
(21) **16157070.0** (11) 3 211 493
(21) **16157078.3** (11) 3 210 539
(21) **16157082.5** (11) 3 210 717
(21) **16157086.6** (11) 3 210 757
(21) **16157098.1** (11) 3 211 281
(21) **16157100.5** (11) 3 211 629
(21) **16157106.2** (11) 3 211 611
(21) **16157114.6** (11) 3 211 725
(21) **16157120.3** (11) 3 210 758
(21) **16157123.7** (11) 3 211 411
(21) **16157179.9** (11) 3 211 091
(21) **16157180.7** (11) 3 210 917
(21) **16157191.4** (11) 3 210 651
(21) **16157203.7** (11) 3 210 676
(21) **16157206.0** (11) 3 211 400
(21) **16157210.2** (11) 3 210 556
(21) **16157211.0** (11) 3 210 677
(21) **16157213.6** (11) 3 211 732
(21) **16157215.1** (11) 3 210 494
(21) **16157218.5** (11) 3 211 506
(21) **16157221.9** (11) 3 210 959
(21) **16157226.8** (11) 3 210 772
(21) **16157229.2** (11) 3 211 092
(21) **16157234.2** (11) 3 210 465
(21) **16157238.3** (11) 3 210 985
(21) **16157246.6** (11) 3 210 779
(21) **16157250.8** (11) 3 210 963
(21) **16157254.0** (11) 3 211 113
(21) **16157257.3** (11) 3 211 273
(21) **16157259.9** (11) 3 211 641
(21) **16157273.0** (11) 3 210 836
(21) **16157275.5** (11) 3 211 784
(21) **16157290.4** (11) 3 211 555
(21) **16157291.2** (11) 3 211 146
(21) **16157318.3** (11) 3 210 830
(21) **16157334.0** (11) 3 211 554
(21) **16157363.9** (11) 3 211 331
(21) **16157378.7** (11) 3 210 587
(21) **16157383.7** (11) 3 211 325
(21) **16157384.5** (11) 3 211 404
(21) **16157390.2** (11) 3 211 486
(21) **16157394.4** (11) 3 211 171
(21) **16157398.5** (11) 3 210 488
(21) **16157408.2** (11) 3 211 800
(21) **16157417.3** (11) 3 211 103
(21) **16157423.1** (11) 3 211 000
(21) **16157444.7** (11) 3 211 636
(21) **16157459.5** (11) 3 211 443
(21) **16157464.5** (11) 3 211 426
(21) **16157465.2** (11) 3 211 427
(21) **16157466.0** (11) 3 210 822
(21) **16157467.8** (11) 3 211 398
(21) **16157477.7** (11) 3 210 554
(21) **16157497.5** (11) 3 210 956
(21) **16157498.3** (11) 3 211 175
(21) **16157499.1** (11) 3 211 435
(21) **16157517.0** (11) 3 210 468
(21) **16157519.6** (11) 3 211 666
(21) **16157529.5** (11) 3 210 846
(21) **16157556.8** (11) 3 210 708
(21) **16157557.6** (11) 3 210 577
(21) **16157567.5** (11) 3 211 978
(21) **16157582.4** (11) 3 211 562
(21) **16157587.3** (11) 3 211 428
(21) **16157588.1** (11) 3 211 429
(21) **16157590.7** (11) 3 211 430
(21) **16157591.5** (11) 3 211 431
(21) **16157604.6** (11) 3 211 050
(21) **16157609.5** (11) 3 210 860
(21) **16157610.3** (11) 3 210 861
(21) **16157611.1** (11) 3 210 862
(21) **16157623.6** (11) 3 210 668
(21) **16157625.1** (11) 3 210 721
(21) **16157633.5** (11) 3 210 490
(21) **16157639.2** (11) 3 210 951
(21) **16157644.2** (11) 3 210 863
(21) **16157646.7** (11) 3 211 767
(21) **16157649.1** (11) 3 211 774
(21) **16157653.3** (11) 3 211 379
(21) **16157655.8** (11) 3 211 491
(21) **16157661.6** (11) 3 211 151
(21) **16157666.5** (11) 3 211 286
(21) **16157667.3** (11) 3 210 868
(21) **16157675.6** (11) 3 210 989
(21) **16157705.1** (11) 3 211 727
(21) **16157723.4** (11) 3 211 488
(21) **16157731.7** (11) 3 210 979
(21) **16157732.5** (11) 3 211 340
(21) **16157745.7** (11) 3 211 719
(21) **16157749.9** (11) 3 211 860
(21) **16157757.2** (11) 3 211 049
(21) **16157759.8** (11) 3 210 650
(21) **16157768.9** (11) 3 211 871
(21) **16157779.6** (11) 3 211 838
(21) **16157780.4** (11) 3 210 802
(21) **16157784.6** (11) 3 210 527
(21) **16157785.3** (11) 3 210 945
(21) **16157786.1** (11) 3 210 946
(21) **16157788.7** (11) 3 210 947
(21) **16157795.2** (11) 3 211 962
(21) **16157798.6** (11) 3 210 596
(21) **16157803.4** (11) 3 210 630
(21) **16157806.7** (11) 3 211 414
(21) **16157809.1** (11) 3 211 389
(21) **16157824.0** (11) 3 210 752
(21) **16157829.9** (11) 3 211 393
(21) **16157837.2** (11) 3 211 976
(21) **16157839.8** (11) 3 210 464
(21) **16157842.2** (11) 3 210 872
(21) **16157854.7** (11) 3 210 506
(21) **16157859.6** (11) 3 211 783
(21) **16157862.0** (11) 3 210 584
(21) **16157866.1** (11) 3 210 733
(21) **16157874.5** (11) 3 210 803
(21) **16157875.2** (11) 3 210 678
(21) **16157877.8** (11) 3 211 762
(21) **16157879.4** (11) 3 211 700
(21) **16157880.2** (11) 3 210 703
(21) **16157882.8** (11) 3 211 763
(21) **16157891.9** (11) 3 211 444
(21) **16157892.7** (11) 3 211 408
(21) **16157893.5** (11) 3 211 607
(21) **16157898.4** (11) 3 211 445
(21) **16157903.2** (11) 3 211 436
(21) **16157906.5** (11) 3 210 572
(21) **16157912.3** (11) 3 211 437
(21) **16157913.1** (11) 3 211 135
(21) **16157917.2** (11) 3 211 650
(21) **16157918.0** (11) 3 211 168
(21) **16157919.8** (11) 3 211 648
(21) **16157940.4** (11) 3 211 377
(21) **16157957.8** (11) 3 210 657
(21) **16157958.6** (11) 3 210 667
(21) **16158921.3** (11) 3 211 764
(21) **16160317.0** (11) 3 211 359
(21) **16160702.3** (11) 3 211 150
(21) **16160917.7** (11) 3 211 672
(21) **16160935.9** (11) 3 211 453

(21) **16161573.7** (11) 3 210 466
(21) **16161650.3** (11) 3 211 243
(21) **16162175.0** (11) 3 211 901
(21) **16162500.9** (11) 3 211 545
(21) **16162872.2** (11) 3 210 870
(21) **16166803.3** (11) 3 210 483
(21) **16167440.3** (11) 3 210 895
(21) **16167483.3** (11) 3 211 878
(21) **16167663.0** (11) 3 211 068
(21) **16167695.2** (11) 3 210 550
(21) **16170016.6** (11) 3 210 674
(21) **16170820.1** (11) 3 211 153
(21) **16172072.7** (11) 3 211 652
(21) **16172828.2** (11) 3 210 896
(21) **16173249.0** (11) 3 210 774
(21) **16173797.8** (11) 3 210 795
(21) **16175096.3** (11) 3 211 911
(21) **16175415.5** (11) 3 210 814
(21) **16175489.0** (11) 3 211 750
(21) **16178244.6** (11) 3 211 847
(21) **16179898.8** (11) 3 211 591
(21) **16180082.6** (11) 3 211 604
(21) **16181376.1** (11) 3 211 354
(21) **16181835.6** (11) 3 211 626
(21) **16182138.4** (11) 3 211 906
(21) **16182192.1** (11) 3 211 563
(21) **16182323.2** (11) 3 210 759
(21) **16182393.5** (11) 3 211 982
(21) **16183117.7** (11) 3 211 222
(21) **16183958.4** (11) 3 211 840
(21) **16183966.7** (11) 3 211 724
(21) **16184356.0** (11) 3 211 681
(21) **16186152.1** (11) 3 211 093
(21) **16186439.2** (11) 3 210 597
(21) **16186771.8** (11) 3 211 912
(21) **16187229.6** (11) 3 211 323
(21) **16188840.9** (11) 3 211 161
(21) **16189366.4** (11) 3 211 946
(21) **16189461.3** (11) 3 211 219
(21) **16189464.7** (11) 3 211 220
(21) **16189734.3** (11) 3 211 351
(21) **16190358.8** (11) 3 210 724
(21) **16190724.1** (11) 3 210 507
(21) **16192892.4** (11) 3 210 760
(21) **16193035.9** (11) 3 211 861
(21) **16193059.9** (11) 3 211 609
(21) **16193074.8** (11) 3 211 378
(21) **16193821.2** (11) 3 211 801
(21) **16194298.2** (11) 3 211 713
(21) **16194672.8** (11) 3 210 934
(21) **16194849.2** (11) 3 210 576
(21) **16195131.4** (11) 3 211 868
(21) **16196538.9** (11) 3 211 616
(21) **16196765.8** (11) 3 210 998
(21) **16196890.4** (11) 3 211 971
(21) **16196991.0** (11) 3 211 897
(21) **16197890.3** (11) 3 211 705
(21) **16198769.8** (11) 3 211 936
(21) **16198978.5** (11) 3 210 637
(21) **16199029.6** (11) 3 211 162
(21) **16199036.1** (11) 3 211 002
(21) **16199065.0** (11) 3 211 872
(21) **16199080.9** (11) 3 211 873
(21) **16199363.9** (11) 3 211 654
(21) **16199670.7** (11) 3 211 395
(21) **16199680.6** (11) 3 211 232
(21) **16199682.2** (11) 3 211 275
(21) **16199686.3** (11) 3 211 276
(21) **16199831.5** (11) 3 211 355
(21) **16200166.3** (11) 3 211 546
(21) **16200314.9** (11) 3 210 962
(21) **16200391.7** (11) 3 211 415
(21) **16200587.0** (11) 3 211 407
(21) **16201086.2** (11) 3 211 343
(21) **16201088.8** (11) 3 211 346
(21) **16201089.6** (11) 3 211 347
(21) **16201090.4** (11) 3 211 344
(21) **16201091.2** (11) 3 211 334
(21) **16201092.0** (11) 3 211 335
(21) **16201093.8** (11) 3 211 336
(21) **16201094.6** (11) 3 211 337
(21) **16201095.3** (11) 3 211 338
(21) **16201257.9** (11) 3 211 201
(21) **16201457.5** (11) 3 211 230
(21) **16201768.5** (11) 3 210 972
(21) **16201780.0** (11) 3 210 987
(21) **16201893.1** (11) 3 210 737
(21) **16201976.4** (11) 3 210 966
(21) **16202136.4** (11) 3 211 649
(21) **16202446.7** (11) 3 211 385
(21) **16202617.3** (11) 3 211 457
(21) **16202645.4** (11) 3 210 461
(21) **16202700.7** (11) 3 211 114
(21) **16202751.0** (11) 3 211 686
(21) **16202990.4** (11) 3 211 714
(21) **16203042.3** (11) 3 210 496
(21) **16203290.8** (11) 3 210 993
(21) **16203536.4** (11) 3 211 738
(21) **16203578.6** (11) 3 211 229
(21) **16203623.0** (11) 3 211 572
(21) **16203652.9** (11) 3 211 702
(21) **16203656.0** (11) 3 211 094
(21) **16203706.3** (11) 3 211 495
(21) **16203716.2** (11) 3 211 095
(21) **16203769.1** (11) 3 210 578
(21) **16203888.9** (11) 3 210 689
(21) **16203973.9** (11) 3 211 496
(21) **16204018.2** (11) 3 210 804
(21) **16204107.3** (11) 3 211 440
(21) **16204190.9** (11) 3 211 528
(21) **16204320.2** (11) 3 211 564
(21) **16204518.1** (11) 3 211 790
(21) **16204535.5** (11) 3 210 910
(21) **16204538.9** (11) 3 210 622
(21) **16204652.8** (11) 3 211 497
(21) **16204699.9** (11) 3 210 536
(21) **16204754.2** (11) 3 211 498
(21) **16204833.4** (11) 3 211 010
(21) **16204839.1** (11) 3 211 829
(21) **16204957.1** (11) 3 211 701
(21) **16205320.1** (11) 3 211 127
(21) **16205384.7** (11) 3 210 857
(21) **16205672.5** (11) 3 210 767
(21) **16205861.4** (11) 3 211 001
(21) **16205977.8** (11) 3 210 920
(21) **16206127.9** (11) 3 211 317
(21) **16206134.5** (11) 3 211 310
(21) **16206136.0** (11) 3 211 320
(21) **16206137.8** (11) 3 211 311
(21) **16206142.8** (11) 3 211 312
(21) **16206147.7** (11) 3 211 321
(21) **16206150.1** (11) 3 211 313
(21) **16206157.6** (11) 3 211 315
(21) **16206438.0** (11) 3 211 421
(21) **16206710.2** (11) 3 211 060
(21) **16206798.7** (11) 3 211 225
(21) **16206968.6** (11) 3 210 552
(21) **16207154.2** (11) 3 210 646
(21) **16207204.5** (11) 3 211 883
(21) **16207209.4** (11) 3 211 884
(21) **16207217.7** (11) 3 211 147
(21) **16207326.6** (11) 3 210 891
(21) **16207390.2** (11) 3 211 890
(21) **16207481.9** (11) 3 211 794
(21) **16207526.1** (11) 3 211 708
(21) **16207563.4** (11) 3 211 817
(21) **16207576.6** (11) 3 211 882

(21) **16275031.9** (11) 3 210 839
(21) **16275032.7** (11) 3 210 817
(21) **16275033.5** (11) 3 210 815
(21) **16275034.3** (11) 3 210 816
(21) **16290044.3** (11) 3 211 802
(21) **16305218.6** (11) 3 211 003
(21) **16305220.2** (11) 3 210 841
(21) **16305221.0** (11) 3 211 601
(21) **16305222.8** (11) 3 211 804
(21) **16305224.4** (11) 3 211 083
(21) **16305225.1** (11) 3 211 853
(21) **16305226.9** (11) 3 211 096
(21) **16305227.7** (11) 3 211 599
(21) **16305228.5** (11) 3 211 062
(21) **16305230.1** (11) 3 211 370
(21) **16305231.9** (11) 3 211 720
(21) **16382075.6** (11) 3 210 975
(21) **16382076.4** (11) 3 211 216
(21) **16382077.2** (11) 3 211 308
(21) **16382078.0** (11) 3 211 309
(21) **16382080.6** (11) 3 211 620
(21) **16382082.2** (11) 3 211 154
(21) **16382083.0** (11) 3 210 901
(21) **16382084.8** (11) 3 210 883
(21) **16382085.5** (11) 3 211 621
(21) **16397505.5** (11) 3 211 889
(21) **16398001.4** (11) 3 211 653
(21) **16400003.6** (11) 3 210 688
(21) **16401014.2** (11) 3 210 793
(21) **16425019.3** (11) 3 210 684
(21) **16425056.5** (11) 3 210 731
(21) **16450029.0** (11) 3 211 968
(21) **16460007.4** (11) 3 211 360
(21) **16460008.2** (11) 3 211 549
(21) **16460010.8** (11) 3 210 874
(21) **16460011.6** (11) 3 211 163
(21) **16461505.6** (11) 3 210 679
(21) **16461506.4** (11) 3 210 950
(21) **16700147.8** (11) 3 209 866*
(87) WO 2016/113147
(21) **16702477.7** (11) 3 209 476*
(87) WO 2016/118689
(21) **16703241.6** (11) 3 209 235*
(87) WO 2016/123390
(21) **16704748.9** (11) 3 210 407*
(87) WO 2016/123247
(21) **16705741.3** (11) 3 210 223*
(87) WO 2016/134955
(21) **16716145.4** (11) 3 209 236*
(87) WO 2016/161211
(21) **16717299.8** (11) 3 209 313*
(87) WO 2016/162484
(21) **16717300.4** (11) 3 209 314*
(87) WO 2016/162485
(21) **16725235.2** (11) 3 210 244*
(87) WO 2016/181293
(21) **16737265.5** (11) 3 211 399
(87) WO 2016/114194
(21) **16745764.7** (11) 3 209 633*
(87) WO 2017/032572
(21) **16746494.0** (11) 3 211 015
(87) WO 2016/125663
(21) **16752260.6** (11) 3 211 967
(87) WO 2016/132871
(21) **16755449.2** (11) 3 211 647
(87) WO 2016/136705
(21) **16755599.4** (11) 3 210 952
(87) WO 2016/136855
(21) **16757510.9** (11) 3 210 204*
(87) WO 2017/040081
(21) **16758807.8** (11) 3 211 116
(87) WO 2016/140113
(21) **16770206.7** (11) 3 209 229*
(87) WO 2017/059941
(21) **16772661.1** (11) 3 211 469
(87) WO 2016/158780
(21) **16773008.4** (11) 3 210 519
(87) WO 2016/159127
(21) **16774837.5** (11) 3 211 903
(87) WO 2017/113721
(21) **16776455.4** (11) 3 210 520
(87) WO 2016/163288
(21) **16777886.9** (11) 3 211 441
(87) WO 2017/113675
(21) **16785078.3** (11) 3 211 035
(87) WO 2017/113522
(21) **16790256.8** (11) 3 211 757
(87) WO 2017/022972
(21) **16792535.3** (11) 3 210 665
(87) WO 2016/181810
(21) **16796167.1** (11) 3 211 253
(87) WO 2016/185773
(21) **16796463.4** (11) 3 211 117
(87) WO 2016/186070
(21) **16797354.4** (11) 3 210 070*
(87) WO 2016/187497
(21) **16799866.5** (11) 3 211 118
(87) WO 2016/190160
(21) **16800367.1** (11) 3 209 441*
(87) WO 2016/190751
(21) **16801286.2** (11) 3 209 310*
(87) WO 2017/085520
(21) **16803668.9** (11) 3 211 699
(87) WO 2016/195313
(21) **16804857.7** (11) 3 209 381*
(87) WO 2017/089794
(21) **16804858.5** (11) 3 209 309*
(87) WO 2017/089795
(21) **16816569.4** (11) 3 210 894
(87) WO 2017/121014
(21) **16820141.6** (11) 3 211 504
(87) WO 2017/113652
(21) **16825693.1** (11) 3 211 341
(87) WO 2017/121091
(21) **16831699.0** (11) 3 211 235
(87) WO 2017/110011
(21) **16832986.0** (11) 3 211 252
(87) WO 2017/022707
(21) **16835689.7** (11) 3 210 189*
(87) WO 2017/027366
(21) **16837996.4** (11) 3 211 474
(87) WO 2017/110176
(21) **16847604.2** (11) 3 211 036
(87) WO 2017/104891
(21) **16853643.1** (11) 3 211 693
(87) WO 2017/061489
(21) **16861098.8** (11) 3 211 514
(87) WO 2017/080110
(21) **16861722.3** (11) 3 209 560*
(87) WO 2017/077531
(21) **17000081.4** (11) 3 211 472
(21) **17000125.9** (11) 3 210 723
(21) **17000145.7** (11) 3 210 599
(21) **17000168.9** (11) 3 211 913
(21) **17000170.5** (11) 3 211 487
(21) **17000184.6** (11) 3 210 448
(21) **17000202.6** (11) 3 211 773
(21) **17000204.2** (11) 3 211 594
(21) **17000236.4** (11) 3 211 687
(21) **17000253.9** (11) 3 210 771
(21) **17000255.4** (11) 3 210 899
(21) **17000270.3** (11) 3 211 231
(21) **17000274.5** (11) 3 211 067
(21) **17000279.4** (11) 3 210 467
(21) **17000281.0** (11) 3 210 915
(21) **17000282.8** (11) 3 210 775
(21) **17000283.6** (11) 3 211 661
(21) **17000286.9** (11) 3 210 566
(21) **17000287.7** (11) 3 211 149
(21) **17000293.5** (11) 3 210 706
(21) **17000294.3** (11) 3 211 657
(21) **17000295.0** (11) 3 211 658
(21) **17000300.8** (11) 3 210 741
(21) **17000302.4** (11) 3 211 157
(21) **17000308.1** (11) 3 210 707
(21) **17000311.5** (11) 3 210 852
(21) **17000640.7** (11) 3 210 580
(21) **17020065.3** (11) 3 210 893
(21) **17020071.1** (11) 3 211 255
(21) **17020145.3** (11) 3 211 797
(21) **17150082.0** (11) 3 211 959

(21) **17150203.2** (11) 3 211 358
(21) **17150228.9** (11) 3 210 832
(21) **17150292.5** (11) 3 210 615
(21) **17150367.5** (11) 3 211 642
(21) **17150370.9** (11) 3 210 660
(21) **17150539.9** (11) 3 211 108
(21) **17150605.8** (11) 3 210 823
(21) **17150716.3** (11) 3 211 704
(21) **17150729.6** (11) 3 210 479
(21) **17150768.4** (11) 3 211 292
(21) **17150789.0** (11) 3 210 909
(21) **17150824.5** (11) 3 210 680
(21) **17150862.5** (11) 3 210 709
(21) **17151005.0** (11) 3 210 601
(21) **17151043.1** (11) 3 210 558
(21) **17151076.1** (11) 3 210 976
(21) **17151152.0** (11) 3 211 573
(21) **17151157.9** (11) 3 210 633
(21) **17151217.1** (11) 3 211 711
(21) **17151252.8** (11) 3 211 186
(21) **17151307.0** (11) 3 211 505
(21) **17151324.5** (11) 3 211 635
(21) **17151405.2** (11) 3 210 978
(21) **17151461.5** (11) 3 210 548
(21) **17151529.9** (11) 3 210 627
(21) **17151581.0** (11) 3 211 529
(21) **17151611.5** (11) 3 211 061
(21) **17151623.0** (11) 3 211 556
(21) **17151639.6** (11) 3 211 972
(21) **17151696.6** (11) 3 211 165
(21) **17151751.9** (11) 3 210 594
(21) **17151752.7** (11) 3 211 745
(21) **17151811.1** (11) 3 210 624
(21) **17151847.5** (11) 3 210 742
(21) **17151906.9** (11) 3 210 719
(21) **17151974.7** (11) 3 210 787
(21) **17152093.5** (11) 3 210 628
(21) **17152110.7** (11) 3 210 800
(21) **17152148.7** (11) 3 211 226
(21) **17152254.3** (11) 3 211 551
(21) **17152261.8** (11) 3 210 780
(21) **17152280.8** (11) 3 211 069
(21) **17152398.8** (11) 3 211 228
(21) **17152400.2** (11) 3 210 980
(21) **17152505.8** (11) 3 210 964
(21) **17152557.9** (11) 3 211 264
(21) **17152565.2** (11) 3 210 887
(21) **17152574.4** (11) 3 211 134
(21) **17152582.7** (11) 3 211 189
(21) **17152593.4** (11) 3 210 988
(21) **17152628.8** (11) 3 211 197
(21) **17152638.7** (11) 3 210 704
(21) **17152648.6** (11) 3 211 870
(21) **17152657.7** (11) 3 210 761
(21) **17152665.0** (11) 3 211 260
(21) **17152700.5** (11) 3 210 611
(21) **17152749.2** (11) 3 211 267
(21) **17152769.0** (11) 3 211 865
(21) **17152806.0** (11) 3 211 979
(21) **17152810.2** (11) 3 211 326
(21) **17152847.4** (11) 3 211 250
(21) **17152924.1** (11) 3 210 925
(21) **17152948.0** (11) 3 211 670
(21) **17152965.4** (11) 3 210 606
(21) **17153014.0** (11) 3 211 981
(21) **17153027.2** (11) 3 210 710
(21) **17153056.1** (11) 3 211 876
(21) **17153059.5** (11) 3 211 384
(21) **17153076.9** (11) 3 210 792
(21) **17153110.6** (11) 3 211 259
(21) **17153150.2** (11) 3 211 510
(21) **17153156.9** (11) 3 211 085
(21) **17153159.3** (11) 3 211 490
(21) **17153202.1** (11) 3 211 128
(21) **17153312.8** (11) 3 211 324
(21) **17153315.1** (11) 3 211 217
(21) **17153318.5** (11) 3 211 327
(21) **17153324.3** (11) 3 211 328
(21) **17153340.9** (11) 3 211 516
(21) **17153342.5** (11) 3 210 625
(21) **17153416.7** (11) 3 211 613
(21) **17153497.7** (11) 3 210 528
(21) **17153548.7** (11) 3 211 961
(21) **17153549.5** (11) 3 211 011
(21) **17153629.5** (11) 3 211 432
(21) **17153649.3** (11) 3 211 376
(21) **17153659.2** (11) 3 211 196
(21) **17153662.6** (11) 3 211 266
(21) **17153724.4** (11) 3 211 082
(21) **17153735.0** (11) 3 211 178
(21) **17153776.4** (11) 3 211 205
(21) **17153777.2** (11) 3 210 489
(21) **17153787.1** (11) 3 211 805
(21) **17153792.1** (11) 3 211 261
(21) **17153809.3** (11) 3 211 973
(21) **17153854.9** (11) 3 211 262
(21) **17153859.8** (11) 3 211 565
(21) **17153900.0** (11) 3 210 769
(21) **17153901.8** (11) 3 211 319
(21) **17153903.4** (11) 3 211 136
(21) **17153904.2** (11) 3 211 268
(21) **17153912.5** (11) 3 211 507
(21) **17153934.9** (11) 3 210 762
(21) **17153948.9** (11) 3 211 780
(21) **17153957.0** (11) 3 210 768
(21) **17153971.1** (11) 3 210 781
(21) **17153999.2** (11) 3 211 877
(21) **17154069.3** (11) 3 211 433
(21) **17154088.3** (11) 3 210 889
(21) **17154090.9** (11) 3 211 502
(21) **17154094.1** (11) 3 211 937
(21) **17154117.0** (11) 3 210 512
(21) **17154135.2** (11) 3 211 305
(21) **17154150.1** (11) 3 211 237
(21) **17154206.1** (11) 3 211 500
(21) **17154210.3** (11) 3 210 824
(21) **17154237.6** (11) 3 211 880
(21) **17154292.1** (11) 3 211 303
(21) **17154295.4** (11) 3 211 111
(21) **17154307.7** (11) 3 211 547
(21) **17154309.3** (11) 3 211 813
(21) **17154354.9** (11) 3 210 790
(21) **17154357.2** (11) 3 210 672
(21) **17154362.2** (11) 3 210 782
(21) **17154376.2** (11) 3 210 791
(21) **17154399.4** (11) 3 211 280
(21) **17154448.9** (11) 3 211 480
(21) **17154453.9** (11) 3 211 735
(21) **17154540.3** (11) 3 211 492
(21) **17154617.9** (11) 3 211 914
(21) **17154662.5** (11) 3 211 006
(21) **17154722.7** (11) 3 211 394
(21) **17154729.2** (11) 3 210 865
(21) **17154732.6** (11) 3 210 932
(21) **17154736.7** (11) 3 210 720
(21) **17154744.1** (11) 3 210 658
(21) **17154795.3** (11) 3 211 669
(21) **17154797.9** (11) 3 210 838
(21) **17154841.5** (11) 3 211 644
(21) **17154849.8** (11) 3 211 519
(21) **17154875.3** (11) 3 211 097
(21) **17154891.0** (11) 3 210 884
(21) **17154899.3** (11) 3 211 739
(21) **17154909.0** (11) 3 211 747
(21) **17154932.2** (11) 3 211 409
(21) **17154985.0** (11) 3 211 200
(21) **17154998.3** (11) 3 211 203

(21) **17155013.0** (11) 3 211 758
(21) **17155023.9** (11) 3 211 751
(21) **17155052.8** (11) 3 210 463
(21) **17155064.3** (11) 3 211 684
(21) **17155085.8** (11) 3 210 882
(21) **17155106.2** (11) 3 211 643
(21) **17155117.9** (11) 3 210 805
(21) **17155134.4** (11) 3 210 859
(21) **17155141.9** (11) 3 211 836
(21) **17155167.4** (11) 3 211 209
(21) **17155220.1** (11) 3 211 854
(21) **17155256.5** (11) 3 210 655
(21) **17155267.2** (11) 3 211 145
(21) **17155270.6** (11) 3 211 350
(21) **17155296.1** (11) 3 211 233
(21) **17155313.4** (11) 3 211 769
(21) **17155319.1** (11) 3 211 881
(21) **17155345.6** (11) 3 211 728
(21) **17155391.0** (11) 3 210 681
(21) **17155410.8** (11) 3 211 265
(21) **17155415.7** (11) 3 211 314
(21) **17155421.5** (11) 3 211 238
(21) **17155435.5** (11) 3 211 130
(21) **17155450.4** (11) 3 211 332
(21) **17155472.8** (11) 3 210 695
(21) **17155487.6** (11) 3 211 855
(21) **17155510.5** (11) 3 211 380
(21) **17155556.8** (11) 3 211 348
(21) **17155566.7** (11) 3 211 242
(21) **17155573.3** (11) 3 211 160
(21) **17155619.4** (11) 3 211 077
(21) **17155658.2** (11) 3 210 806
(21) **17155665.7** (11) 3 211 771
(21) **17155667.3** (11) 3 211 915
(21) **17155669.9** (11) 3 211 651
(21) **17155712.7** (11) 3 210 585
(21) **17155763.0** (11) 3 211 879
(21) **17155769.7** (11) 3 211 269
(21) **17155773.9** (11) 3 211 270
(21) **17155790.3** (11) 3 210 821
(21) **17155801.8** (11) 3 211 610
(21) **17155806.7** (11) 3 211 891
(21) **17155842.2** (11) 3 210 713
(21) **17155855.4** (11) 3 210 881
(21) **17155869.5** (11) 3 211 202
(21) **17155874.5** (11) 3 211 833
(21) **17155893.5** (11) 3 211 333
(21) **17155899.2** (11) 3 211 570
(21) **17155905.7** (11) 3 210 982
(21) **17155906.5** (11) 3 210 763
(21) **17155908.1** (11) 3 211 048
(21) **17155937.0** (11) 3 211 566
(21) **17155938.8** (11) 3 211 718
(21) **17155942.0** (11) 3 211 210
(21) **17156000.6** (11) 3 211 288
(21) **17156005.5** (11) 3 211 520
(21) **17156006.3** (11) 3 211 289
(21) **17156019.6** (11) 3 211 212
(21) **17156024.6** (11) 3 211 776
(21) **17156026.1** (11) 3 210 653
(21) **17156046.9** (11) 3 210 743
(21) **17156077.4** (11) 3 210 888
(21) **17156082.4** (11) 3 211 746
(21) **17156122.8** (11) 3 211 164
(21) **17156123.6** (11) 3 210 797
(21) **17156190.5** (11) 3 211 129
(21) **17156195.4** (11) 3 211 215
(21) **17156242.4** (11) 3 211 366
(21) **17156253.1** (11) 3 210 513
(21) **17156269.7** (11) 3 210 807
(21) **17156288.7** (11) 3 210 784
(21) **17156317.4** (11) 3 211 875
(21) **17156320.8** (11) 3 210 659
(21) **17156339.8** (11) 3 210 825
(21) **17156366.1** (11) 3 210 521
(21) **17156370.3** (11) 3 211 754
(21) **17156383.6** (11) 3 211 596
(21) **17156389.3** (11) 3 210 957
(21) **17156392.7** (11) 3 210 581
(21) **17156422.2** (11) 3 210 523
(21) **17156424.8** (11) 3 211 413
(21) **17156425.5** (11) 3 211 640
(21) **17156432.1** (11) 3 210 612
(21) **17156433.9** (11) 3 211 257
(21) **17156436.2** (11) 3 210 447
(21) **17156461.0** (11) 3 210 458
(21) **17156463.6** (11) 3 210 864
(21) **17156465.1** (11) 3 210 818
(21) **17156475.0** (11) 3 211 396
(21) **17156477.6** (11) 3 210 819
(21) **17156480.0** (11) 3 210 645
(21) **17156507.0** (11) 3 211 296
(21) **17156523.7** (11) 3 210 929
(21) **17156534.4** (11) 3 211 628
(21) **17156537.7** (11) 3 211 792
(21) **17156562.5** (11) 3 210 785
(21) **17156582.3** (11) 3 211 339
(21) **17156602.9** (11) 3 211 301
(21) **17156617.7** (11) 3 211 172
(21) **17156619.3** (11) 3 211 318
(21) **17156634.2** (11) 3 211 646
(21) **17156650.8** (11) 3 211 485
(21) **17156662.3** (11) 3 211 511
(21) **17156663.1** (11) 3 210 654
(21) **17156709.2** (11) 3 211 293
(21) **17156714.2** (11) 3 210 918
(21) **17156716.7** (11) 3 211 191
(21) **17156717.5** (11) 3 211 539
(21) **17156724.1** (11) 3 211 169
(21) **17156739.9** (11) 3 210 493
(21) **17156743.1** (11) 3 211 274
(21) **17156771.2** (11) 3 211 615
(21) **17156804.1** (11) 3 211 420
(21) **17156848.8** (11) 3 210 532
(21) **17156858.7** (11) 3 210 916
(21) **17156867.8** (11) 3 211 300
(21) **17156876.9** (11) 3 211 499
(21) **17156884.3** (11) 3 211 577
(21) **17156889.2** (11) 3 211 612
(21) **17156890.0** (11) 3 211 387
(21) **17156891.8** (11) 3 211 517
(21) **17156894.2** (11) 3 211 559
(21) **17156899.1** (11) 3 211 574
(21) **17156900.7** (11) 3 211 012
(21) **17156903.1** (11) 3 211 388
(21) **17156905.6** (11) 3 211 521
(21) **17156913.0** (11) 3 210 462
(21) **17156946.0** (11) 3 211 357
(21) **17156949.4** (11) 3 210 890
(21) **17156957.7** (11) 3 211 283
(21) **17156971.8** (11) 3 210 718
(21) **17156972.6** (11) 3 210 595
(21) **17156975.9** (11) 3 210 559
(21) **17156984.1** (11) 3 211 177
(21) **17156987.4** (11) 3 211 218
(21) **17156993.2** (11) 3 210 460
(21) **17157003.9** (11) 3 211 109
(21) **17157008.8** (11) 3 211 221
(21) **17157016.1** (11) 3 210 926
(21) **17157019.5** (11) 3 211 213
(21) **17157023.7** (11) 3 211 140
(21) **17157026.0** (11) 3 210 970
(21) **17157030.2** (11) 3 210 641
(21) **17157045.0** (11) 3 211 345
(21) **17157049.2** (11) 3 211 823
(21) **17157055.9** (11) 3 211 597
(21) **17157060.9** (11) 3 211 467

(21) **17157074.0** (11) 3 211 284
(21) **17157076.5** (11) 3 211 294
(21) **17157079.9** (11) 3 211 600
(21) **17157083.1** (11) 3 211 862
(21) **17157085.6** (11) 3 210 928
(21) **17157086.4** (11) 3 211 841
(21) **17157090.6** (11) 3 210 533
(21) **17157095.5** (11) 3 210 913
(21) **17157101.1** (11) 3 211 316
(21) **17157104.5** (11) 3 211 618
(21) **17157108.6** (11) 3 210 848
(21) **17157117.7** (11) 3 210 499
(21) **17157136.7** (11) 3 211 969
(21) **17157137.5** (11) 3 210 485
(21) **17157151.6** (11) 3 211 678
(21) **17157152.4** (11) 3 210 813
(21) **17157184.7** (11) 3 211 101
(21) **17157191.2** (11) 3 211 454
(21) **17157198.7** (11) 3 210 735
(21) **17157227.4** (11) 3 211 920
(21) **17157229.0** (11) 3 210 809
(21) **17157233.2** (11) 3 211 777
(21) **17157234.0** (11) 3 210 875
(21) **17157235.7** (11) 3 210 851
(21) **17157236.5** (11) 3 210 856
(21) **17157266.2** (11) 3 211 869
(21) **17157270.4** (11) 3 211 208
(21) **17157275.3** (11) 3 210 736
(21) **17157276.1** (11) 3 211 240
(21) **17157282.9** (11) 3 210 687
(21) **17157283.7** (11) 3 211 730
(21) **17157284.5** (11) 3 211 043
(21) **17157289.4** (11) 3 211 826
(21) **17157290.2** (11) 3 211 729
(21) **17157293.6** (11) 3 211 452
(21) **17157310.8** (11) 3 210 669
(21) **17157313.2** (11) 3 210 835
(21) **17157316.5** (11) 3 211 736
(21) **17157323.1** (11) 3 210 871
(21) **17157325.6** (11) 3 211 271
(21) **17157334.8** (11) 3 210 828
(21) **17157336.3** (11) 3 210 912
(21) **17157341.3** (11) 3 211 634
(21) **17157343.9** (11) 3 211 619
(21) **17157345.4** (11) 3 211 940
(21) **17157355.3** (11) 3 210 826
(21) **17157356.1** (11) 3 211 442
(21) **17157361.1** (11) 3 211 919
(21) **17157366.0** (11) 3 211 908
(21) **17157389.2** (11) 3 211 733
(21) **17157410.6** (11) 3 211 142
(21) **17157416.3** (11) 3 210 933
(21) **17157420.5** (11) 3 211 830
(21) **17157422.1** (11) 3 210 515
(21) **17157426.2** (11) 3 211 123
(21) **17157430.4** (11) 3 210 726
(21) **17157436.1** (11) 3 210 727
(21) **17157439.5** (11) 3 211 330
(21) **17157444.5** (11) 3 210 501
(21) **17157445.2** (11) 3 211 102
(21) **17157447.8** (11) 3 211 571
(21) **17157449.4** (11) 3 211 760
(21) **17157450.2** (11) 3 210 697
(21) **17157453.6** (11) 3 211 115
(21) **17157456.9** (11) 3 211 548
(21) **17157458.5** (11) 3 210 446
(21) **17157469.2** (11) 3 211 193
(21) **17157477.5** (11) 3 210 765
(21) **17157478.3** (11) 3 210 728
(21) **17157483.3** (11) 3 211 963
(21) **17157485.8** (11) 3 211 277
(21) **17157488.2** (11) 3 210 829
(21) **17157497.3** (11) 3 210 810
(21) **17157498.1** (11) 3 211 155
(21) **17157499.9** (11) 3 211 306
(21) **17157510.3** (11) 3 211 731
(21) **17157515.2** (11) 3 211 287
(21) **17157517.8** (11) 3 211 381
(21) **17157522.8** (11) 3 210 808
(21) **17157523.6** (11) 3 210 745
(21) **17157533.5** (11) 3 211 721
(21) **17157542.6** (11) 3 211 166
(21) **17157544.2** (11) 3 210 457
(21) **17157552.5** (11) 3 211 372
(21) **17157556.6** (11) 3 211 494
(21) **17157557.4** (11) 3 211 630
(21) **17157559.0** (11) 3 211 552
(21) **17157560.8** (11) 3 210 827
(21) **17157561.6** (11) 3 211 045
(21) **17157565.7** (11) 3 210 948
(21) **17157579.8** (11) 3 211 390
(21) **17157600.2** (11) 3 211 361
(21) **17157601.0** (11) 3 211 362
(21) **17157606.9** (11) 3 210 546
(21) **17157608.5** (11) 3 210 902
(21) **17157611.9** (11) 3 210 500
(21) **17157620.0** (11) 3 211 921
(21) **17157624.2** (11) 3 211 349
(21) **17157625.9** (11) 3 210 938
(21) **17157639.0** (11) 3 210 675
(21) **17157649.9** (11) 3 211 192
(21) **17157650.7** (11) 3 210 652
(21) **17157651.5** (11) 3 210 477
(21) **17157658.0** (11) 3 211 024
(21) **17157659.8** (11) 3 211 568
(21) **17157673.9** (11) 3 211 064
(21) **17157677.0** (11) 3 211 709
(21) **17157679.6** (11) 3 210 511
(21) **17157681.2** (11) 3 211 575
(21) **17157683.8** (11) 3 211 251
(21) **17157684.6** (11) 3 211 974
(21) **17157689.5** (11) 3 210 900
(21) **17157693.7** (11) 3 211 522
(21) **17157694.5** (11) 3 211 796
(21) **17157695.2** (11) 3 211 550
(21) **17157699.4** (11) 3 211 532
(21) **17157704.2** (11) 3 210 685
(21) **17157707.5** (11) 3 211 943
(21) **17157709.1** (11) 3 211 304
(21) **17157710.9** (11) 3 210 722
(21) **17157716.6** (11) 3 211 755
(21) **17157721.6** (11) 3 210 831
(21) **17157723.2** (11) 3 211 180
(21) **17157725.7** (11) 3 211 173
(21) **17157731.5** (11) 3 211 223
(21) **17157734.9** (11) 3 210 514
(21) **17157741.4** (11) 3 210 508
(21) **17157757.0** (11) 3 211 482
(21) **17157759.6** (11) 3 211 138
(21) **17157765.3** (11) 3 211 391
(21) **17157769.5** (11) 3 210 869
(21) **17157772.9** (11) 3 211 874
(21) **17157775.2** (11) 3 211 526
(21) **17157778.6** (11) 3 210 593
(21) **17157782.8** (11) 3 210 873
(21) **17157783.6** (11) 3 210 484
(21) **17157787.7** (11) 3 211 965
(21) **17157790.1** (11) 3 210 788
(21) **17157791.9** (11) 3 210 922
(21) **17157794.3** (11) 3 210 923
(21) **17157797.6** (11) 3 210 789
(21) **17157802.4** (11) 3 211 533
(21) **17157807.3** (11) 3 210 799
(21) **17157818.0** (11) 3 210 746
(21) **17157819.8** (11) 3 211 156
(21) **17157821.4** (11) 3 211 966
(21) **17157824.8** (11) 3 211 761

(21) **17157832.1** (11) 3 210 931
(21) **17157842.0** (11) 3 211 742
(21) **17157844.6** (11) 3 211 007
(21) **17157846.1** (11) 3 210 919
(21) **17157847.9** (11) 3 210 749
(21) **17157851.1** (11) 3 211 481
(21) **17157855.2** (11) 3 211 158
(21) **17157865.1** (11) 3 211 424
(21) **17157877.6** (11) 3 210 744
(21) **17157878.4** (11) 3 210 766
(21) **17157879.2** (11) 3 211 531
(21) **17157881.8** (11) 3 211 297
(21) **17157889.1** (11) 3 210 783
(21) **17157891.7** (11) 3 210 617
(21) **17157893.3** (11) 3 211 187
(21) **17157901.4** (11) 3 211 814
(21) **17157904.8** (11) 3 211 234
(21) **17157910.5** (11) 3 211 141
(21) **17157912.1** (11) 3 211 236
(21) **17157924.6** (11) 3 211 046
(21) **17157925.3** (11) 3 210 694
(21) **17157926.1** (11) 3 210 691
(21) **17157928.7** (11) 3 210 692
(21) **17157929.5** (11) 3 210 693
(21) **17157934.5** (11) 3 211 938
(21) **17157936.0** (11) 3 211 182
(21) **17157937.8** (11) 3 210 949
(21) **17157938.6** (11) 3 210 921
(21) **17157939.4** (11) 3 210 958
(21) **17157943.6** (11) 3 210 445
(21) **17157944.4** (11) 3 210 747
(21) **17157952.7** (11) 3 210 534
(21) **17157953.5** (11) 3 211 365
(21) **17157959.2** (11) 3 211 438
(21) **17157961.8** (11) 3 211 181
(21) **17157964.2** (11) 3 211 434
(21) **17157965.9** (11) 3 210 796
(21) **17157966.7** (11) 3 211 353
(21) **17157967.5** (11) 3 211 752
(21) **17157968.3** (11) 3 211 753
(21) **17157970.9** (11) 3 211 839
(21) **17157972.5** (11) 3 210 603
(21) **17157973.3** (11) 3 211 032
(21) **17157978.2** (11) 3 211 199
(21) **17157979.0** (11) 3 211 785
(21) **17157981.6** (11) 3 211 598
(21) **17157985.7** (11) 3 211 204
(21) **17157988.1** (11) 3 210 503
(21) **17157989.9** (11) 3 210 518
(21) **17157997.2** (11) 3 210 579
(21) **17157998.0** (11) 3 210 801
(21) **17158001.2** (11) 3 210 626
(21) **17158002.0** (11) 3 210 833
(21) **17158004.6** (11) 3 211 179
(21) **17158016.0** (11) 3 211 675
(21) **17158018.6** (11) 3 211 576
(21) **17158040.0** (11) 3 210 450
(21) **17158043.4** (11) 3 210 451
(21) **17158045.9** (11) 3 210 454
(21) **17158049.1** (11) 3 210 452
(21) **17158050.9** (11) 3 210 455
(21) **17158051.7** (11) 3 210 673
(21) **17158052.5** (11) 3 210 459
(21) **17158056.6** (11) 3 210 453
(21) **17158059.0** (11) 3 211 386
(21) **17158069.9** (11) 3 211 483
(21) **17158071.5** (11) 3 211 484
(21) **17158078.0** (11) 3 211 606
(21) **17158082.2** (11) 3 210 563
(21) **17158095.4** (11) 3 210 730
(21) **17158121.8** (11) 3 211 307
(21) **17158136.6** (11) 3 211 703
(21) **17158141.6** (11) 3 210 555
(21) **17158153.1** (11) 3 211 558
(21) **17158161.4** (11) 3 211 977
(21) **17158166.3** (11) 3 211 470
(21) **17158181.2** (11) 3 210 531
(21) **17158186.1** (11) 3 211 371
(21) **17158188.7** (11) 3 211 688
(21) **17158193.7** (11) 3 210 935
(21) **17158196.0** (11) 3 211 778
(21) **17158205.9** (11) 3 210 786
(21) **17158208.3** (11) 3 210 936
(21) **17158214.1** (11) 3 210 937
(21) **17158227.3** (11) 3 211 120
(21) **17158237.2** (11) 3 210 553
(21) **17158240.6** (11) 3 211 766
(21) **17158246.3** (11) 3 210 734
(21) **17158259.6** (11) 3 210 509
(21) **17158302.4** (11) 3 210 573
(21) **17158305.7** (11) 3 211 834
(21) **17158308.1** (11) 3 210 811
(21) **17158337.0** (11) 3 211 831
(21) **17158366.9** (11) 3 211 144
(21) **17158382.6** (11) 3 210 570
(21) **17158426.1** (11) 3 211 256
(21) **17158459.2** (11) 3 211 295
(21) **17158465.9** (11) 3 211 412
(21) **17158474.1** (11) 3 211 663
(21) **17158502.9** (11) 3 211 184
(21) **17158529.2** (11) 3 210 885
(21) **17158534.2** (11) 3 211 671
(21) **17158547.4** (11) 3 211 835
(21) **17158576.3** (11) 3 211 174
(21) **17158625.8** (11) 3 210 714
(21) **17158636.5** (11) 3 211 008
(21) **17158639.9** (11) 3 211 677
(21) **17158945.0** (11) 3 211 074
(21) **17159262.9** (11) 3 210 930
(21) **17159371.8** (11) 3 211 021
(21) **17159503.6** (11) 3 211 928
(21) **17159605.9** (11) 3 211 837
(21) **17159665.3** (11) 3 210 600
(21) **17159699.2** (11) 3 211 005
(21) **17159985.5** (11) 3 210 522
(21) **17160005.9** (11) 3 210 911
(21) **17160357.4** (11) 3 210 984
(21) **17160404.4** (11) 3 211 143
(21) **17160410.1** (11) 3 211 810
(21) **17160442.4** (11) 3 211 195
(21) **17160537.1** (11) 3 211 075
(21) **17160610.6** (11) 3 211 047
(21) **17160654.4** (11) 3 211 895
(21) **17160655.1** (11) 3 211 896
(21) **17160767.4** (11) 3 210 589
(21) **17160792.2** (11) 3 211 148
(21) **17160793.0** (11) 3 210 914
(21) **17160844.1** (11) 3 211 451
(21) **17160876.3** (11) 3 210 610
(21) **17160883.9** (11) 3 211 373
(21) **17160949.8** (11) 3 211 898
(21) **17160963.9** (11) 3 211 899
(21) **17161057.9** (11) 3 211 363
(21) **17161071.0** (11) 3 210 620
(21) **17161375.5** (11) 3 210 560
(21) **17161417.5** (11) 3 210 629
(21) **17161440.7** (11) 3 210 965
(21) **17161633.7** (11) 3 210 954
(21) **17161710.3** (11) 3 210 592
(21) **17161758.2** (11) 3 211 567
(21) **17161905.9** (11) 3 211 044
(21) **17161908.3** (11) 3 210 474
(21) **17161963.8** (11) 3 211 406
(21) **17161978.6** (11) 3 210 968
(21) **17162017.2** (11) 3 210 543
(21) **17162156.8** (11) 3 210 656
(21) **17162198.0** (11) 3 210 618

(21) **17162419.0** (11) 3 210 609
(21) **17162427.3** (11) 3 210 545
(21) **17162551.0** (11) 3 211 682
(21) **17162552.8** (11) 3 210 567
(21) **17162565.0** (11) 3 211 042
(21) **17162585.8** (11) 3 210 557
(21) **17162712.8** (11) 3 210 470
(21) **17162732.6** (11) 3 210 471
(21) **17162742.5** (11) 3 210 472
(21) **17162811.8** (11) 3 211 775
(21) **17162904.1** (11) 3 211 809
(21) **17163021.3** (11) 3 211 439
(21) **17163260.7** (11) 3 211 086
(21) **17163400.9** (11) 3 210 544
(21) **17163430.6** (11) 3 210 542
(21) **17163438.9** (11) 3 211 856
(21) **17163464.5** (11) 3 210 564
(21) **17163637.6** (11) 3 210 664
(21) **17163676.4** (11) 3 211 056
(21) **17163810.9** (11) 3 210 636
(21) **17163865.3** (11) 3 211 126
(21) **17163881.0** (11) 3 210 639
(21) **17163940.4** (11) 3 210 547
(21) **17163955.2** (11) 3 211 057
(21) **17163970.1** (11) 3 210 510
(21) **17164087.3** (11) 3 210 549
(21) **17164298.6** (11) 3 211 844
(21) **17164336.4** (11) 3 210 940
(21) **17164338.0** (11) 3 210 540
(21) **17164509.6** (11) 3 210 598
(21) **17164703.5** (11) 3 210 635
(21) **17164738.1** (11) 3 211 957
(21) **17164740.7** (11) 3 210 981
(21) **17164744.9** (11) 3 211 194
(21) **17164754.8** (11) 3 210 644
(21) **17164802.5** (11) 3 211 176
(21) **17164832.2** (11) 3 210 776
(21) **17164846.2** (11) 3 211 291
(21) **17164857.9** (11) 3 211 673
(21) **17164865.2** (11) 3 210 586
(21) **17164882.7** (11) 3 211 098
(21) **17164915.5** (11) 3 210 497
(21) **17164945.2** (11) 3 210 999
(21) **17164947.8** (11) 3 211 084
(21) **17164973.4** (11) 3 211 633
(21) **17165008.8** (11) 3 211 679
(21) **17165009.6** (11) 3 210 798
(21) **17165036.9** (11) 3 211 058
(21) **17165100.3** (11) 3 210 605
(21) **17165102.9** (11) 3 210 997
(21) **17165219.1** (11) 3 211 206
(21) **17165228.2** (11) 3 211 121
(21) **17165294.4** (11) 3 211 803
(21) **17165304.1** (11) 3 211 933
(21) **17165314.0** (11) 3 210 886
(21) **17165356.1** (11) 3 210 662
(21) **17165394.2** (11) 3 211 017
(21) **17165417.1** (11) 3 210 953
(21) **17165446.0** (11) 3 211 099
(21) **17165459.3** (11) 3 211 645
(21) **17165477.5** (11) 3 211 254
(21) **17165481.7** (11) 3 211 808
(21) **17165496.5** (11) 3 211 402
(21) **17165539.2** (11) 3 211 070
(21) **17165577.2** (11) 3 210 449
(21) **17165731.5** (11) 3 211 955
(21) **17165748.9** (11) 3 211 100
(21) **17165782.8** (11) 3 210 588
(21) **17165792.7** (11) 3 211 659
(21) **17165814.9** (11) 3 211 059
(21) **17165821.4** (11) 3 211 818
(21) **17165856.0** (11) 3 211 299
(21) **17165902.2** (11) 3 211 088
(21) **17165919.6** (11) 3 210 561
(21) **17165925.3** (11) 3 210 562
(21) **17165962.6** (11) 3 211 929
(21) **17165984.0** (11) 3 211 525
(21) **17166079.8** (11) 3 210 568
(21) **17166090.5** (11) 3 211 815
(21) **17166100.2** (11) 3 210 666
(21) **17166109.3** (11) 3 211 446
(21) **17166110.1** (11) 3 211 447
(21) **17166111.9** (11) 3 211 448
(21) **17166113.5** (11) 3 211 449
(21) **17166114.3** (11) 3 211 450
(21) **17166117.6** (11) 3 210 990
(21) **17166118.4** (11) 3 210 991
(21) **17166131.7** (11) 3 211 009
(21) **17166167.1** (11) 3 211 960
(21) **17166227.3** (11) 3 211 183
(21) **17166338.8** (11) 3 210 583
(21) **17166364.4** (11) 3 211 119
(21) **17166425.3** (11) 3 211 383
(21) **17166446.9** (11) 3 211 770
(21) **17166452.7** (11) 3 210 670
(21) **17166597.9** (11) 3 211 819
(21) **17166598.7** (11) 3 211 410
(21) **17166625.8** (11) 3 211 820
(21) **17166656.3** (11) 3 211 748
(21) **17166728.0** (11) 3 211 655
(21) **17166752.0** (11) 3 211 367
(21) **17166841.1** (11) 3 211 537
(21) **17166946.8** (11) 3 211 026
(21) **17167020.1** (11) 3 210 517
(21) **17167127.4** (11) 3 211 822
(21) **17167201.7** (11) 3 211 848
(21) **17167211.6** (11) 3 211 553
(21) **17167476.5** (11) 3 211 821
(21) **17167546.5** (11) 3 210 591
(21) **17170310.1** (11) 3 210 482
(21) **17170648.4** (11) 3 210 537
(21) **17275025.9** (11) 3 210 844
(21) **17275027.5** (11) 3 211 614
(21) **17305190.5** (11) 3 211 329
(21) **17382064.8** (11) 3 211 152
(21) **17382095.2** (11) 3 210 892
(21) **17382101.8** (11) 3 210 574
(21) **17397507.9** (11) 3 210 502
(21) **17400012.5** (11) 3 210 686
(21) **17401007.4** (11) 3 211 910
(21) **17466004.3** (11) 3 211 167
(21) **17700002.3** (11) 3 209 198*
(87) WO 2017/115343

I.5

- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 552 976** (51) ***B60L 11/18***
(84) DE ES FR IT

(11) **1 793 174** (51) ***F24C 15/00***
(84) DE FR GB IT

(11) **1 882 886** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 037 048** (51) ***E02F 9/22***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 058 628** (51) ***G01D 5/244***
(84) DE

(11) **2 101 062** (51) ***F04D 13/02***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 101 063** (51) ***F04D 29/42***
• B1 veröffentlicht am 16.08.2017
• B1 published on 16.08.2017
• B1 publié le 16.08.2017
(84) DE FR GB IT

(11) **2 107 671** (51) ***H02K 33/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **1 798 576** 25.07.2017
(11) **1 971 015** 21.07.2017
(11) **2 006 982** 18.07.2017
(11) **2 028 355** 20.07.2017
(11) **2 136 165** 19.07.2017
(11) **2 224 177** 20.07.2017
(11) **2 225 987** 19.07.2017
(11) **2 237 389** 25.07.2017
(11) **2 237 390** 25.07.2017
(11) **2 254 221** 25.07.2017
(11) **2 299 214** 21.07.2017
(11) **2 309 282** 19.07.2017
(11) **2 311 364** 25.07.2017
(11) **2 312 097** 20.07.2017
(11) **2 317 060** 25.07.2017
(11) **2 336 463** 25.07.2017
(11) **2 336 466** 19.07.2017
(11) **2 345 856** 25.07.2017
(11) **2 352 001** 18.07.2017
(11) **2 359 737** 25.07.2017
(11) **2 368 478** 25.07.2017
(11) **2 369 106** 25.07.2017
(11) **2 372 797** 18.07.2017
(11) **2 378 039** 19.07.2017
(11) **2 388 606** 25.07.2017
(11) **2 390 452** 25.07.2017
(11) **2 423 692** 25.07.2017
(11) **2 430 965** 25.07.2017
(11) **2 437 370** 18.07.2017
(11) **2 450 566** 21.07.2017
(11) **2 482 084** 25.07.2017
(11) **2 484 999** 20.07.2017
(11) **2 485 192** 25.07.2017
(11) **2 485 370** 24.07.2017
(11) **2 489 473** 21.07.2017
(11) **2 489 922** 21.07.2017
(11) **2 492 877** 19.07.2017
(11) **2 497 878** 25.07.2017
(11) **2 498 281** 25.07.2017
(11) **2 508 703** 19.07.2017
(11) **2 520 785** 19.07.2017
(11) **2 522 800** 21.07.2017
(11) **2 525 462** 25.07.2017
(11) **2 532 887** 18.07.2017
(11) **2 535 074** 21.07.2017
(11) **2 535 787** 20.07.2017
(11) **2 540 992** 25.07.2017
(11) **2 541 952** 24.07.2017
(11) **2 543 865** 20.07.2017
(11) **2 549 250** 24.07.2017
(11) **2 564 979** 25.07.2017
(11) **2 574 032** 25.07.2017
(11) **2 581 161** 25.07.2017
(11) **2 584 628** 25.07.2017
(11) **2 589 755** 24.07.2017
(11) **2 592 889** 24.07.2017
(11) **2 597 629** 25.07.2017
(11) **2 604 517** 21.07.2017
(11) **2 615 498** 25.07.2017
(11) **2 620 523** 18.07.2017
(11) **2 623 632** 18.07.2017
(11) **2 631 715** 19.07.2017
(11) **2 632 033** 25.07.2017
(11) **2 645 070** 25.07.2017
(11) **2 650 440** 18.07.2017
(11) **2 672 458** 21.07.2017
(11) **2 672 792** 18.07.2017
(11) **2 672 798** 25.07.2017
(11) **2 679 345** 20.07.2017
(11) **2 680 085** 25.07.2017
(11) **2 685 123** 25.07.2017
(11) **2 687 971** 20.07.2017
(11) **2 690 545** 24.07.2017
(11) **2 692 488** 20.07.2017
(11) **2 692 988** 20.07.2017
(11) **2 692 989** 20.07.2017
(11) **2 693 242** 24.07.2017
(11) **2 704 271** 25.07.2017
(11) **2 706 328** 20.07.2017
(11) **2 708 987** 21.07.2017
(11) **2 711 779** 25.07.2017
(11) **2 711 896** 20.07.2017
(11) **2 728 112** 24.07.2017
(11) **2 728 707** 20.07.2017
(11) **2 918 415** 25.07.2017
(11) **2 933 101** 25.04.2016
(11) **2 937 982** 25.07.2017
(11) **3 024 310** 25.07.2017
(11) **3 028 743** 21.07.2017
(11) **3 028 916** 24.07.2017
(11) **3 051 266** 21.07.2017
(11) **3 067 573** 25.07.2017
(11) **3 069 931** 25.07.2017
(11) **3 072 452** 25.07.2017
(11) **3 073 456** 25.07.2017
(11) **3 075 557** 25.07.2017
(11) **3 078 958** 20.07.2017
(11) **3 079 056** 25.07.2017
(11) **3 079 140** 25.07.2017
(11) **3 085 367** 24.07.2017
(11) **3 085 847** 17.07.2017
(11) **3 085 848** 17.07.2017
(11) **3 086 455** 25.07.2017
(11) **3 088 250** 21.07.2017
(11) **3 089 075** 21.07.2017
(11) **3 091 398** 24.07.2017
(11) **3 091 613** 25.07.2017
(11) **3 093 122** 24.07.2017
(11) **3 093 770** 25.07.2017
(11) **3 094 011** 24.07.2017
(11) **3 095 380** 21.07.2017
(11) **3 095 420** 19.07.2017
(11) **3 095 591** 22.05.2017
(11) **3 095 597** 25.07.2017
(11) **3 096 061** 19.07.2017
(11) **3 096 477** 25.07.2017
(11) **3 098 480** 25.07.2017
(11) **3 098 823** 25.07.2017
(11) **3 098 851** 25.07.2017
(11) **3 100 956** 21.07.2017
(11) **3 101 214** 20.07.2017
(11) **3 101 502** 25.07.2017
(11) **3 104 209** 21.07.2017
(11) **3 106 102** 24.07.2017
(11) **3 106 195** 21.07.2017
(11) **3 106 230** 07.06.2017
(11) **3 106 608** 25.07.2017
(11) **3 109 173** 26.06.2017
(11) **3 112 270** 04.07.2017
(11) **3 112 742** 04.07.2017
(11) **3 113 172** 24.07.2017

(11) **3 115 410** 25.07.2017
(11) **3 115 592** 25.07.2017
(11) **3 115 863** 25.07.2017
(11) **3 117 730** 18.07.2017
(11) **3 117 731** 18.07.2017
(11) **3 117 736** 18.07.2017
(11) **3 117 808** 18.07.2017
(11) **3 118 004** 24.07.2017
(11) **3 118 018** 18.07.2017
(11) **3 118 019** 18.07.2017
(11) **3 118 050** 25.07.2017
(11) **3 118 097** 18.07.2017
(11) **3 118 123** 18.07.2017
(11) **3 118 144** 19.07.2017
(11) **3 118 166** 24.07.2017
(11) **3 118 167** 18.07.2017
(11) **3 118 180** 18.07.2017
(11) **3 118 304** 19.07.2017
(11) **3 118 328** 18.07.2017
(11) **3 118 330** 18.07.2017
(11) **3 118 331** 18.07.2017
(11) **3 118 332** 18.07.2017
(11) **3 118 408** 18.07.2017
(11) **3 118 569** 18.07.2017
(11) **3 118 615** 24.07.2017
(11) **3 118 841** 18.07.2017
(11) **3 118 843** 18.07.2017
(11) **3 118 864** 18.07.2017
(11) **3 118 928** 18.07.2017
(11) **3 119 057** 18.07.2017
(11) **3 119 168** 18.07.2017
(11) **3 120 679** 20.07.2017
(11) **3 120 680** 20.07.2017
(11) **3 120 683** 25.07.2017
(11) **3 120 684** 21.07.2017
(11) **3 120 685** 25.07.2017
(11) **3 120 686** 25.07.2017
(11) **3 120 687** 25.07.2017
(11) **3 120 688** 25.07.2017
(11) **3 120 689** 25.07.2017
(11) **3 120 690** 25.07.2017
(11) **3 120 695** 20.07.2017
(11) **3 120 696** 25.07.2017
(11) **3 120 697** 19.07.2017
(11) **3 120 701** 25.07.2017
(11) **3 120 704** 24.07.2017
(11) **3 120 707** 25.07.2017
(11) **3 120 708** 25.07.2017
(11) **3 120 710** 25.07.2017
(11) **3 120 711** 25.07.2017
(11) **3 120 718** 24.07.2017
(11) **3 120 728** 19.07.2017
(11) **3 120 732** 19.07.2017
(11) **3 120 735** 20.07.2017
(11) **3 120 739** 25.07.2017
(11) **3 120 740** 25.07.2017
(11) **3 120 744** 25.07.2017
(11) **3 120 745** 19.07.2017
(11) **3 120 752** 24.07.2017
(11) **3 120 762** 25.07.2017
(11) **3 120 766** 25.07.2017
(11) **3 120 768** 25.07.2017
(11) **3 120 773** 25.07.2017
(11) **3 120 779** 25.07.2017
(11) **3 120 783** 24.07.2017
(11) **3 120 785** 20.07.2017
(11) **3 120 789** 25.07.2017
(11) **3 120 806** 25.07.2017
(11) **3 120 808** 25.07.2017
(11) **3 120 810** 25.07.2017
(11) **3 120 812** 25.07.2017
(11) **3 120 814** 24.07.2017
(11) **3 120 818** 21.07.2017
(11) **3 120 821** 25.07.2017
(11) **3 120 826** 20.07.2017
(11) **3 120 827** 18.07.2017
(11) **3 120 828** 25.07.2017
(11) **3 120 833** 25.07.2017
(11) **3 120 844** 25.07.2017
(11) **3 120 855** 25.07.2017
(11) **3 120 858** 25.07.2017
(11) **3 120 860** 25.07.2017
(11) **3 120 861** 20.07.2017
(11) **3 120 862** 25.07.2017
(11) **3 120 863** 24.07.2017
(11) **3 120 868** 25.07.2017
(11) **3 120 869** 25.07.2017
(11) **3 120 870** 25.07.2017
(11) **3 120 877** 24.07.2017
(11) **3 120 883** 21.07.2017
(11) **3 120 884** 20.07.2017
(11) **3 120 888** 25.07.2017
(11) **3 120 892** 24.07.2017
(11) **3 120 893** 24.07.2017
(11) **3 120 894** 20.07.2017
(11) **3 120 896** 25.07.2017
(11) **3 120 897** 21.07.2017
(11) **3 120 898** 20.07.2017
(11) **3 120 899** 25.07.2017
(11) **3 120 907** 25.07.2017
(11) **3 120 908** 21.07.2017
(11) **3 120 913** 24.07.2017
(11) **3 120 933** 25.07.2017
(11) **3 120 939** 25.07.2017
(11) **3 120 940** 21.07.2017
(11) **3 120 950** 25.07.2017
(11) **3 120 951** 25.07.2017
(11) **3 120 953** 21.07.2017
(11) **3 120 954** 25.07.2017
(11) **3 120 958** 25.07.2017
(11) **3 120 961** 21.07.2017
(11) **3 120 966** 25.07.2017
(11) **3 120 968** 25.07.2017
(11) **3 120 971** 19.07.2017
(11) **3 120 972** 24.07.2017
(11) **3 120 973** 25.07.2017
(11) **3 120 976** 25.07.2017
(11) **3 120 977** 25.07.2017
(11) **3 120 985** 25.07.2017
(11) **3 120 986** 25.07.2017
(11) **3 120 990** 19.07.2017
(11) **3 120 992** 19.07.2017
(11) **3 120 999** 19.07.2017
(11) **3 121 007** 25.07.2017
(11) **3 121 008** 25.07.2017
(11) **3 121 009** 25.07.2017
(11) **3 121 012** 25.07.2017
(11) **3 121 017** 25.07.2017
(11) **3 121 031** 25.07.2017
(11) **3 121 034** 25.07.2017
(11) **3 121 036** 21.07.2017
(11) **3 121 039** 25.07.2017
(11) **3 121 042** 18.07.2017
(11) **3 121 052** 24.07.2017
(11) **3 121 054** 25.07.2017
(11) **3 121 059** 18.07.2017
(11) **3 121 060** 19.07.2017
(11) **3 121 061** 19.07.2017
(11) **3 121 065** 25.07.2017
(11) **3 121 068** 25.07.2017
(11) **3 121 069** 25.07.2017
(11) **3 121 077** 25.07.2017
(11) **3 121 078** 25.07.2017
(11) **3 121 079** 25.07.2017
(11) **3 121 089** 19.07.2017
(11) **3 121 090** 19.07.2017
(11) **3 121 095** 25.07.2017
(11) **3 121 108** 21.07.2017
(11) **3 121 113** 25.07.2017
(11) **3 121 115** 24.07.2017
(11) **3 121 118** 25.07.2017
(11) **3 121 120** 25.07.2017
(11) **3 121 123** 20.07.2017
(11) **3 121 124** 25.07.2017
(11) **3 121 125** 25.07.2017
(11) **3 121 134** 25.07.2017

(11) **3 121 145** 25.07.2017
(11) **3 121 155** 25.07.2017
(11) **3 121 158** 25.07.2017
(11) **3 121 162** 24.07.2017
(11) **3 121 164** 25.07.2017
(11) **3 121 169** 19.07.2017
(11) **3 121 171** 25.07.2017
(11) **3 121 172** 25.07.2017
(11) **3 121 190** 25.07.2017
(11) **3 121 191** 24.07.2017
(11) **3 121 192** 25.07.2017
(11) **3 121 197** 25.07.2017
(11) **3 121 198** 25.07.2017
(11) **3 121 225** 25.07.2017
(11) **3 121 234** 25.07.2017
(11) **3 121 248** 25.07.2017
(11) **3 121 249** 25.07.2017
(11) **3 121 250** 25.07.2017
(11) **3 121 255** 25.07.2017
(11) **3 121 256** 25.07.2017
(11) **3 121 258** 24.07.2017
(11) **3 121 261** 19.07.2017
(11) **3 121 269** 25.07.2017
(11) **3 121 271** 25.07.2017
(11) **3 121 283** 25.07.2017
(11) **3 121 285** 24.07.2017
(11) **3 121 288** 25.07.2017
(11) **3 121 294** 25.07.2017
(11) **3 121 298** 25.07.2017
(11) **3 121 307** 21.07.2017
(11) **3 121 309** 25.07.2017
(11) **3 121 313** 25.07.2017
(11) **3 121 315** 21.07.2017
(11) **3 121 316** 21.07.2017
(11) **3 121 318** 25.07.2017
(11) **3 121 323** 25.07.2017
(11) **3 121 327** 24.07.2017
(11) **3 121 328** 25.07.2017
(11) **3 121 329** 24.07.2017
(11) **3 121 332** 25.07.2017
(11) **3 121 337** 25.07.2017
(11) **3 121 340** 18.07.2017
(11) **3 121 342** 25.07.2017
(11) **3 121 347** 25.07.2017
(11) **3 121 348** 25.07.2017
(11) **3 121 350** 24.07.2017
(11) **3 121 357** 21.07.2017
(11) **3 121 364** 24.07.2017
(11) **3 121 368** 25.07.2017
(11) **3 121 370** 25.07.2017
(11) **3 121 375** 24.07.2017
(11) **3 121 377** 25.07.2017
(11) **3 121 379** 25.07.2017
(11) **3 121 380** 25.07.2017
(11) **3 121 381** 25.07.2017
(11) **3 121 382** 25.07.2017
(11) **3 121 384** 25.07.2017
(11) **3 121 386** 25.07.2017
(11) **3 121 387** 25.07.2017
(11) **3 121 389** 25.07.2017
(11) **3 121 390** 25.07.2017
(11) **3 121 391** 21.07.2017
(11) **3 121 394** 25.07.2017
(11) **3 121 396** 25.07.2017
(11) **3 121 408** 25.07.2017
(11) **3 121 410** 25.07.2017
(11) **3 121 411** 25.07.2017
(11) **3 121 415** 21.07.2017
(11) **3 121 416** 21.07.2017
(11) **3 121 417** 25.07.2017
(11) **3 121 418** 25.07.2017
(11) **3 121 422** 24.07.2017
(11) **3 121 424** 25.07.2017
(11) **3 121 425** 25.07.2017
(11) **3 121 428** 25.07.2017
(11) **3 121 430** 25.07.2017
(11) **3 121 431** 25.07.2017
(11) **3 121 433** 25.07.2017
(11) **3 121 434** 25.07.2017
(11) **3 121 435** 25.07.2017
(11) **3 121 440** 25.07.2017
(11) **3 121 441** 25.07.2017
(11) **3 121 442** 25.07.2017
(11) **3 121 444** 25.07.2017
(11) **3 121 448** 25.07.2017
(11) **3 121 449** 21.07.2017
(11) **3 121 450** 25.07.2017
(11) **3 121 454** 25.07.2017
(11) **3 121 462** 21.07.2017
(11) **3 121 465** 25.07.2017
(11) **3 121 467** 20.07.2017
(11) **3 121 471** 21.07.2017
(11) **3 121 472** 20.07.2017
(11) **3 121 473** 25.07.2017
(11) **3 121 475** 25.07.2017
(11) **3 121 476** 25.07.2017
(11) **3 121 477** 25.07.2017
(11) **3 121 478** 25.07.2017
(11) **3 121 479** 19.07.2017
(11) **3 121 483** 25.07.2017
(11) **3 121 489** 24.07.2017
(11) **3 121 492** 25.07.2017
(11) **3 121 495** 19.07.2017
(11) **3 121 509** 20.07.2017
(11) **3 121 510** 25.07.2017
(11) **3 121 511** 25.07.2017
(11) **3 121 515** 25.07.2017
(11) **3 121 516** 25.07.2017
(11) **3 121 517** 25.07.2017
(11) **3 121 520** 20.07.2017
(11) **3 121 521** 24.07.2017
(11) **3 121 523** 25.07.2017
(11) **3 121 540** 24.07.2017
(11) **3 121 543** 25.07.2017
(11) **3 121 548** 19.07.2017
(11) **3 121 549** 19.07.2017
(11) **3 121 551** 24.07.2017
(11) **3 121 552** 24.07.2017
(11) **3 121 554** 25.07.2017
(11) **3 121 556** 25.07.2017
(11) **3 121 558** 25.07.2017
(11) **3 121 560** 25.07.2017
(11) **3 121 563** 25.07.2017
(11) **3 121 564** 24.07.2017
(11) **3 121 573** 25.07.2017
(11) **3 121 575** 25.07.2017
(11) **3 121 577** 25.07.2017
(11) **3 121 578** 25.07.2017
(11) **3 121 579** 21.07.2017
(11) **3 121 580** 25.07.2017
(11) **3 121 581** 24.07.2017
(11) **3 121 585** 25.07.2017
(11) **3 121 588** 25.07.2017
(11) **3 121 592** 24.07.2017
(11) **3 121 593** 24.07.2017
(11) **3 121 597** 25.07.2017
(11) **3 121 605** 25.07.2017
(11) **3 121 607** 25.07.2017
(11) **3 121 611** 24.07.2017
(11) **3 121 612** 24.07.2017
(11) **3 121 614** 19.07.2017
(11) **3 121 617** 24.07.2017
(11) **3 121 619** 25.07.2017
(11) **3 121 622** 25.07.2017
(11) **3 121 623** 24.07.2017
(11) **3 121 624** 24.07.2017
(11) **3 121 625** 25.07.2017
(11) **3 121 630** 19.07.2017
(11) **3 121 640** 25.07.2017
(11) **3 121 648** 20.07.2017
(11) **3 121 650** 25.07.2017
(11) **3 121 654** 25.07.2017
(11) **3 121 655** 25.07.2017
(11) **3 121 656** 25.07.2017
(11) **3 121 658** 25.07.2017
(11) **3 121 659** 25.07.2017

(11) **3 121 661** 20.07.2017
(11) **3 121 664** 25.07.2017
(11) **3 121 666** 20.07.2017
(11) **3 121 668** 25.07.2017
(11) **3 121 671** 20.07.2017
(11) **3 121 672** 21.07.2017
(11) **3 121 673** 21.07.2017
(11) **3 121 674** 21.07.2017
(11) **3 121 689** 21.07.2017
(11) **3 121 694** 21.07.2017
(11) **3 121 699** 25.07.2017
(11) **3 121 700** 25.07.2017
(11) **3 121 707** 25.07.2017
(11) **3 121 712** 20.07.2017
(11) **3 121 716** 25.07.2017
(11) **3 121 717** 25.07.2017
(11) **3 121 720** 25.07.2017
(11) **3 121 721** 25.07.2017
(11) **3 121 722** 25.07.2017
(11) **3 121 739** 24.07.2017
(11) **3 121 749** 25.07.2017
(11) **3 121 751** 25.07.2017
(11) **3 121 756** 24.07.2017
(11) **3 121 770** 25.07.2017
(11) **3 121 771** 24.07.2017
(11) **3 121 781** 25.07.2017
(11) **3 121 782** 25.07.2017
(11) **3 121 797** 25.07.2017
(11) **3 121 798** 24.07.2017
(11) **3 121 813** 25.07.2017
(11) **3 121 814** 25.07.2017
(11) **3 121 825** 25.07.2017
(11) **3 121 826** 25.07.2017
(11) **3 121 828** 24.07.2017
(11) **3 121 834** 25.07.2017
(11) **3 121 839** 24.07.2017
(11) **3 121 842** 25.07.2017
(11) **3 121 846** 25.07.2017
(11) **3 121 850** 25.07.2017
(11) **3 121 852** 21.07.2017
(11) **3 121 853** 25.07.2017
(11) **3 121 856** 25.07.2017
(11) **3 121 862** 25.07.2017
(11) **3 121 870** 19.07.2017
(11) **3 121 871** 25.07.2017
(11) **3 121 879** 25.07.2017
(11) **3 121 892** 20.07.2017
(11) **3 121 895** 25.07.2017
(11) **3 121 908** 25.07.2017
(11) **3 121 909** 25.07.2017
(11) **3 121 923** 24.07.2017
(11) **3 121 928** 25.07.2017
(11) **3 121 930** 19.07.2017
(11) **3 121 940** 25.07.2017
(11) **3 121 941** 20.07.2017
(11) **3 121 942** 20.07.2017
(11) **3 121 945** 20.07.2017
(11) **3 121 950** 24.07.2017
(11) **3 121 952** 25.07.2017
(11) **3 121 956** 21.07.2017
(11) **3 121 960** 19.07.2017
(11) **3 121 961** 25.07.2017
(11) **3 121 963** 25.07.2017
(11) **3 121 965** 18.07.2017
(11) **3 121 979** 24.07.2017
(11) **3 121 980** 24.07.2017
(11) **3 121 994** 20.07.2017
(11) **3 121 997** 25.07.2017
(11) **3 121 999** 21.07.2017
(11) **3 122 000** 21.07.2017
(11) **3 122 001** 24.07.2017
(11) **3 122 006** 25.07.2017
(11) **3 122 016** 21.07.2017
(11) **3 122 020** 25.07.2017
(11) **3 122 026** 24.07.2017
(11) **3 122 027** 25.07.2017
(11) **3 122 028** 25.07.2017
(11) **3 122 029** 25.07.2017
(11) **3 122 044** 25.07.2017
(11) **3 122 051** 25.07.2017
(11) **3 122 052** 25.07.2017
(11) **3 122 055** 25.07.2017
(11) **3 122 056** 25.07.2017
(11) **3 122 058** 20.07.2017
(11) **3 122 061** 25.07.2017
(11) **3 122 066** 19.07.2017
(11) **3 122 067** 24.07.2017
(11) **3 122 072** 25.07.2017
(11) **3 122 083** 25.07.2017
(11) **3 122 085** 25.07.2017
(11) **3 122 087** 25.07.2017
(11) **3 122 100** 21.07.2017
(11) **3 122 117** 25.07.2017
(11) **3 122 151** 25.07.2017
(11) **3 122 158** 21.07.2017
(11) **3 123 852** 20.07.2017
(11) **3 123 872** 19.07.2017
(11) **3 123 873** 20.07.2017
(11) **3 123 911** 19.07.2017
(11) **3 123 929** 21.07.2017
(11) **3 123 932** 17.07.2017
(11) **3 124 003** 24.07.2017
(11) **3 124 011** 21.07.2017
(11) **3 124 035** 24.07.2017
(11) **3 124 055** 20.07.2017
(11) **3 124 063** 24.07.2017
(11) **3 124 070** 21.07.2017
(11) **3 124 078** 24.07.2017
(11) **3 124 079** 21.07.2017
(11) **3 124 100** 19.07.2017
(11) **3 124 102** 21.07.2017
(11) **3 124 131** 25.07.2017
(11) **3 124 165** 19.07.2017
(11) **3 124 170** 25.07.2017
(11) **3 124 184** 19.07.2017
(11) **3 124 261** 20.07.2017
(11) **3 124 293** 20.07.2017
(11) **3 124 308** 21.07.2017
(11) **3 124 313** 18.07.2017
(11) **3 124 327** 24.07.2017
(11) **3 124 360** 24.07.2017
(11) **3 124 379** 20.07.2017
(11) **3 124 404** 19.07.2017
(11) **3 124 405** 20.07.2017
(11) **3 124 408** 24.07.2017
(11) **3 124 427** 25.07.2017
(11) **3 124 472** 25.07.2017
(11) **3 124 475** 21.07.2017
(11) **3 124 477** 20.07.2017
(11) **3 124 527** 24.07.2017
(11) **3 124 620** 19.07.2017
(11) **3 124 653** 25.07.2017
(11) **3 124 655** 25.07.2017
(11) **3 124 657** 21.07.2017
(11) **3 124 660** 19.07.2017
(11) **3 124 691** 21.07.2017
(11) **3 124 704** 20.07.2017
(11) **3 124 764** 17.07.2017
(11) **3 124 862** 20.07.2017
(11) **3 124 866** 25.07.2017
(11) **3 124 882** 24.07.2017
(11) **3 124 912** 24.07.2017
(11) **3 124 917** 21.07.2017
(11) **3 124 975** 19.07.2017
(11) **3 124 993** 19.07.2017
(11) **3 125 056** 21.07.2017
(11) **3 125 067** 24.07.2017
(11) **3 125 076** 24.07.2017
(11) **3 125 103** 20.07.2017
(11) **3 125 127** 24.07.2017
(11) **3 125 129** 25.07.2017
(11) **3 125 150** 24.07.2017
(11) **3 125 156** 25.07.2017
(11) **3 125 159** 25.07.2017
(11) **3 125 171** 24.07.2017
(11) **3 125 179** 19.07.2017

(11) **3 125 190** 19.07.2017
(11) **3 125 214** 19.07.2017
(11) **3 125 260** 19.07.2017
(11) **3 125 309** 25.07.2017
(11) **3 125 361** 21.07.2017
(11) **3 125 412** 21.07.2017
(11) **3 125 452** 24.07.2017
(11) **3 125 486** 20.07.2017
(11) **3 125 490** 21.07.2017
(11) **3 125 491** 25.07.2017
(11) **3 125 514** 19.07.2017
(11) **3 125 515** 21.07.2017
(11) **3 125 530** 25.07.2017
(11) **3 125 532** 25.07.2017
(11) **3 125 540** 20.07.2017
(11) **3 125 609** 25.07.2017
(11) **3 125 660** 25.07.2017
(11) **3 127 430** 21.07.2017
(11) **3 127 431** 19.07.2017
(11) **3 127 434** 24.07.2017
(11) **3 127 479** 21.07.2017
(11) **3 127 494** 24.07.2017
(11) **3 127 645** 21.07.2017
(11) **3 127 774** 24.07.2017
(11) **3 127 793** 20.07.2017
(11) **3 127 798** 25.07.2017
(11) **3 127 827** 20.07.2017
(11) **3 127 831** 25.07.2017
(11) **3 127 857** 25.07.2017
(11) **3 127 862** 20.07.2017
(11) **3 127 889** 18.07.2017
(11) **3 128 133** 18.07.2017
(11) **3 128 200** 25.07.2017
(11) **3 128 269** 24.07.2017
(11) **3 128 271** 24.07.2017
(11) **3 128 278** 20.07.2017
(11) **3 128 304** 20.07.2017
(11) **3 128 344** 25.07.2017
(11) **3 128 362** 20.07.2017
(11) **3 128 454** 25.07.2017
(11) **3 128 497** 21.07.2017
(11) **3 128 561** 18.07.2017
(11) **3 128 617** 20.07.2017
(11) **3 128 659** 24.07.2017
(11) **3 128 660** 25.07.2017
(11) **3 130 300** 19.07.2017
(11) **3 130 384** 20.07.2017
(11) **3 130 412** 25.07.2017
(11) **3 130 444** 25.07.2017
(11) **3 130 523** 24.07.2017
(11) **3 130 732** 19.07.2017
(11) **3 130 740** 20.07.2017
(11) **3 130 821** 19.07.2017
(11) **3 130 879** 21.07.2017
(11) **3 131 061** 24.07.2017
(11) **3 131 073** 21.07.2017
(11) **3 131 080** 21.07.2017
(11) **3 131 259** 20.07.2017
(11) **3 131 266** 25.07.2017
(11) **3 131 372** 20.07.2017
(11) **3 132 710** 24.07.2017
(11) **3 132 771** 25.07.2017
(11) **3 132 851** 21.07.2017
(11) **3 132 852** 21.07.2017
(11) **3 132 856** 25.07.2017
(11) **3 132 870** 19.07.2017
(11) **3 132 873** 20.07.2017
(11) **3 132 895** 20.07.2017
(11) **3 132 896** 24.07.2017
(11) **3 132 898** 19.07.2017
(11) **3 132 955** 21.07.2017
(11) **3 133 033** 21.07.2017
(11) **3 133 037** 21.07.2017
(11) **3 133 049** 20.07.2017
(11) **3 133 096** 20.07.2017
(11) **3 133 178** 20.07.2017
(11) **3 133 210** 21.07.2017
(11) **3 133 232** 21.07.2017
(11) **3 133 327** 20.07.2017
(11) **3 133 380** 20.07.2017
(11) **3 133 408** 20.07.2017
(11) **3 133 462** 19.07.2017
(11) **3 133 535** 20.07.2017
(11) **3 133 553** 25.07.2017
(11) **3 133 565** 21.07.2017
(11) **3 133 641** 21.07.2017
(11) **3 133 647** 25.07.2017
(11) **3 133 813** 21.07.2017
(11) **3 133 905** 20.07.2017
(11) **3 135 092** 25.07.2017
(11) **3 135 134** 19.07.2017
(11) **3 135 138** 24.07.2017
(11) **3 135 139** 21.07.2017
(11) **3 135 628** 20.07.2017
(11) **3 135 662** 19.07.2017
(11) **3 135 917** 18.07.2017
(11) **3 135 929** 24.07.2017
(11) **3 136 100** 19.07.2017
(11) **3 136 167** 20.07.2017
(11) **3 136 388** 25.07.2017
(11) **3 136 418** 25.07.2017
(11) **3 136 499** 24.07.2017
(11) **3 136 639** 18.07.2017
(11) **3 136 780** 24.07.2017
(11) **3 136 822** 20.07.2017
(11) **3 138 429** 21.07.2017
(11) **3 138 452** 21.07.2017
(11) **3 138 505** 25.07.2017
(11) **3 138 537** 20.07.2017
(11) **3 138 548** 25.07.2017
(11) **3 138 738** 20.07.2017
(11) **3 138 972** 21.07.2017
(11) **3 139 198** 19.07.2017
(11) **3 139 489** 20.07.2017
(11) **3 139 504** 25.07.2017
(11) **3 139 609** 25.07.2017
(11) **3 141 156** 20.07.2017
(11) **3 141 369** 20.07.2017
(11) **3 141 497** 19.07.2017
(11) **3 141 529** 24.07.2017
(11) **3 141 688** 25.07.2017
(11) **3 141 848** 25.07.2017
(11) **3 142 114** 21.07.2017
(11) **3 142 248** 19.07.2017
(11) **3 143 858** 24.07.2017
(11) **3 143 919** 25.07.2017
(11) **3 144 026** 21.07.2017
(11) **3 144 154** 24.07.2017
(11) **3 144 228** 24.07.2017
(11) **3 144 558** 21.07.2017
(11) **3 144 571** 19.07.2017
(11) **3 144 732** 25.07.2017
(11) **3 144 750** 24.07.2017
(11) **3 144 771** 24.07.2017
(11) **3 147 223** 24.07.2017
(11) **3 147 498** 25.07.2017
(11) **3 147 667** 21.07.2017
(11) **3 147 977** 25.07.2017
(11) **3 148 036** 19.07.2017
(11) **3 148 073** 20.07.2017
(11) **3 150 304** 20.07.2017
(11) **3 150 331** 24.07.2017
(11) **3 152 990** 24.07.2017
(11) **3 153 350** 19.07.2017
(11) **3 153 822** 20.07.2017
(11) **3 153 960** 20.07.2017
(11) **3 155 990** 20.07.2017
(11) **3 156 021** 21.07.2017
(11) **3 156 282** 25.07.2017
(11) **3 156 289** 20.07.2017
(11) **3 156 338** 19.07.2017
(11) **3 157 002** 19.07.2017
(11) **3 158 973** 19.07.2017
(11) **3 159 130** 20.07.2017
(11) **3 159 153** 25.07.2017
(11) **3 159 616** 24.07.2017

(11) **3 159 926**	18.07.2017	(11) **3 181 225**	25.07.2017	(11) **3 209 113**	23.05.2017
(11) **3 159 986**	19.07.2017	(11) **3 182 565**	20.07.2017	(11) **3 209 114**	25.05.2017
(11) **3 160 023**	24.07.2017	(11) **3 184 277**	24.07.2017	(11) **3 209 115**	09.05.2017
(11) **3 160 046**	20.07.2017	(11) **3 184 456**	20.07.2017	(11) **3 209 116**	18.05.2017
(11) **3 162 464**	21.07.2017	(11) **3 184 504**	19.07.2017	(11) **3 209 117**	08.05.2017
(11) **3 162 684**	20.07.2017	(11) **3 184 810**	21.07.2017	(11) **3 209 118**	15.05.2017
(11) **3 162 981**	19.07.2017	(11) **3 185 100**	24.07.2017	(11) **3 209 119**	22.05.2017
(11) **3 162 986**	21.07.2017	(11) **3 185 121**	24.07.2017	(11) **3 209 120**	23.05.2017
(11) **3 163 431**	18.07.2017	(11) **3 185 215**	21.07.2017	(11) **3 209 121**	17.05.2017
(11) **3 163 680**	14.07.2017	(11) **3 185 260**	25.07.2017	(11) **3 209 122**	23.05.2017
(11) **3 165 150**	18.07.2017	(11) **3 185 275**	25.07.2017	(11) **3 209 123**	08.02.2017
(11) **3 165 820**	21.07.2017	(11) **3 185 307**	20.07.2017	(11) **3 209 124**	11.05.2017
(11) **3 165 909**	21.07.2017	(11) **3 187 152**	20.07.2017	(11) **3 209 125**	10.05.2017
(11) **3 165 932**	24.07.2017	(11) **3 187 229**	19.07.2017	(11) **3 209 126**	24.04.2017
(11) **3 165 972**	25.07.2017	(11) **3 188 012**	25.07.2017	(11) **3 209 127**	20.04.2017
(11) **3 165 974**	21.07.2017	(11) **3 188 186**	20.07.2017	(11) **3 209 128**	22.05.2017
(11) **3 166 033**	19.07.2017	(11) **3 190 073**	24.07.2017	(11) **3 209 129**	22.05.2017
(11) **3 166 136**	18.07.2017	(11) **3 190 093**	19.07.2017	(11) **3 209 130**	18.04.2017
(11) **3 166 137**	18.07.2017	(11) **3 190 322**	25.07.2017	(11) **3 209 131**	02.05.2017
(11) **3 167 756**	20.07.2017	(11) **3 190 376**	20.07.2017	(11) **3 209 132**	21.04.2017
(11) **3 167 800**	19.07.2017	(11) **3 190 540**	24.07.2017	(11) **3 209 133**	22.05.2017
(11) **3 167 824**	20.07.2017	(11) **3 190 621**	21.07.2017	(11) **3 209 134**	07.07.2017
(11) **3 167 957**	19.07.2017	(11) **3 192 475**	20.07.2017	(11) **3 209 135**	24.05.2017
(11) **3 168 016**	19.07.2017	(11) **3 193 375**	21.07.2017	(11) **3 209 136**	22.05.2017
(11) **3 168 282**	25.07.2017	(11) **3 196 091**	25.07.2017	(11) **3 209 137**	19.04.2017
(11) **3 168 353**	20.07.2017	(11) **3 196 144**	21.07.2017	(11) **3 209 138**	19.04.2017
(11) **3 168 810**	19.07.2017	(11) **3 196 146**	20.07.2017	(11) **3 209 139**	12.04.2017
(11) **3 168 988**	20.07.2017	(11) **3 196 386**	19.07.2017	(11) **3 209 140**	04.04.2017
(11) **3 169 100**	21.07.2017	(11) **3 196 404**	21.07.2017	(11) **3 209 141**	25.04.2017
(11) **3 170 453**	19.07.2017	(11) **3 199 309**	19.07.2017	(11) **3 209 142**	20.04.2017
(11) **3 170 550**	20.07.2017	(11) **3 200 119**	21.07.2017	(11) **3 209 143**	15.05.2017
(11) **3 170 671**	19.07.2017	(11) **3 202 286**	20.07.2017	(11) **3 209 144**	12.04.2017
(11) **3 170 766**	25.07.2017	(11) **3 202 995**	18.07.2017	(11) **3 209 145**	12.04.2017
(11) **3 170 768**	18.07.2017	(11) **3 205 312**	20.07.2017	(11) **3 209 146**	17.05.2017
(11) **3 172 967**	25.07.2017	(11) **3 205 510**	25.07.2017	(11) **3 209 147**	19.04.2017
(11) **3 173 257**	20.07.2017	(11) **3 205 543**	25.07.2017	(11) **3 209 148**	22.05.2017
(11) **3 173 794**	21.07.2017	(11) **3 205 544**	25.07.2017	(11) **3 209 149**	19.04.2017
(11) **3 173 830**	25.07.2017	(11) **3 205 545**	25.07.2017	(11) **3 209 150**	19.12.2016
(11) **3 174 284**	21.07.2017	(11) **3 205 547**	25.07.2017	(11) **3 209 151**	22.05.2017
(11) **3 175 759**	24.07.2017	(11) **3 205 548**	25.07.2017	(11) **3 209 152**	22.05.2017
(11) **3 175 942**	20.07.2017	(11) **3 205 552**	25.07.2017	(11) **3 209 153**	25.04.2017
(11) **3 176 470**	20.07.2017	(11) **3 205 553**	25.07.2017	(11) **3 209 154**	23.05.2017
(11) **3 176 730**	19.07.2017	(11) **3 206 182**	25.07.2017	(11) **3 209 155**	15.03.2017
(11) **3 176 828**	18.07.2017	(11) **3 206 199**	25.07.2017	(11) **3 209 156**	27.04.2017
(11) **3 178 951**	20.07.2017	(11) **3 206 209**	19.07.2017	(11) **3 209 157**	28.03.2017
(11) **3 179 025**	22.06.2017	(11) **3 206 469**	25.07.2017	(11) **3 209 158**	24.03.2017
(11) **3 179 161**	24.07.2017	(11) **3 208 020**	24.07.2017	(11) **3 209 159**	24.04.2017
(11) **3 179 274**	25.07.2017	(11) **3 209 108**	28.03.2017	(11) **3 209 160**	02.05.2017
(11) **3 179 636**	20.07.2017	(11) **3 209 109**	10.05.2017	(11) **3 209 161**	22.05.2017
(11) **3 179 709**	21.07.2017	(11) **3 209 110**	22.05.2017	(11) **3 209 162**	27.03.2017
(11) **3 179 808**	19.07.2017	(11) **3 209 111**	22.03.2017	(11) **3 209 163**	13.12.2016
(11) **3 181 016**	24.07.2017	(11) **3 209 112**	21.04.2017	(11) **3 209 164**	04.05.2017

(11) **3 209 165** 31.03.2017
(11) **3 209 166** 23.05.2017
(11) **3 209 167** 23.05.2017
(11) **3 209 168** 10.05.2017
(11) **3 209 169** 10.05.2017
(11) **3 209 170** 10.05.2017
(11) **3 209 171** 10.05.2017
(11) **3 209 172** 10.05.2017
(11) **3 209 173** 07.03.2017
(11) **3 209 174** 23.05.2017
(11) **3 209 175** 26.04.2017
(11) **3 209 176** 23.05.2017
(11) **3 209 177** 19.04.2017
(11) **3 209 178** 19.04.2017
(11) **3 209 179** 19.04.2017
(11) **3 209 180** 19.04.2017
(11) **3 209 181** 19.04.2017
(11) **3 209 182** 19.04.2017
(11) **3 209 183** 22.05.2017
(11) **3 209 184** 01.02.2017
(11) **3 209 185** 24.05.2017
(11) **3 209 186** 22.05.2017
(11) **3 209 187** 18.07.2017
(11) **3 209 188** 16.05.2017
(11) **3 209 189** 23.05.2017
(11) **3 209 190** 24.04.2017
(11) **3 209 191** 23.05.2017
(11) **3 209 192** 19.05.2017
(11) **3 209 193** 19.05.2017
(11) **3 209 194** 16.05.2017
(11) **3 209 195** 17.05.2017
(11) **3 209 196** 22.05.2017
(11) **3 209 197** 10.02.2017
(11) **3 209 199** 08.05.2017
(11) **3 209 200** 22.05.2017
(11) **3 209 201** 22.05.2017
(11) **3 209 202** 19.05.2017
(11) **3 209 203** 19.05.2017
(11) **3 209 204** 04.05.2017
(11) **3 209 205** 19.04.2017
(11) **3 209 206** 17.05.2017
(11) **3 209 207** 22.05.2017
(11) **3 209 208** 20.04.2017
(11) **3 209 209** 22.05.2017
(11) **3 209 210** 23.03.2017
(11) **3 209 211** 22.05.2017
(11) **3 209 212** 23.03.2017
(11) **3 209 213** 17.05.2017
(11) **3 209 214** 22.05.2017
(11) **3 209 215** 15.05.2017
(11) **3 209 216** 21.04.2017
(11) **3 209 217** 03.05.2017
(11) **3 209 218** 22.05.2017
(11) **3 209 219** 18.05.2017
(11) **3 209 220** 21.04.2017
(11) **3 209 221** 08.05.2017
(11) **3 209 222** 22.05.2017
(11) **3 209 223** 20.04.2017
(11) **3 209 224** 16.05.2017
(11) **3 209 225** 21.04.2017
(11) **3 209 226** 25.04.2017
(11) **3 209 227** 03.05.2017
(11) **3 209 228** 18.04.2017
(11) **3 209 229** 26.05.2017
(11) **3 209 230** 22.05.2017
(11) **3 209 231** 05.04.2017
(11) **3 209 232** 04.04.2017
(11) **3 209 233** 19.05.2017
(11) **3 209 234** 21.04.2017
(11) **3 209 235** 26.05.2017
(11) **3 209 236** 26.05.2017
(11) **3 209 237** 23.05.2017
(11) **3 209 238** 22.05.2017
(11) **3 209 239** 03.06.2016
(11) **3 209 240** 05.04.2017
(11) **3 209 241** 24.05.2017
(11) **3 209 242** 30.03.2017
(11) **3 209 243** 15.02.2017
(11) **3 209 244** 30.03.2017
(11) **3 209 245** 31.03.2017
(11) **3 209 246** 13.04.2017
(11) **3 209 247** 12.04.2017
(11) **3 209 248** 17.05.2017
(11) **3 209 249** 12.04.2017
(11) **3 209 250** 18.05.2017
(11) **3 209 251** 29.03.2017
(11) **3 209 252** 29.03.2017
(11) **3 209 253** 27.03.2017
(11) **3 209 254** 03.05.2017
(11) **3 209 255** 18.04.2017
(11) **3 209 256** 15.03.2017
(11) **3 209 257** 18.05.2017
(11) **3 209 258** 15.03.2017
(11) **3 209 259** 15.05.2017
(11) **3 209 260** 24.05.2017
(11) **3 209 261** 20.04.2017
(11) **3 209 262** 16.05.2017
(11) **3 209 263** 21.04.2017
(11) **3 209 264** 12.05.2017
(11) **3 209 265** 19.04.2017
(11) **3 209 266** 21.04.2017
(11) **3 209 267** 06.04.2017
(11) **3 209 268** 06.04.2017
(11) **3 209 269** 06.04.2017
(11) **3 209 270** 11.04.2017
(11) **3 209 271** 15.03.2017
(11) **3 209 272** 12.05.2017
(11) **3 209 273** 22.05.2017
(11) **3 209 274** 22.05.2017
(11) **3 209 275** 19.05.2017
(11) **3 209 276** 11.04.2017
(11) **3 209 277** 24.05.2017
(11) **3 209 278** 18.05.2017
(11) **3 209 279** 08.06.2017
(11) **3 209 280** 23.03.2017
(11) **3 209 281** 22.05.2017
(11) **3 209 282** 05.05.2017
(11) **3 209 283** 10.05.2017
(11) **3 209 284** 01.02.2017
(11) **3 209 285** 19.05.2017
(11) **3 209 286** 19.05.2017
(11) **3 209 287** 11.04.2017
(11) **3 209 288** 24.04.2017
(11) **3 209 289** 20.04.2017
(11) **3 209 290** 22.05.2017
(11) **3 209 291** 18.05.2017
(11) **3 209 292** 18.04.2017
(11) **3 209 293** 11.05.2017
(11) **3 209 294** 18.04.2017
(11) **3 209 295** 19.05.2017
(11) **3 209 296** 22.05.2017
(11) **3 209 297** 20.04.2017
(11) **3 209 298** 13.04.2017
(11) **3 209 299** 19.05.2017
(11) **3 209 300** 31.03.2017
(11) **3 209 301** 22.05.2017
(11) **3 209 302** 19.05.2017
(11) **3 209 303** 19.05.2017
(11) **3 209 304** 08.06.2017
(11) **3 209 305** 04.05.2017
(11) **3 209 306** 05.05.2017
(11) **3 209 307** 29.03.2017
(11) **3 209 308** 05.05.2017
(11) **3 209 309** 23.05.2017
(11) **3 209 310** 23.05.2017
(11) **3 209 311** 21.04.2017
(11) **3 209 312** 27.04.2017
(11) **3 209 313** 24.05.2017
(11) **3 209 314** 24.05.2017
(11) **3 209 315** 07.03.2017
(11) **3 209 316** 24.04.2017
(11) **3 209 317** 18.05.2017
(11) **3 209 318** 02.05.2017
(11) **3 209 319** 21.04.2017
(11) **3 209 320** 22.05.2017
(11) **3 209 321** 10.04.2017

(11) **3 209 322** 15.05.2017
(11) **3 209 323** 23.05.2017
(11) **3 209 324** 22.05.2017
(11) **3 209 325** 02.02.2017
(11) **3 209 326** 15.05.2017
(11) **3 209 327** 22.03.2017
(11) **3 209 328** 27.04.2017
(11) **3 209 329** 19.05.2017
(11) **3 209 330** 28.04.2017
(11) **3 209 331** 07.03.2017
(11) **3 209 332** 17.05.2017
(11) **3 209 333** 08.05.2017
(11) **3 209 334** 18.05.2017
(11) **3 209 335** 17.05.2017
(11) **3 209 336** 10.05.2017
(11) **3 209 337** 24.04.2017
(11) **3 209 338** 06.04.2017
(11) **3 209 339** 11.04.2017
(11) **3 209 340** 21.03.2017
(11) **3 209 341** 24.05.2017
(11) **3 209 342** 29.03.2017
(11) **3 209 343** 29.03.2017
(11) **3 209 344** 22.05.2017
(11) **3 209 345** 23.05.2017
(11) **3 209 346** 19.05.2017
(11) **3 209 347** 06.03.2017
(11) **3 209 348** 19.05.2017
(11) **3 209 349** 22.05.2017
(11) **3 209 350** 17.03.2017
(11) **3 209 351** 23.05.2017
(11) **3 209 352** 22.05.2017
(11) **3 209 353** 28.04.2017
(11) **3 209 354** 22.05.2017
(11) **3 209 355** 22.05.2017
(11) **3 209 356** 12.05.2017
(11) **3 209 357** 24.05.2017
(11) **3 209 358** 10.05.2017
(11) **3 209 359** 15.05.2017
(11) **3 209 360** 19.05.2017
(11) **3 209 361** 22.05.2017
(11) **3 209 362** 19.04.2017
(11) **3 209 363** 23.09.2016
(11) **3 209 364** 13.04.2017
(11) **3 209 365** 02.05.2017
(11) **3 209 366** 17.05.2017
(11) **3 209 367** 24.05.2017
(11) **3 209 368** 24.05.2017
(11) **3 209 369** 22.05.2017
(11) **3 209 370** 08.05.2017
(11) **3 209 371** 12.05.2017
(11) **3 209 372** 05.05.2017
(11) **3 209 373** 22.05.2017
(11) **3 209 374** 24.05.2017
(11) **3 209 375** 23.05.2017
(11) **3 209 376** 24.05.2017
(11) **3 209 377** 09.05.2017
(11) **3 209 378** 22.05.2017
(11) **3 209 379** 24.04.2017
(11) **3 209 380** 26.05.2017
(11) **3 209 381** 23.05.2017
(11) **3 209 382** 23.05.2017
(11) **3 209 383** 23.03.2017
(11) **3 209 384** 24.03.2017
(11) **3 209 385** 10.03.2017
(11) **3 209 386** 18.05.2017
(11) **3 209 387** 10.03.2017
(11) **3 209 388** 11.04.2017
(11) **3 209 389** 12.04.2017
(11) **3 209 390** 24.04.2017
(11) **3 209 391** 19.05.2017
(11) **3 209 392** 17.07.2017
(11) **3 209 393** 03.05.2017
(11) **3 209 394** 23.05.2017
(11) **3 209 395** 20.04.2017
(11) **3 209 396** 27.04.2017
(11) **3 209 397** 17.05.2017
(11) **3 209 398** 03.03.2017
(11) **3 209 399** 11.04.2017
(11) **3 209 400** 30.03.2017
(11) **3 209 401** 05.05.2017
(11) **3 209 402** 22.05.2017
(11) **3 209 403** 18.05.2017
(11) **3 209 404** 06.04.2017
(11) **3 209 405** 12.05.2017
(11) **3 209 406** 17.05.2017
(11) **3 209 407** 19.05.2017
(11) **3 209 408** 04.05.2017
(11) **3 209 409** 13.03.2017
(11) **3 209 410** 09.05.2017
(11) **3 209 411** 21.04.2017
(11) **3 209 412** 24.05.2017
(11) **3 209 413** 18.04.2017
(11) **3 209 414** 20.04.2017
(11) **3 209 415** 17.05.2017
(11) **3 209 416** 24.05.2017
(11) **3 209 417** 11.04.2017
(11) **3 209 418** 16.03.2017
(11) **3 209 419** 05.05.2017
(11) **3 209 420** 18.05.2017
(11) **3 209 421** 05.05.2017
(11) **3 209 422** 28.03.2017
(11) **3 209 423** 17.02.2017
(11) **3 209 424** 19.04.2017
(11) **3 209 425** 22.03.2017
(11) **3 209 426** 21.02.2017
(11) **3 209 427** 16.05.2017
(11) **3 209 428** 16.05.2017
(11) **3 209 429** 02.05.2017
(11) **3 209 430** 05.05.2017
(11) **3 209 431** 27.04.2017
(11) **3 209 432** 23.05.2017
(11) **3 209 433** 24.04.2017
(11) **3 209 434** 21.04.2017
(11) **3 209 435** 22.02.2017
(11) **3 209 436** 18.05.2017
(11) **3 209 437** 18.05.2017
(11) **3 209 438** 22.05.2017
(11) **3 209 439** 27.04.2017
(11) **3 209 440** 01.05.2017
(11) **3 209 441** 12.04.2017
(11) **3 209 442** 23.05.2017
(11) **3 209 443** 26.05.2017
(11) **3 209 444** 20.04.2017
(11) **3 209 445** 29.03.2017
(11) **3 209 446** 17.05.2017
(11) **3 209 447** 23.05.2017
(11) **3 209 448** 18.05.2017
(11) **3 209 449** 18.05.2017
(11) **3 209 450** 19.04.2017
(11) **3 209 451** 06.03.2017
(11) **3 209 452** 06.04.2017
(11) **3 209 453** 22.05.2017
(11) **3 209 454** 18.04.2017
(11) **3 209 455** 19.05.2017
(11) **3 209 456** 24.05.2017
(11) **3 209 457** 18.05.2017
(11) **3 209 458** 22.05.2017
(11) **3 209 459** 23.05.2017
(11) **3 209 460** 24.04.2017
(11) **3 209 461** 20.04.2017
(11) **3 209 462** 07.04.2017
(11) **3 209 463** 30.03.2017
(11) **3 209 464** 22.05.2017
(11) **3 209 465** 21.03.2017
(11) **3 209 466** 22.05.2017
(11) **3 209 467** 19.05.2017
(11) **3 209 468** 15.05.2017
(11) **3 209 469** 03.03.2017
(11) **3 209 470** 24.05.2017
(11) **3 209 471** 20.04.2017
(11) **3 209 472** 14.04.2017
(11) **3 209 473** 24.04.2017
(11) **3 209 474** 23.05.2017
(11) **3 209 475** 20.04.2017
(11) **3 209 476** 23.05.2017
(11) **3 209 477** 24.04.2017

(11) **3 209 478** 21.04.2017
(11) **3 209 479** 19.05.2017
(11) **3 209 480** 26.04.2017
(11) **3 209 481** 20.04.2017
(11) **3 209 482** 17.05.2017
(11) **3 209 483** 12.05.2017
(11) **3 209 484** 20.04.2017
(11) **3 209 485** 03.05.2017
(11) **3 209 486** 22.05.2017
(11) **3 209 487** 22.03.2017
(11) **3 209 488** 05.05.2017
(11) **3 209 489** 12.04.2017
(11) **3 209 490** 29.03.2017
(11) **3 209 491** 10.05.2017
(11) **3 209 492** 10.05.2017
(11) **3 209 493** 10.05.2017
(11) **3 209 494** 18.04.2017
(11) **3 209 495** 14.06.2017
(11) **3 209 496** 08.05.2017
(11) **3 209 497** 10.05.2017
(11) **3 209 498** 22.05.2017
(11) **3 209 499** 15.03.2017
(11) **3 209 500** 19.04.2017
(11) **3 209 501** 17.05.2017
(11) **3 209 502** 11.04.2017
(11) **3 209 503** 23.05.2017
(11) **3 209 504** 11.04.2017
(11) **3 209 505** 23.05.2017
(11) **3 209 506** 22.05.2017
(11) **3 209 507** 22.05.2017
(11) **3 209 508** 06.04.2017
(11) **3 209 509** 11.05.2017
(11) **3 209 510** 15.05.2017
(11) **3 209 511** 22.05.2017
(11) **3 209 512** 22.05.2017
(11) **3 209 513** 22.05.2017
(11) **3 209 514** 24.04.2017
(11) **3 209 515** 24.05.2017
(11) **3 209 516** 22.05.2017
(11) **3 209 517** 25.04.2017
(11) **3 209 518** 24.05.2017
(11) **3 209 519** 22.05.2017
(11) **3 209 520** 20.04.2017
(11) **3 209 521** 23.05.2017
(11) **3 209 522** 23.05.2017
(11) **3 209 523** 23.05.2017
(11) **3 209 524** 03.04.2017
(11) **3 209 525** 23.05.2017
(11) **3 209 526** 23.05.2017
(11) **3 209 527** 22.05.2017
(11) **3 209 528** 22.05.2017
(11) **3 209 529** 31.03.2017
(11) **3 209 530** 22.05.2017
(11) **3 209 531** 20.04.2017
(11) **3 209 532** 03.05.2017
(11) **3 209 533** 22.05.2017
(11) **3 209 534** 26.05.2017
(11) **3 209 535** 26.05.2017
(11) **3 209 536** 08.03.2017
(11) **3 209 537** 21.03.2017
(11) **3 209 538** 31.03.2017
(11) **3 209 539** 24.04.2017
(11) **3 209 540** 27.04.2017
(11) **3 209 541** 19.12.2016
(11) **3 209 542** 19.05.2017
(11) **3 209 543** 23.05.2017
(11) **3 209 544** 23.05.2017
(11) **3 209 545** 08.05.2017
(11) **3 209 546** 15.05.2017
(11) **3 209 547** 12.05.2017
(11) **3 209 548** 25.04.2017
(11) **3 209 549** 11.05.2017
(11) **3 209 550** 12.05.2017
(11) **3 209 551** 13.03.2017
(11) **3 209 552** 24.04.2017
(11) **3 209 553** 21.03.2017
(11) **3 209 554** 15.05.2017
(11) **3 209 555** 18.04.2017
(11) **3 209 556** 31.03.2017
(11) **3 209 557** 24.04.2017
(11) **3 209 558** 18.04.2017
(11) **3 209 559** 25.04.2017
(11) **3 209 560** 26.05.2017
(11) **3 209 561** 20.04.2017
(11) **3 209 562** 03.05.2017
(11) **3 209 563** 21.04.2017
(11) **3 209 564** 24.05.2017
(11) **3 209 565** 20.04.2017
(11) **3 209 566** 28.02.2017
(11) **3 209 567** 13.04.2017
(11) **3 209 568** 11.05.2017
(11) **3 209 569** 12.04.2017
(11) **3 209 570** 12.04.2017
(11) **3 209 571** 25.05.2017
(11) **3 209 572** 14.03.2017
(11) **3 209 573** 07.07.2017
(11) **3 209 574** 13.03.2017
(11) **3 209 575** 18.05.2017
(11) **3 209 576** 10.05.2017
(11) **3 209 577** 16.05.2017
(11) **3 209 578** 17.05.2017
(11) **3 209 579** 07.04.2017
(11) **3 209 580** 17.05.2017
(11) **3 209 581** 02.02.2017
(11) **3 209 582** 19.05.2017
(11) **3 209 583** 19.05.2017
(11) **3 209 584** 26.05.2017
(11) **3 209 585** 02.05.2017
(11) **3 209 586** 23.05.2017
(11) **3 209 587** 19.05.2017
(11) **3 209 588** 22.05.2017
(11) **3 209 589** 20.04.2017
(11) **3 209 590** 09.05.2017
(11) **3 209 591** 13.04.2017
(11) **3 209 592** 13.04.2017
(11) **3 209 593** 22.05.2017
(11) **3 209 594** 05.04.2017
(11) **3 209 595** 15.05.2017
(11) **3 209 596** 16.05.2017
(11) **3 209 597** 27.04.2017
(11) **3 209 598** 10.05.2017
(11) **3 209 599** 24.04.2017
(11) **3 209 600** 23.05.2017
(11) **3 209 601** 23.05.2017
(11) **3 209 602** 12.04.2017
(11) **3 209 603** 05.04.2017
(11) **3 209 604** 18.04.2017
(11) **3 209 605** 04.05.2017
(11) **3 209 606** 23.02.2017
(11) **3 209 607** 24.02.2017
(11) **3 209 608** 23.05.2017
(11) **3 209 609** 22.05.2017
(11) **3 209 610** 23.05.2017
(11) **3 209 611** 19.05.2017
(11) **3 209 612** 19.05.2017
(11) **3 209 613** 22.05.2017
(11) **3 209 614** 22.05.2017
(11) **3 209 615** 17.05.2017
(11) **3 209 616** 22.05.2017
(11) **3 209 617** 27.04.2017
(11) **3 209 618** 18.04.2017
(11) **3 209 619** 22.05.2017
(11) **3 209 620** 13.04.2017
(11) **3 209 621** 04.05.2017
(11) **3 209 622** 24.05.2017
(11) **3 209 623** 24.05.2017
(11) **3 209 624** 22.05.2017
(11) **3 209 625** 23.05.2017
(11) **3 209 626** 20.04.2017
(11) **3 209 627** 23.05.2017
(11) **3 209 628** 16.03.2017
(11) **3 209 629** 28.04.2017
(11) **3 209 630** 30.03.2017
(11) **3 209 631** 18.05.2017
(11) **3 209 632** 08.05.2017
(11) **3 209 633** 24.05.2017

(11) **3 209 634**	12.05.2017	(11) **3 209 686**	04.05.2017	(11) **3 209 738**	02.05.2017
(11) **3 209 635**	12.05.2017	(11) **3 209 687**	16.05.2017	(11) **3 209 739**	01.02.2017
(11) **3 209 636**	19.04.2017	(11) **3 209 688**	15.05.2017	(11) **3 209 740**	23.05.2017
(11) **3 209 637**	18.05.2017	(11) **3 209 689**	23.05.2017	(11) **3 209 741**	22.05.2017
(11) **3 209 638**	06.04.2017	(11) **3 209 690**	19.04.2017	(11) **3 209 742**	05.04.2017
(11) **3 209 639**	17.05.2017	(11) **3 209 691**	02.05.2017	(11) **3 209 743**	17.05.2017
(11) **3 209 640**	07.04.2017	(11) **3 209 692**	18.05.2017	(11) **3 209 744**	12.05.2017
(11) **3 209 641**	02.12.2016	(11) **3 209 693**	18.05.2017	(11) **3 209 745**	17.05.2017
(11) **3 209 642**	21.04.2017	(11) **3 209 694**	02.05.2017	(11) **3 209 746**	20.03.2017
(11) **3 209 643**	12.05.2017	(11) **3 209 695**	10.05.2017	(11) **3 209 747**	22.05.2017
(11) **3 209 644**	19.04.2017	(11) **3 209 696**	17.05.2017	(11) **3 209 748**	28.04.2017
(11) **3 209 645**	19.04.2017	(11) **3 209 697**	23.05.2017	(11) **3 209 749**	22.05.2017
(11) **3 209 646**	23.05.2017	(11) **3 209 698**	19.05.2017	(11) **3 209 750**	21.04.2017
(11) **3 209 647**	04.05.2017	(11) **3 209 699**	19.05.2017	(11) **3 209 751**	15.05.2017
(11) **3 209 648**	18.05.2017	(11) **3 209 700**	19.05.2017	(11) **3 209 752**	21.04.2017
(11) **3 209 649**	25.04.2017	(11) **3 209 701**	22.05.2017	(11) **3 209 753**	09.05.2017
(11) **3 209 650**	23.05.2017	(11) **3 209 702**	28.04.2017	(11) **3 209 754**	03.03.2017
(11) **3 209 651**	24.05.2017	(11) **3 209 703**	17.03.2017	(11) **3 209 755**	13.04.2017
(11) **3 209 652**	15.05.2017	(11) **3 209 704**	02.05.2017	(11) **3 209 756**	15.04.2017
(11) **3 209 653**	22.05.2017	(11) **3 209 705**	20.04.2017	(11) **3 209 757**	12.05.2017
(11) **3 209 654**	23.05.2017	(11) **3 209 706**	12.05.2017	(11) **3 209 758**	12.05.2017
(11) **3 209 655**	22.05.2017	(11) **3 209 707**	22.05.2017	(11) **3 209 759**	11.04.2017
(11) **3 209 656**	24.05.2017	(11) **3 209 708**	24.05.2017	(11) **3 209 760**	11.04.2017
(11) **3 209 657**	22.05.2017	(11) **3 209 709**	08.05.2017	(11) **3 209 761**	08.05.2017
(11) **3 209 658**	15.05.2017	(11) **3 209 710**	22.05.2017	(11) **3 209 762**	24.03.2017
(11) **3 209 659**	10.05.2017	(11) **3 209 711**	11.05.2017	(11) **3 209 763**	12.05.2017
(11) **3 209 660**	23.05.2017	(11) **3 209 712**	12.04.2017	(11) **3 209 764**	20.04.2017
(11) **3 209 661**	13.04.2017	(11) **3 209 713**	11.04.2017	(11) **3 209 765**	22.05.2017
(11) **3 209 662**	23.05.2017	(11) **3 209 714**	11.04.2017	(11) **3 209 766**	21.04.2017
(11) **3 209 663**	23.05.2017	(11) **3 209 715**	24.03.2017	(11) **3 209 767**	17.05.2017
(11) **3 209 664**	22.05.2017	(11) **3 209 716**	19.05.2017	(11) **3 209 768**	14.06.2017
(11) **3 209 665**	22.05.2017	(11) **3 209 717**	16.05.2017	(11) **3 209 769**	29.03.2017
(11) **3 209 666**	14.04.2017	(11) **3 209 718**	16.05.2017	(11) **3 209 770**	23.05.2017
(11) **3 209 667**	22.05.2017	(11) **3 209 719**	11.04.2017	(11) **3 209 771**	18.04.2017
(11) **3 209 668**	24.05.2017	(11) **3 209 720**	23.03.2017	(11) **3 209 772**	23.05.2017
(11) **3 209 669**	05.05.2017	(11) **3 209 721**	23.03.2017	(11) **3 209 773**	24.05.2017
(11) **3 209 670**	23.05.2017	(11) **3 209 722**	23.03.2017	(11) **3 209 774**	24.05.2017
(11) **3 209 671**	20.03.2017	(11) **3 209 723**	21.04.2017	(11) **3 209 775**	19.05.2017
(11) **3 209 672**	17.03.2017	(11) **3 209 724**	22.05.2017	(11) **3 209 776**	19.05.2017
(11) **3 209 673**	23.05.2017	(11) **3 209 725**	08.05.2017	(11) **3 209 777**	19.05.2017
(11) **3 209 674**	17.05.2017	(11) **3 209 726**	19.04.2017	(11) **3 209 778**	24.05.2017
(11) **3 209 675**	19.05.2017	(11) **3 209 727**	21.04.2017	(11) **3 209 779**	23.05.2017
(11) **3 209 676**	18.05.2017	(11) **3 209 728**	25.01.2017	(11) **3 209 780**	19.05.2017
(11) **3 209 677**	05.05.2017	(11) **3 209 729**	10.05.2017	(11) **3 209 781**	22.05.2017
(11) **3 209 678**	05.05.2017	(11) **3 209 730**	13.04.2017	(11) **3 209 782**	22.05.2017
(11) **3 209 679**	27.04.2017	(11) **3 209 731**	26.05.2017	(11) **3 209 783**	24.05.2017
(11) **3 209 680**	22.05.2017	(11) **3 209 732**	27.03.2017	(11) **3 209 784**	19.05.2017
(11) **3 209 681**	10.04.2017	(11) **3 209 733**	18.04.2017	(11) **3 209 785**	05.05.2017
(11) **3 209 682**	24.05.2017	(11) **3 209 734**	19.05.2017	(11) **3 209 786**	17.05.2017
(11) **3 209 683**	18.05.2017	(11) **3 209 735**	17.05.2017	(11) **3 209 787**	09.03.2017
(11) **3 209 684**	24.05.2017	(11) **3 209 736**	17.05.2017	(11) **3 209 788**	23.05.2017
(11) **3 209 685**	10.05.2017	(11) **3 209 737**	24.03.2017	(11) **3 209 789**	07.04.2017

(11) **3 209 790** 18.05.2017
(11) **3 209 791** 18.05.2017
(11) **3 209 792** 05.04.2017
(11) **3 209 793** 05.04.2017
(11) **3 209 794** 15.05.2017
(11) **3 209 795** 22.05.2017
(11) **3 209 796** 26.04.2017
(11) **3 209 797** 19.04.2017
(11) **3 209 798** 15.05.2017
(11) **3 209 799** 16.05.2017
(11) **3 209 800** 12.04.2017
(11) **3 209 801** 13.04.2017
(11) **3 209 802** 12.05.2017
(11) **3 209 803** 22.03.2017
(11) **3 209 804** 05.05.2017
(11) **3 209 805** 22.05.2017
(11) **3 209 806** 16.05.2017
(11) **3 209 807** 19.04.2017
(11) **3 209 808** 19.05.2017
(11) **3 209 809** 05.05.2017
(11) **3 209 810** 16.05.2017
(11) **3 209 811** 24.05.2017
(11) **3 209 812** 22.05.2017
(11) **3 209 813** 19.04.2017
(11) **3 209 814** 19.04.2017
(11) **3 209 815** 10.05.2017
(11) **3 209 816** 01.09.2016
(11) **3 209 817** 18.05.2017
(11) **3 209 818** 24.05.2017
(11) **3 209 819** 19.05.2017
(11) **3 209 820** 12.05.2017
(11) **3 209 821** 22.05.2017
(11) **3 209 822** 19.05.2017
(11) **3 209 823** 19.05.2017
(11) **3 209 824** 08.06.2017
(11) **3 209 825** 30.03.2017
(11) **3 209 826** 24.05.2017
(11) **3 209 827** 13.04.2017
(11) **3 209 828** 15.05.2017
(11) **3 209 829** 26.04.2017
(11) **3 209 830** 24.05.2017
(11) **3 209 831** 27.04.2017
(11) **3 209 832** 16.02.2017
(11) **3 209 833** 16.03.2017
(11) **3 209 834** 23.05.2017
(11) **3 209 835** 18.05.2017
(11) **3 209 836** 18.05.2017
(11) **3 209 837** 01.12.2016
(11) **3 209 838** 12.05.2017
(11) **3 209 839** 11.05.2017
(11) **3 209 840** 16.05.2017
(11) **3 209 841** 19.04.2017
(11) **3 209 842** 04.05.2016
(11) **3 209 843** 09.03.2017
(11) **3 209 844** 10.05.2017
(11) **3 209 845** 13.03.2017
(11) **3 209 846** 23.05.2017
(11) **3 209 847** 26.05.2017
(11) **3 209 848** 09.05.2017
(11) **3 209 849** 18.04.2017
(11) **3 209 850** 11.04.2017
(11) **3 209 851** 18.05.2017
(11) **3 209 852** 13.04.2017
(11) **3 209 853** 19.04.2017
(11) **3 209 854** 19.04.2017
(11) **3 209 855** 22.05.2017
(11) **3 209 856** 28.04.2017
(11) **3 209 857** 10.04.2017
(11) **3 209 858** 22.03.2017
(11) **3 209 859** 21.04.2017
(11) **3 209 860** 26.04.2017
(11) **3 209 861** 19.04.2017
(11) **3 209 862** 08.05.2017
(11) **3 209 863** 27.04.2017
(11) **3 209 864** 23.05.2017
(11) **3 209 865** 05.04.2017
(11) **3 209 866** 23.05.2017
(11) **3 209 867** 08.03.2017
(11) **3 209 868** 20.04.2017
(11) **3 209 869** 04.04.2017
(11) **3 209 870** 22.05.2017
(11) **3 209 871** 24.04.2017
(11) **3 209 872** 04.05.2017
(11) **3 209 873** 24.04.2017
(11) **3 209 874** 19.05.2017
(11) **3 209 875** 18.04.2017
(11) **3 209 876** 19.05.2017
(11) **3 209 877** 22.05.2017
(11) **3 209 878** 22.05.2017
(11) **3 209 879** 24.05.2017
(11) **3 209 880** 22.05.2017
(11) **3 209 881** 23.05.2017
(11) **3 209 882** 18.05.2017
(11) **3 209 883** 10.05.2017
(11) **3 209 884** 22.05.2017
(11) **3 209 885** 02.05.2017
(11) **3 209 886** 23.05.2017
(11) **3 209 887** 27.03.2017
(11) **3 209 888** 13.04.2017
(11) **3 209 889** 10.05.2017
(11) **3 209 890** 13.03.2017
(11) **3 209 891** 13.03.2017
(11) **3 209 892** 11.03.2016
(11) **3 209 893** 17.05.2017
(11) **3 209 894** 13.03.2017
(11) **3 209 895** 16.03.2017
(11) **3 209 896** 23.05.2017
(11) **3 209 897** 22.05.2017
(11) **3 209 898** 26.04.2017
(11) **3 209 899** 24.05.2017
(11) **3 209 900** 23.05.2017
(11) **3 209 901** 20.04.2017
(11) **3 209 902** 12.04.2017
(11) **3 209 903** 20.04.2017
(11) **3 209 904** 24.05.2017
(11) **3 209 905** 07.04.2017
(11) **3 209 906** 09.05.2017
(11) **3 209 907** 16.03.2017
(11) **3 209 908** 28.04.2017
(11) **3 209 909** 22.05.2017
(11) **3 209 910** 21.03.2017
(11) **3 209 911** 24.04.2017
(11) **3 209 912** 02.05.2017
(11) **3 209 913** 24.05.2017
(11) **3 209 914** 05.05.2017
(11) **3 209 915** 23.05.2017
(11) **3 209 916** 22.05.2017
(11) **3 209 917** 28.02.2017
(11) **3 209 918** 21.04.2017
(11) **3 209 919** 15.05.2017
(11) **3 209 920** 18.05.2017
(11) **3 209 921** 02.05.2017
(11) **3 209 922** 03.04.2017
(11) **3 209 923** 03.03.2017
(11) **3 209 924** 22.05.2017
(11) **3 209 925** 22.05.2017
(11) **3 209 926** 24.05.2017
(11) **3 209 927** 19.05.2017
(11) **3 209 928** 19.04.2017
(11) **3 209 929** 15.05.2017
(11) **3 209 930** 18.05.2017
(11) **3 209 931** 18.05.2017
(11) **3 209 932** 19.05.2017
(11) **3 209 933** 20.04.2017
(11) **3 209 934** 20.04.2017
(11) **3 209 935** 22.05.2017
(11) **3 209 936** 22.05.2017
(11) **3 209 937** 08.05.2017
(11) **3 209 938** 18.05.2017
(11) **3 209 939** 24.03.2017
(11) **3 209 940** 14.03.2017
(11) **3 209 941** 28.04.2017
(11) **3 209 942** 18.05.2017
(11) **3 209 943** 02.05.2017
(11) **3 209 944** 17.05.2017
(11) **3 209 945** 25.04.2017

(11) **3 209 946** 04.04.2017
(11) **3 209 947** 17.05.2017
(11) **3 209 948** 31.03.2017
(11) **3 209 949** 21.03.2017
(11) **3 209 950** 03.05.2017
(11) **3 209 951** 19.05.2017
(11) **3 209 952** 10.05.2017
(11) **3 209 953** 08.05.2017
(11) **3 209 954** 08.03.2017
(11) **3 209 955** 18.05.2017
(11) **3 209 956** 06.03.2017
(11) **3 209 957** 10.11.2016
(11) **3 209 958** 22.05.2017
(11) **3 209 959** 23.03.2017
(11) **3 209 960** 06.04.2017
(11) **3 209 961** 17.05.2017
(11) **3 209 962** 23.03.2017
(11) **3 209 963** 28.04.2017
(11) **3 209 964** 11.05.2017
(11) **3 209 965** 22.05.2017
(11) **3 209 966** 10.05.2017
(11) **3 209 967** 05.05.2017
(11) **3 209 968** 22.05.2017
(11) **3 209 969** 19.05.2017
(11) **3 209 970** 19.05.2017
(11) **3 209 971** 25.05.2017
(11) **3 209 972** 24.05.2017
(11) **3 209 973** 18.05.2017
(11) **3 209 974** 24.05.2017
(11) **3 209 975** 10.05.2017
(11) **3 209 976** 05.05.2017
(11) **3 209 977** 19.05.2017
(11) **3 209 978** 23.03.2017
(11) **3 209 979** 10.05.2017
(11) **3 209 980** 27.03.2017
(11) **3 209 981** 30.03.2017
(11) **3 209 982** 17.05.2017
(11) **3 209 983** 21.04.2017
(11) **3 209 984** 22.05.2017
(11) **3 209 985** 14.04.2017
(11) **3 209 986** 22.05.2017
(11) **3 209 987** 21.04.2017
(11) **3 209 988** 11.04.2017
(11) **3 209 989** 06.04.2017
(11) **3 209 990** 16.05.2017
(11) **3 209 991** 19.05.2017
(11) **3 209 992** 24.05.2017
(11) **3 209 993** 02.05.2017
(11) **3 209 994** 18.04.2017
(11) **3 209 995** 18.04.2017
(11) **3 209 996** 26.05.2017
(11) **3 209 997** 03.03.2017
(11) **3 209 998** 09.05.2017
(11) **3 209 999** 19.05.2017
(11) **3 210 000** 24.05.2017
(11) **3 210 001** 16.05.2017
(11) **3 210 002** 11.05.2017
(11) **3 210 003** 11.05.2017
(11) **3 210 004** 11.05.2017
(11) **3 210 005** 09.05.2017
(11) **3 210 006** 09.05.2017
(11) **3 210 007** 20.05.2017
(11) **3 210 008** 11.05.2017
(11) **3 210 009** 22.05.2017
(11) **3 210 010** 15.05.2017
(11) **3 210 011** 17.05.2017
(11) **3 210 012** 17.05.2017
(11) **3 210 013** 19.05.2017
(11) **3 210 014** 20.05.2017
(11) **3 210 015** 17.05.2017
(11) **3 210 016** 29.05.2017
(11) **3 210 017** 05.05.2017
(11) **3 210 018** 18.05.2017
(11) **3 210 019** 23.05.2017
(11) **3 210 020** 04.05.2017
(11) **3 210 021** 22.05.2017
(11) **3 210 022** 24.05.2017
(11) **3 210 023** 09.05.2017
(11) **3 210 024** 24.05.2017
(11) **3 210 025** 14.07.2017
(11) **3 210 026** 22.05.2017
(11) **3 210 027** 29.05.2017
(11) **3 210 028** 28.04.2017
(11) **3 210 029** 28.04.2017
(11) **3 210 030** 23.05.2017
(11) **3 210 031** 02.05.2017
(11) **3 210 032** 19.05.2017
(11) **3 210 033** 13.04.2017
(11) **3 210 034** 24.05.2017
(11) **3 210 035** 27.04.2017
(11) **3 210 036** 19.05.2017
(11) **3 210 037** 18.04.2017
(11) **3 210 038** 13.04.2017
(11) **3 210 039** 28.03.2017
(11) **3 210 040** 23.05.2017
(11) **3 210 041** 24.05.2017
(11) **3 210 042** 17.05.2017
(11) **3 210 043** 19.05.2017
(11) **3 210 044** 29.03.2017
(11) **3 210 045** 24.04.2017
(11) **3 210 046** 02.05.2017
(11) **3 210 047** 20.04.2017
(11) **3 210 048** 12.04.2017
(11) **3 210 049** 12.05.2017
(11) **3 210 050** 09.05.2017
(11) **3 210 051** 18.04.2017
(11) **3 210 052** 13.04.2017
(11) **3 210 053** 06.04.2017
(11) **3 210 054** 30.06.2017
(11) **3 210 055** 13.04.2017
(11) **3 210 056** 22.05.2017
(11) **3 210 057** 20.04.2017
(11) **3 210 058** 04.05.2017
(11) **3 210 059** 17.03.2017
(11) **3 210 060** 20.04.2017
(11) **3 210 061** 18.04.2017
(11) **3 210 062** 20.04.2017
(11) **3 210 063** 03.05.2017
(11) **3 210 064** 12.04.2017
(11) **3 210 065** 24.04.2017
(11) **3 210 066** 06.04.2017
(11) **3 210 067** 03.02.2017
(11) **3 210 068** 28.04.2017
(11) **3 210 069** 08.05.2017
(11) **3 210 070** 24.05.2017
(11) **3 210 071** 18.05.2017
(11) **3 210 072** 22.05.2017
(11) **3 210 073** 19.05.2017
(11) **3 210 074** 28.04.2017
(11) **3 210 075** 22.05.2017
(11) **3 210 076** 24.05.2017
(11) **3 210 077** 20.04.2017
(11) **3 210 078** 22.05.2017
(11) **3 210 079** 02.05.2017
(11) **3 210 080** 13.03.2017
(11) **3 210 081** 09.03.2017
(11) **3 210 082** 12.05.2017
(11) **3 210 083** 22.05.2017
(11) **3 210 084** 10.03.2017
(11) **3 210 085** 27.03.2017
(11) **3 210 086** 21.03.2017
(11) **3 210 087** 19.05.2017
(11) **3 210 088** 02.05.2017
(11) **3 210 089** 11.05.2017
(11) **3 210 090** 19.05.2017
(11) **3 210 091** 18.04.2017
(11) **3 210 092** 21.04.2017
(11) **3 210 093** 10.04.2017
(11) **3 210 094** 09.03.2017
(11) **3 210 095** 22.05.2017
(11) **3 210 096** 22.05.2017
(11) **3 210 097** 19.05.2017
(11) **3 210 098** 23.05.2017
(11) **3 210 099** 08.05.2017
(11) **3 210 100** 01.02.2017
(11) **3 210 101** 11.04.2017

(11) **3 210 102** 10.02.2017
(11) **3 210 103** 01.03.2017
(11) **3 210 104** 23.03.2017
(11) **3 210 105** 14.12.2016
(11) **3 210 106** 22.05.2017
(11) **3 210 107** 22.05.2017
(11) **3 210 108** 21.04.2017
(11) **3 210 109** 11.04.2017
(11) **3 210 110** 18.04.2017
(11) **3 210 111** 18.04.2017
(11) **3 210 112** 19.05.2017
(11) **3 210 113** 11.04.2017
(11) **3 210 114** 22.05.2017
(11) **3 210 115** 03.05.2017
(11) **3 210 116** 23.05.2017
(11) **3 210 117** 11.04.2017
(11) **3 210 118** 16.03.2017
(11) **3 210 119** 18.05.2017
(11) **3 210 120** 13.04.2017
(11) **3 210 121** 22.05.2017
(11) **3 210 122** 01.03.2017
(11) **3 210 123** 17.03.2017
(11) **3 210 124** 11.05.2017
(11) **3 210 125** 09.02.2017
(11) **3 210 126** 07.04.2017
(11) **3 210 127** 11.04.2017
(11) **3 210 128** 30.06.2017
(11) **3 210 129** 27.04.2017
(11) **3 210 130** 30.06.2017
(11) **3 210 131** 12.05.2017
(11) **3 210 132** 20.12.2016
(11) **3 210 133** 11.04.2017
(11) **3 210 134** 13.04.2017
(11) **3 210 135** 12.04.2017
(11) **3 210 136** 05.05.2017
(11) **3 210 137** 27.03.2017
(11) **3 210 138** 02.05.2017
(11) **3 210 139** 04.04.2017
(11) **3 210 140** 19.04.2017
(11) **3 210 141** 03.05.2017
(11) **3 210 142** 24.05.2017
(11) **3 210 143** 24.05.2017
(11) **3 210 144** 24.05.2017
(11) **3 210 145** 22.05.2017
(11) **3 210 146** 20.03.2017
(11) **3 210 147** 26.05.2017
(11) **3 210 148** 20.03.2017
(11) **3 210 149** 17.03.2017
(11) **3 210 150** 23.05.2017
(11) **3 210 151** 22.05.2017
(11) **3 210 152** 24.03.2017
(11) **3 210 153** 20.03.2017
(11) **3 210 154** 12.05.2017
(11) **3 210 155** 01.03.2017
(11) **3 210 156** 02.05.2017
(11) **3 210 157** 10.05.2017
(11) **3 210 158** 22.05.2017
(11) **3 210 159** 17.03.2017
(11) **3 210 160** 24.03.2017
(11) **3 210 161** 20.04.2017
(11) **3 210 162** 18.05.2017
(11) **3 210 163** 23.05.2017
(11) **3 210 164** 01.03.2017
(11) **3 210 165** 19.05.2017
(11) **3 210 166** 19.04.2017
(11) **3 210 167** 29.03.2017
(11) **3 210 168** 28.03.2017
(11) **3 210 169** 22.05.2017
(11) **3 210 170** 09.05.2017
(11) **3 210 171** 12.05.2017
(11) **3 210 172** 24.05.2017
(11) **3 210 173** 24.05.2017
(11) **3 210 174** 15.05.2017
(11) **3 210 175** 10.04.2017
(11) **3 210 176** 14.12.2016
(11) **3 210 177** 24.05.2017
(11) **3 210 178** 03.05.2017
(11) **3 210 179** 27.04.2017
(11) **3 210 180** 15.05.2017
(11) **3 210 181** 18.04.2017
(11) **3 210 182** 24.05.2017
(11) **3 210 183** 04.05.2017
(11) **3 210 184** 20.04.2017
(11) **3 210 185** 13.04.2017
(11) **3 210 186** 05.05.2017
(11) **3 210 187** 22.05.2017
(11) **3 210 188** 07.03.2017
(11) **3 210 189** 24.05.2017
(11) **3 210 190** 20.05.2017
(11) **3 210 191** 13.06.2017
(11) **3 210 192** 22.05.2017
(11) **3 210 193** 22.05.2017
(11) **3 210 194** 17.05.2017
(11) **3 210 195** 24.05.2017
(11) **3 210 196** 23.05.2017
(11) **3 210 197** 22.05.2017
(11) **3 210 198** 12.04.2017
(11) **3 210 199** 11.05.2017
(11) **3 210 200** 09.05.2017
(11) **3 210 201** 23.05.2017
(11) **3 210 202** 23.05.2017
(11) **3 210 203** 22.05.2017
(11) **3 210 204** 22.05.2017
(11) **3 210 205** 08.03.2017
(11) **3 210 206** 24.05.2017
(11) **3 210 207** 20.05.2017
(11) **3 210 208** 05.04.2017
(11) **3 210 209** 19.04.2017
(11) **3 210 210** 16.03.2017
(11) **3 210 211** 16.03.2017
(11) **3 210 212** 22.05.2017
(11) **3 210 213** 10.04.2017
(11) **3 210 214** 13.04.2017
(11) **3 210 215** 29.03.2017
(11) **3 210 216** 11.05.2017
(11) **3 210 217** 24.05.2017
(11) **3 210 218** 23.05.2017
(11) **3 210 219** 23.05.2017
(11) **3 210 220** 23.05.2017
(11) **3 210 221** 23.05.2017
(11) **3 210 222** 18.05.2017
(11) **3 210 223** 24.05.2017
(11) **3 210 224** 07.04.2017
(11) **3 210 225** 07.04.2017
(11) **3 210 226** 30.03.2017
(11) **3 210 227** 24.05.2017
(11) **3 210 228** 24.05.2017
(11) **3 210 229** 05.05.2017
(11) **3 210 230** 19.05.2017
(11) **3 210 231** 24.05.2017
(11) **3 210 232** 13.02.2017
(11) **3 210 233** 15.05.2017
(11) **3 210 234** 15.05.2017
(11) **3 210 235** 27.02.2017
(11) **3 210 236** 27.04.2017
(11) **3 210 237** 10.05.2017
(11) **3 210 238** 10.05.2017
(11) **3 210 239** 19.05.2017
(11) **3 210 240** 12.04.2017
(11) **3 210 241** 22.05.2017
(11) **3 210 242** 27.02.2017
(11) **3 210 243** 16.02.2017
(11) **3 210 244** 25.05.2017
(11) **3 210 245** 23.05.2017
(11) **3 210 246** 11.04.2017
(11) **3 210 247** 22.05.2017
(11) **3 210 248** 18.04.2017
(11) **3 210 249** 24.04.2017
(11) **3 210 250** 21.04.2017
(11) **3 210 251** 11.04.2017
(11) **3 210 252** 20.04.2017
(11) **3 210 253** 04.05.2017
(11) **3 210 254** 13.04.2017
(11) **3 210 255** 13.04.2017
(11) **3 210 256** 13.04.2017
(11) **3 210 257** 03.04.2017

(11) **3 210 258** 22.03.2017
(11) **3 210 259** 23.05.2017
(11) **3 210 260** 17.05.2017
(11) **3 210 261** 03.05.2017
(11) **3 210 262** 12.05.2017
(11) **3 210 263** 30.03.2017
(11) **3 210 264** 30.03.2017
(11) **3 210 265** 09.03.2017
(11) **3 210 266** 18.04.2017
(11) **3 210 267** 23.05.2017
(11) **3 210 268** 05.04.2017
(11) **3 210 269** 16.05.2017
(11) **3 210 270** 12.05.2017
(11) **3 210 271** 10.05.2017
(11) **3 210 272** 10.05.2017
(11) **3 210 273** 24.05.2017
(11) **3 210 274** 19.05.2017
(11) **3 210 275** 19.05.2017
(11) **3 210 276** 23.05.2017
(11) **3 210 277** 09.05.2017
(11) **3 210 278** 09.03.2017
(11) **3 210 279** 22.05.2017
(11) **3 210 280** 25.04.2017
(11) **3 210 281** 25.04.2017
(11) **3 210 282** 10.05.2017
(11) **3 210 283** 15.03.2017
(11) **3 210 284** 23.05.2017
(11) **3 210 285** 24.04.2017
(11) **3 210 286** 24.05.2017
(11) **3 210 287** 10.03.2017
(11) **3 210 288** 23.05.2017
(11) **3 210 289** 06.04.2017
(11) **3 210 290** 24.05.2017
(11) **3 210 291** 09.03.2017
(11) **3 210 292** 10.03.2017
(11) **3 210 293** 23.03.2017
(11) **3 210 294** 22.05.2017
(11) **3 210 295** 19.05.2017
(11) **3 210 296** 22.05.2017
(11) **3 210 297** 22.05.2017
(11) **3 210 298** 09.03.2017
(11) **3 210 299** 19.05.2017
(11) **3 210 300** 20.04.2017
(11) **3 210 301** 12.05.2017
(11) **3 210 302** 07.04.2017
(11) **3 210 303** 28.03.2017
(11) **3 210 304** 23.05.2017
(11) **3 210 305** 23.05.2017
(11) **3 210 306** 11.05.2017
(11) **3 210 307** 18.04.2017
(11) **3 210 308** 17.03.2017
(11) **3 210 309** 13.04.2017
(11) **3 210 310** 13.04.2017
(11) **3 210 311** 03.04.2017
(11) **3 210 312** 13.04.2017
(11) **3 210 313** 07.03.2017
(11) **3 210 314** 10.05.2017
(11) **3 210 315** 13.04.2017
(11) **3 210 316** 24.02.2017
(11) **3 210 317** 11.05.2017
(11) **3 210 318** 22.05.2017
(11) **3 210 319** 14.03.2017
(11) **3 210 320** 14.03.2017
(11) **3 210 321** 24.05.2017
(11) **3 210 322** 03.02.2017
(11) **3 210 323** 16.03.2017
(11) **3 210 324** 11.04.2017
(11) **3 210 325** 21.04.2017
(11) **3 210 326** 17.05.2017
(11) **3 210 327** 15.05.2017
(11) **3 210 328** 17.05.2017
(11) **3 210 329** 16.03.2017
(11) **3 210 330** 23.03.2017
(11) **3 210 331** 03.03.2017
(11) **3 210 332** 28.04.2017
(11) **3 210 333** 11.04.2017
(11) **3 210 334** 04.04.2017
(11) **3 210 335** 24.05.2017
(11) **3 210 336** 10.04.2017
(11) **3 210 337** 17.05.2017
(11) **3 210 338** 05.05.2017
(11) **3 210 339** 27.03.2017
(11) **3 210 340** 23.05.2017
(11) **3 210 341** 11.05.2017
(11) **3 210 342** 26.04.2017
(11) **3 210 343** 19.05.2017
(11) **3 210 344** 22.05.2017
(11) **3 210 345** 09.02.2017
(11) **3 210 346** 16.05.2017
(11) **3 210 347** 26.04.2017
(11) **3 210 348** 18.05.2017
(11) **3 210 349** 06.04.2017
(11) **3 210 350** 27.03.2017
(11) **3 210 351** 23.05.2017
(11) **3 210 352** 24.03.2017
(11) **3 210 353** 04.05.2017
(11) **3 210 354** 24.04.2017
(11) **3 210 355** 07.03.2017
(11) **3 210 356** 14.03.2017
(11) **3 210 357** 23.05.2017
(11) **3 210 358** 18.05.2017
(11) **3 210 359** 22.05.2017
(11) **3 210 360** 13.04.2017
(11) **3 210 361** 24.04.2017
(11) **3 210 362** 26.05.2017
(11) **3 210 363** 22.05.2017
(11) **3 210 364** 08.05.2017
(11) **3 210 365** 25.05.2017
(11) **3 210 366** 22.05.2017
(11) **3 210 367** 19.05.2017
(11) **3 210 368** 03.04.2017
(11) **3 210 369** 22.05.2017
(11) **3 210 370** 12.05.2017
(11) **3 210 371** 11.05.2017
(11) **3 210 372** 18.05.2017
(11) **3 210 373** 03.02.2017
(11) **3 210 374** 30.03.2017
(11) **3 210 375** 15.05.2017
(11) **3 210 376** 22.05.2017
(11) **3 210 377** 01.03.2017
(11) **3 210 378** 17.05.2017
(11) **3 210 379** 02.12.2016
(11) **3 210 380** 25.05.2017
(11) **3 210 381** 22.05.2017
(11) **3 210 382** 20.03.2017
(11) **3 210 383** 20.04.2017
(11) **3 210 384** 08.03.2017
(11) **3 210 385** 23.03.2017
(11) **3 210 386** 03.05.2017
(11) **3 210 387** 16.05.2017
(11) **3 210 388** 04.04.2017
(11) **3 210 389** 20.03.2017
(11) **3 210 390** 13.06.2017
(11) **3 210 391** 01.12.2016
(11) **3 210 392** 22.05.2017
(11) **3 210 393** 14.03.2017
(11) **3 210 394** 22.05.2017
(11) **3 210 395** 16.05.2017
(11) **3 210 396** 22.05.2017
(11) **3 210 397** 24.05.2017
(11) **3 210 398** 03.05.2017
(11) **3 210 399** 24.05.2017
(11) **3 210 400** 12.04.2017
(11) **3 210 401** 07.03.2017
(11) **3 210 402** 24.05.2017
(11) **3 210 403** 23.05.2017
(11) **3 210 404** 14.03.2017
(11) **3 210 405** 22.05.2017
(11) **3 210 406** 22.05.2017
(11) **3 210 407** 24.05.2017
(11) **3 210 408** 25.04.2017
(11) **3 210 409** 04.05.2017
(11) **3 210 410** 07.03.2017
(11) **3 210 411** 16.03.2017
(11) **3 210 412** 17.03.2017
(11) **3 210 413** 09.03.2017

(11) **3 210 414** 04.04.2017
(11) **3 210 415** 02.03.2017
(11) **3 210 416** 06.04.2017
(11) **3 210 417** 03.05.2017
(11) **3 210 418** 14.03.2017
(11) **3 210 419** 21.04.2017
(11) **3 210 420** 07.04.2017
(11) **3 210 421** 10.03.2017
(11) **3 210 422** 14.03.2017
(11) **3 210 423** 04.05.2017
(11) **3 210 424** 28.04.2017
(11) **3 210 425** 22.05.2017
(11) **3 210 426** 11.04.2017
(11) **3 210 427** 17.03.2017
(11) **3 210 428** 14.03.2017
(11) **3 210 429** 28.03.2017
(11) **3 210 430** 17.04.2017
(11) **3 210 431** 03.05.2017
(11) **3 210 432** 22.05.2017
(11) **3 210 433** 19.04.2017
(11) **3 210 434** 22.05.2017
(11) **3 210 435** 17.03.2017
(11) **3 210 436** 08.02.2017
(11) **3 210 437** 15.05.2017
(11) **3 210 438** 28.04.2017
(11) **3 210 439** 21.04.2017
(11) **3 210 440** 22.05.2017
(11) **3 210 441** 19.05.2017
(11) **3 210 442** 13.04.2017
(11) **3 210 443** 11.05.2017
(11) **3 210 444** 14.04.2017
(11) **3 210 450** 27.02.2017
(11) **3 210 451** 27.02.2017
(11) **3 210 452** 27.02.2017
(11) **3 210 453** 27.02.2017
(11) **3 210 454** 27.02.2017
(11) **3 210 455** 27.02.2017
(11) **3 210 456** 16.05.2017
(11) **3 210 457** 23.02.2017
(11) **3 210 459** 27.02.2017
(11) **3 210 467** 21.02.2017
(11) **3 210 473** 19.05.2017
(11) **3 210 475** 24.05.2017
(11) **3 210 476** 31.03.2017
(11) **3 210 478** 19.04.2017
(11) **3 210 480** 10.01.2017
(11) **3 210 481** 22.05.2017
(11) **3 210 482** 01.06.2017
(11) **3 210 487** 22.05.2017
(11) **3 210 491** 19.04.2017
(11) **3 210 492** 24.05.2017
(11) **3 210 498** 20.04.2017
(11) **3 210 504** 15.05.2017
(11) **3 210 511** 23.03.2017
(11) **3 210 512** 11.07.2017
(11) **3 210 516** 23.05.2017
(11) **3 210 519** 22.05.2017
(11) **3 210 520** 23.05.2017
(11) **3 210 522** 10.04.2017
(11) **3 210 524** 11.05.2017
(11) **3 210 525** 11.05.2017
(11) **3 210 526** 18.05.2017
(11) **3 210 529** 09.05.2017
(11) **3 210 531** 27.02.2017
(11) **3 210 535** 09.05.2017
(11) **3 210 538** 19.05.2017
(11) **3 210 541** 19.05.2017
(11) **3 210 542** 28.03.2017
(11) **3 210 551** 17.05.2017
(11) **3 210 559** 20.02.2017
(11) **3 210 563** 27.02.2017
(11) **3 210 565** 19.04.2017
(11) **3 210 567** 23.03.2017
(11) **3 210 569** 09.05.2017
(11) **3 210 571** 04.05.2017
(11) **3 210 572** 14.12.2016
(11) **3 210 577** 15.05.2017
(11) **3 210 580** 12.04.2017
(11) **3 210 582** 20.04.2017
(11) **3 210 583** 12.04.2017
(11) **3 210 590** 26.05.2017
(11) **3 210 593** 10.03.2017
(11) **3 210 598** 03.04.2017
(11) **3 210 602** 08.05.2017
(11) **3 210 604** 10.05.2017
(11) **3 210 607** 23.05.2017
(11) **3 210 608** 23.05.2017
(11) **3 210 613** 13.01.2017
(11) **3 210 614** 11.05.2017
(11) **3 210 616** 25.04.2017
(11) **3 210 619** 22.05.2017
(11) **3 210 621** 19.05.2017
(11) **3 210 623** 06.04.2017
(11) **3 210 628** 19.01.2017
(11) **3 210 631** 19.05.2017
(11) **3 210 634** 21.04.2017
(11) **3 210 638** 12.04.2017
(11) **3 210 640** 01.03.2016
(11) **3 210 641** 27.02.2017
(11) **3 210 642** 03.11.2016
(11) **3 210 647** 29.12.2016
(11) **3 210 648** 24.03.2017
(11) **3 210 649** 24.05.2017
(11) **3 210 650** 29.02.2016
(11) **3 210 652** 23.02.2017
(11) **3 210 653** 14.02.2017
(11) **3 210 661** 26.05.2017
(11) **3 210 663** 24.05.2017
(11) **3 210 665** 22.05.2017
(11) **3 210 669** 22.02.2017
(11) **3 210 671** 22.05.2017
(11) **3 210 676** 10.06.2016
(11) **3 210 678** 31.01.2017
(11) **3 210 683** 18.05.2017
(11) **3 210 688** 19.10.2016
(11) **3 210 690** 19.05.2017
(11) **3 210 696** 15.05.2017
(11) **3 210 698** 12.04.2017
(11) **3 210 699** 26.01.2017
(11) **3 210 700** 26.01.2017
(11) **3 210 701** 30.01.2017
(11) **3 210 702** 10.05.2017
(11) **3 210 705** 21.04.2017
(11) **3 210 708** 16.12.2016
(11) **3 210 710** 25.01.2017
(11) **3 210 711** 27.04.2017
(11) **3 210 712** 12.05.2017
(11) **3 210 715** 15.05.2017
(11) **3 210 716** 22.05.2017
(11) **3 210 721** 06.12.2016
(11) **3 210 723** 25.01.2017
(11) **3 210 729** 19.04.2017
(11) **3 210 732** 24.05.2017
(11) **3 210 736** 21.02.2017
(11) **3 210 737** 02.12.2016
(11) **3 210 738** 18.05.2017
(11) **3 210 739** 18.05.2017
(11) **3 210 740** 24.05.2017
(11) **3 210 744** 24.02.2017
(11) **3 210 745** 23.02.2017
(11) **3 210 747** 24.02.2017
(11) **3 210 750** 24.05.2017
(11) **3 210 751** 26.04.2017
(11) **3 210 753** 24.05.2017
(11) **3 210 754** 13.04.2017
(11) **3 210 755** 30.01.2017
(11) **3 210 756** 30.01.2017
(11) **3 210 763** 13.02.2017
(11) **3 210 764** 22.05.2017
(11) **3 210 765** 22.02.2017
(11) **3 210 769** 31.01.2017
(11) **3 210 770** 19.04.2017
(11) **3 210 772** 24.02.2016
(11) **3 210 773** 05.04.2017
(11) **3 210 774** 04.04.2017
(11) **3 210 777** 18.04.2017

(11) **3 210 778** 20.02.2017
(11) **3 210 781** 31.01.2017
(11) **3 210 787** 18.01.2017
(11) **3 210 790** 02.02.2017
(11) **3 210 791** 02.02.2017
(11) **3 210 793** 13.10.2016
(11) **3 210 794** 24.05.2017
(11) **3 210 802** 31.10.2016
(11) **3 210 812** 05.05.2017
(11) **3 210 820** 26.04.2017
(11) **3 210 834** 12.05.2017
(11) **3 210 835** 22.02.2017
(11) **3 210 840** 22.05.2017
(11) **3 210 841** 25.02.2016
(11) **3 210 842** 24.05.2017
(11) **3 210 843** 08.02.2017
(11) **3 210 845** 21.06.2016
(11) **3 210 849** 05.12.2016
(11) **3 210 850** 02.12.2016
(11) **3 210 853** 26.05.2017
(11) **3 210 854** 26.05.2017
(11) **3 210 855** 26.05.2017
(11) **3 210 857** 20.12.2016
(11) **3 210 858** 16.05.2017
(11) **3 210 860** 30.05.2017
(11) **3 210 862** 30.05.2017
(11) **3 210 866** 26.05.2017
(11) **3 210 875** 08.03.2017
(11) **3 210 876** 24.04.2017
(11) **3 210 878** 23.05.2017
(11) **3 210 879** 11.05.2017
(11) **3 210 880** 11.05.2017
(11) **3 210 882** 07.02.2017
(11) **3 210 884** 06.02.2017
(11) **3 210 885** 28.02.2017
(11) **3 210 886** 06.04.2017
(11) **3 210 887** 23.01.2017
(11) **3 210 889** 31.01.2017
(11) **3 210 891** 29.12.2016
(11) **3 210 894** 05.01.2017
(11) **3 210 897** 23.02.2016
(11) **3 210 898** 22.05.2017
(11) **3 210 903** 27.04.2017
(11) **3 210 904** 19.05.2017
(11) **3 210 905** 13.04.2017
(11) **3 210 907** 19.05.2017
(11) **3 210 908** 17.11.2016
(11) **3 210 927** 22.05.2017
(11) **3 210 941** 28.03.2017
(11) **3 210 942** 30.03.2017
(11) **3 210 943** 26.05.2017
(11) **3 210 944** 12.05.2015
(11) **3 210 948** 23.02.2017
(11) **3 210 952** 22.05.2017
(11) **3 210 953** 07.04.2017
(11) **3 210 955** 20.04.2017
(11) **3 210 956** 30.01.2017
(11) **3 210 960** 11.05.2017
(11) **3 210 961** 13.05.2017
(11) **3 210 966** 02.12.2016
(11) **3 210 967** 06.04.2017
(11) **3 210 969** 21.04.2017
(11) **3 210 971** 19.04.2017
(11) **3 210 973** 19.04.2017
(11) **3 210 974** 08.02.2017
(11) **3 210 977** 22.12.2016
(11) **3 210 981** 04.04.2017
(11) **3 210 986** 12.01.2017
(11) **3 210 992** 26.05.2017
(11) **3 210 993** 09.12.2016
(11) **3 210 994** 12.05.2017
(11) **3 210 995** 23.05.2017
(11) **3 210 996** 22.05.2017
(11) **3 211 004** 25.04.2017
(11) **3 211 007** 23.03.2017
(11) **3 211 009** 11.04.2017
(11) **3 211 010** 16.12.2016
(11) **3 211 013** 11.05.2017
(11) **3 211 014** 24.04.2017
(11) **3 211 015** 24.05.2017
(11) **3 211 016** 16.05.2017
(11) **3 211 018** 24.03.2017
(11) **3 211 019** 29.12.2016
(11) **3 211 020** 21.04.2017
(11) **3 211 022** 19.04.2017
(11) **3 211 023** 05.05.2017
(11) **3 211 025** 08.02.2017
(11) **3 211 028** 09.05.2017
(11) **3 211 029** 03.04.2017
(11) **3 211 030** 24.05.2017
(11) **3 211 031** 06.04.2017
(11) **3 211 033** 20.04.2017
(11) **3 211 034** 21.04.2017
(11) **3 211 035** 02.11.2016
(11) **3 211 036** 29.03.2017
(11) **3 211 037** 19.04.2017
(11) **3 211 038** 19.04.2017
(11) **3 211 039** 22.05.2017
(11) **3 211 040** 19.05.2017
(11) **3 211 041** 09.05.2017
(11) **3 211 043** 22.02.2017
(11) **3 211 047** 13.03.2017
(11) **3 211 048** 13.02.2017
(11) **3 211 051** 19.04.2017
(11) **3 211 052** 03.04.2017
(11) **3 211 053** 12.04.2017
(11) **3 211 054** 15.03.2017
(11) **3 211 055** 25.04.2017
(11) **3 211 057** 30.03.2017
(11) **3 211 058** 05.04.2017
(11) **3 211 059** 10.04.2017
(11) **3 211 063** 15.05.2017
(11) **3 211 066** 22.05.2017
(11) **3 211 071** 12.05.2017
(11) **3 211 072** 12.05.2017
(11) **3 211 073** 19.05.2017
(11) **3 211 076** 20.04.2017
(11) **3 211 077** 10.02.2017
(11) **3 211 078** 20.04.2017
(11) **3 211 079** 15.05.2017
(11) **3 211 080** 19.05.2017
(11) **3 211 087** 18.05.2017
(11) **3 211 089** 03.05.2017
(11) **3 211 090** 17.05.2017
(11) **3 211 103** 06.01.2017
(11) **3 211 104** 07.04.2017
(11) **3 211 105** 16.05.2017
(11) **3 211 106** 20.05.2017
(11) **3 211 107** 25.04.2017
(11) **3 211 110** 20.04.2017
(11) **3 211 112** 06.04.2017
(11) **3 211 116** 26.05.2017
(11) **3 211 117** 22.05.2017
(11) **3 211 118** 26.05.2017
(11) **3 211 121** 06.04.2017
(11) **3 211 123** 22.02.2017
(11) **3 211 124** 20.04.2017
(11) **3 211 125** 15.05.2017
(11) **3 211 128** 26.01.2017
(11) **3 211 131** 23.05.2017
(11) **3 211 132** 23.03.2017
(11) **3 211 133** 22.05.2017
(11) **3 211 136** 31.01.2017
(11) **3 211 139** 09.05.2017
(11) **3 211 159** 04.05.2017
(11) **3 211 167** 20.03.2017
(11) **3 211 170** 15.02.2017
(11) **3 211 178** 20.02.2017
(11) **3 211 185** 23.05.2017
(11) **3 211 188** 24.05.2017
(11) **3 211 189** 23.01.2017
(11) **3 211 194** 04.04.2017
(11) **3 211 198** 24.05.2017
(11) **3 211 201** 29.11.2016
(11) **3 211 207** 23.05.2017
(11) **3 211 211** 21.04.2017

(11) **3 211 214** 24.05.2017
(11) **3 211 223** 28.04.2017
(11) **3 211 224** 29.03.2017
(11) **3 211 227** 15.02.2017
(11) **3 211 235** 08.02.2017
(11) **3 211 237** 28.02.2017
(11) **3 211 238** 08.03.2017
(11) **3 211 239** 10.05.2017
(11) **3 211 241** 23.05.2017
(11) **3 211 244** 18.05.2017
(11) **3 211 246** 21.04.2017
(11) **3 211 247** 29.09.2016
(11) **3 211 249** 19.05.2017
(11) **3 211 251** 23.02.2017
(11) **3 211 252** 22.05.2017
(11) **3 211 253** 26.05.2017
(11) **3 211 254** 07.04.2017
(11) **3 211 256** 28.02.2017
(11) **3 211 258** 20.04.2017
(11) **3 211 261** 30.01.2017
(11) **3 211 262** 30.01.2017
(11) **3 211 263** 17.04.2017
(11) **3 211 265** 09.02.2017
(11) **3 211 268** 31.01.2017
(11) **3 211 272** 03.05.2017
(11) **3 211 274** 17.02.2017
(11) **3 211 278** 26.04.2017
(11) **3 211 279** 24.05.2017
(11) **3 211 282** 28.02.2017
(11) **3 211 285** 20.04.2017
(11) **3 211 286** 22.09.2016
(11) **3 211 290** 11.05.2017
(11) **3 211 298** 17.05.2017
(11) **3 211 302** 23.05.2017
(11) **3 211 305** 01.02.2017
(11) **3 211 322** 01.06.2017
(11) **3 211 334** 29.12.2016
(11) **3 211 335** 29.12.2016
(11) **3 211 336** 29.12.2016
(11) **3 211 337** 29.12.2016
(11) **3 211 338** 29.12.2016
(11) **3 211 341** 23.01.2017
(11) **3 211 342** 28.04.2017
(11) **3 211 343** 29.12.2016
(11) **3 211 344** 29.12.2016
(11) **3 211 345** 21.03.2017
(11) **3 211 346** 29.12.2016
(11) **3 211 347** 29.12.2016
(11) **3 211 351** 19.10.2016
(11) **3 211 352** 24.04.2017
(11) **3 211 356** 24.05.2017
(11) **3 211 364** 16.05.2017
(11) **3 211 365** 24.02.2017
(11) **3 211 368** 24.04.2017
(11) **3 211 369** 24.05.2017
(11) **3 211 374** 03.05.2017
(11) **3 211 375** 03.05.2017
(11) **3 211 376** 27.01.2017
(11) **3 211 377** 29.08.2016
(11) **3 211 381** 12.07.2017
(11) **3 211 382** 03.05.2017
(11) **3 211 390** 23.02.2017
(11) **3 211 392** 14.11.2016
(11) **3 211 397** 19.05.2017
(11) **3 211 399** 24.05.2017
(11) **3 211 401** 14.02.2017
(11) **3 211 403** 20.04.2017
(11) **3 211 405** 19.05.2017
(11) **3 211 407** 24.11.2016
(11) **3 211 408** 29.02.2016
(11) **3 211 412** 28.02.2017
(11) **3 211 415** 24.11.2016
(11) **3 211 419** 24.05.2017
(11) **3 211 425** 29.03.2017
(11) **3 211 432** 27.01.2017
(11) **3 211 433** 31.01.2017
(11) **3 211 441** 17.10.2016
(11) **3 211 446** 11.04.2017
(11) **3 211 447** 11.04.2017
(11) **3 211 448** 11.04.2017
(11) **3 211 449** 11.04.2017
(11) **3 211 450** 11.04.2017
(11) **3 211 455** 19.04.2017
(11) **3 211 456** 02.02.2017
(11) **3 211 457** 07.12.2016
(11) **3 211 458** 06.04.2017
(11) **3 211 459** 18.05.2017
(11) **3 211 460** 02.05.2017
(11) **3 211 461** 27.04.2017
(11) **3 211 462** 27.04.2017
(11) **3 211 463** 28.04.2017
(11) **3 211 464** 14.02.2017
(11) **3 211 465** 19.05.2017
(11) **3 211 468** 25.05.2017
(11) **3 211 469** 24.05.2017
(11) **3 211 471** 16.02.2017
(11) **3 211 473** 28.08.2015
(11) **3 211 474** 28.02.2017
(11) **3 211 475** 24.11.2015
(11) **3 211 476** 24.09.2015
(11) **3 211 477** 16.11.2015
(11) **3 211 478** 19.02.2016
(11) **3 211 479** 22.05.2017
(11) **3 211 480** 02.02.2017
(11) **3 211 487** 03.02.2017
(11) **3 211 490** 25.01.2017
(11) **3 211 492** 03.02.2017
(11) **3 211 495** 13.12.2016
(11) **3 211 496** 14.12.2016
(11) **3 211 497** 16.12.2016
(11) **3 211 498** 16.12.2016
(11) **3 211 502** 31.01.2017
(11) **3 211 503** 19.05.2017
(11) **3 211 504** 12.01.2017
(11) **3 211 506** 10.06.2016
(11) **3 211 508** 24.05.2017
(11) **3 211 509** 24.04.2017
(11) **3 211 512** 23.05.2017
(11) **3 211 513** 27.03.2017
(11) **3 211 514** 12.05.2017
(11) **3 211 515** 10.04.2017
(11) **3 211 516** 20.02.2017
(11) **3 211 518** 16.05.2017
(11) **3 211 523** 24.05.2017
(11) **3 211 524** 03.04.2017
(11) **3 211 525** 11.04.2017
(11) **3 211 526** 24.02.2017
(11) **3 211 527** 24.05.2017
(11) **3 211 528** 14.12.2016
(11) **3 211 530** 24.05.2017
(11) **3 211 534** 22.05.2017
(11) **3 211 535** 25.05.2017
(11) **3 211 536** 18.05.2017
(11) **3 211 538** 23.05.2017
(11) **3 211 540** 22.05.2017
(11) **3 211 541** 18.04.2017
(11) **3 211 542** 23.05.2017
(11) **3 211 543** 03.08.2016
(11) **3 211 544** 23.05.2017
(11) **3 211 552** 23.02.2017
(11) **3 211 557** 19.04.2017
(11) **3 211 560** 19.12.2016
(11) **3 211 561** 03.05.2017
(11) **3 211 564** 15.12.2016
(11) **3 211 565** 31.01.2017
(11) **3 211 567** 20.03.2017
(11) **3 211 569** 20.05.2017
(11) **3 211 572** 29.12.2016
(11) **3 211 578** 16.03.2017
(11) **3 211 579** 22.05.2017
(11) **3 211 580** 23.05.2017
(11) **3 211 581** 14.12.2016
(11) **3 211 582** 03.05.2017
(11) **3 211 583** 18.04.2017
(11) **3 211 584** 18.04.2017
(11) **3 211 585** 24.05.2017

(11) **3 211 586** 23.05.2017
(11) **3 211 587** 10.03.2017
(11) **3 211 588** 23.12.2016
(11) **3 211 589** 22.05.2017
(11) **3 211 590** 22.05.2017
(11) **3 211 592** 27.04.2017
(11) **3 211 593** 17.04.2017
(11) **3 211 594** 08.02.2017
(11) **3 211 595** 21.04.2017
(11) **3 211 602** 22.05.2017
(11) **3 211 603** 18.05.2017
(11) **3 211 608** 24.04.2017
(11) **3 211 613** 26.01.2017
(11) **3 211 614** 28.02.2017
(11) **3 211 617** 03.05.2017
(11) **3 211 620** 26.02.2016
(11) **3 211 621** 29.02.2016
(11) **3 211 625** 24.05.2017
(11) **3 211 626** 29.07.2016
(11) **3 211 627** 04.05.2017
(11) **3 211 631** 20.08.2015
(11) **3 211 632** 23.05.2016
(11) **3 211 635** 13.01.2017
(11) **3 211 637** 11.05.2017
(11) **3 211 638** 06.02.2017
(11) **3 211 639** 20.04.2017
(11) **3 211 647** 22.05.2017
(11) **3 211 649** 05.12.2016
(11) **3 211 664** 11.11.2015
(11) **3 211 665** 16.10.2015
(11) **3 211 667** 02.05.2017
(11) **3 211 674** 25.08.2015
(11) **3 211 676** 26.05.2017
(11) **3 211 680** 23.05.2017
(11) **3 211 683** 14.06.2016
(11) **3 211 685** 18.09.2015
(11) **3 211 686** 07.12.2016
(11) **3 211 689** 16.05.2017
(11) **3 211 690** 22.05.2017
(11) **3 211 692** 21.03.2017
(11) **3 211 693** 24.05.2017
(11) **3 211 694** 21.03.2017
(11) **3 211 695** 19.05.2017
(11) **3 211 696** 20.04.2017
(11) **3 211 697** 09.02.2017
(11) **3 211 698** 14.02.2017
(11) **3 211 699** 22.05.2017
(11) **3 211 700** 06.06.2016
(11) **3 211 702** 16.03.2017
(11) **3 211 705** 16.03.2017
(11) **3 211 706** 04.05.2017
(11) **3 211 707** 19.05.2017
(11) **3 211 710** 21.03.2017
(11) **3 211 712** 19.05.2017
(11) **3 211 713** 16.03.2017
(11) **3 211 714** 14.03.2017
(11) **3 211 715** 19.05.2017
(11) **3 211 716** 26.05.2017
(11) **3 211 717** 19.05.2017
(11) **3 211 719** 05.01.2017
(11) **3 211 723** 23.02.2016
(11) **3 211 727** 31.10.2016
(11) **3 211 729** 22.02.2017
(11) **3 211 730** 22.02.2017
(11) **3 211 731** 23.02.2017
(11) **3 211 734** 21.02.2017
(11) **3 211 735** 02.02.2017
(11) **3 211 737** 13.04.2017
(11) **3 211 740** 22.05.2017
(11) **3 211 741** 22.05.2017
(11) **3 211 743** 24.05.2017
(11) **3 211 744** 20.04.2017
(11) **3 211 745** 16.03.2017
(11) **3 211 750** 21.06.2016
(11) **3 211 754** 15.02.2017
(11) **3 211 756** 22.05.2017
(11) **3 211 757** 11.11.2016
(11) **3 211 759** 23.05.2017
(11) **3 211 765** 16.05.2017
(11) **3 211 766** 27.02.2017
(11) **3 211 768** 04.01.2017
(11) **3 211 771** 28.04.2017
(11) **3 211 772** 22.05.2017
(11) **3 211 779** 18.04.2017
(11) **3 211 780** 31.01.2017
(11) **3 211 781** 05.05.2017
(11) **3 211 783** 03.03.2017
(11) **3 211 785** 24.02.2017
(11) **3 211 786** 16.05.2017
(11) **3 211 789** 09.05.2017
(11) **3 211 793** 17.08.2016
(11) **3 211 795** 11.05.2017
(11) **3 211 796** 23.02.2017
(11) **3 211 798** 25.05.2017
(11) **3 211 799** 18.05.2017
(11) **3 211 806** 02.05.2017
(11) **3 211 807** 26.05.2017
(11) **3 211 810** 10.03.2017
(11) **3 211 811** 20.04.2017
(11) **3 211 812** 28.03.2017
(11) **3 211 814** 24.02.2017
(11) **3 211 816** 19.05.2017
(11) **3 211 817** 30.12.2016
(11) **3 211 818** 10.04.2017
(11) **3 211 819** 13.04.2017
(11) **3 211 820** 13.04.2017
(11) **3 211 821** 21.04.2017
(11) **3 211 822** 19.04.2017
(11) **3 211 823** 21.02.2017
(11) **3 211 824** 25.04.2017
(11) **3 211 825** 22.05.2017
(11) **3 211 826** 22.02.2017
(11) **3 211 827** 26.04.2017
(11) **3 211 829** 16.12.2016
(11) **3 211 831** 28.02.2017
(11) **3 211 832** 14.04.2017
(11) **3 211 834** 28.02.2017
(11) **3 211 835** 28.02.2017
(11) **3 211 842** 10.05.2017
(11) **3 211 843** 18.05.2017
(11) **3 211 844** 31.03.2017
(11) **3 211 845** 26.05.2017
(11) **3 211 846** 28.04.2017
(11) **3 211 849** 21.02.2017
(11) **3 211 850** 16.05.2017
(11) **3 211 851** 25.05.2017
(11) **3 211 852** 25.05.2017
(11) **3 211 856** 13.04.2017
(11) **3 211 857** 26.05.2017
(11) **3 211 858** 21.04.2017
(11) **3 211 859** 27.04.2017
(11) **3 211 863** 23.05.2017
(11) **3 211 866** 27.04.2017
(11) **3 211 867** 05.05.2017
(11) **3 211 869** 20.03.2017
(11) **3 211 871** 04.08.2016
(11) **3 211 876** 25.01.2017
(11) **3 211 878** 25.05.2016
(11) **3 211 882** 30.12.2016
(11) **3 211 883** 28.12.2016
(11) **3 211 884** 29.12.2016
(11) **3 211 885** 18.09.2015
(11) **3 211 886** 12.04.2017
(11) **3 211 887** 22.05.2017
(11) **3 211 888** 06.02.2017
(11) **3 211 890** 29.12.2016
(11) **3 211 892** 24.05.2017
(11) **3 211 893** 09.05.2017
(11) **3 211 894** 05.05.2017
(11) **3 211 895** 31.03.2017
(11) **3 211 896** 31.03.2017
(11) **3 211 898** 15.03.2017
(11) **3 211 899** 14.03.2017
(11) **3 211 900** 24.05.2017
(11) **3 211 902** 09.05.2017
(11) **3 211 903** 11.10.2016

(11) **3 211 904** 13.04.2017
(11) **3 211 905** 13.04.2017
(11) **3 211 907** 15.05.2017
(11) **3 211 909** 18.07.2016
(11) **3 211 911** 17.06.2016
(11) **3 211 916** 30.03.2017
(11) **3 211 917** 17.04.2017
(11) **3 211 918** 18.05.2017
(11) **3 211 922** 27.04.2017
(11) **3 211 923** 24.05.2017
(11) **3 211 924** 24.05.2017
(11) **3 211 925** 05.07.2017
(11) **3 211 926** 22.05.2017
(11) **3 211 927** 26.05.2017
(11) **3 211 930** 29.03.2017
(11) **3 211 931** 17.05.2017
(11) **3 211 932** 24.05.2017
(11) **3 211 933** 06.04.2017
(11) **3 211 934** 22.05.2017
(11) **3 211 935** 10.05.2017
(11) **3 211 936** 15.11.2016
(11) **3 211 939** 24.05.2017
(11) **3 211 941** 09.05.2017
(11) **3 211 942** 19.05.2017
(11) **3 211 944** 05.05.2017
(11) **3 211 945** 23.05.2017
(11) **3 211 947** 26.05.2017
(11) **3 211 948** 24.05.2017
(11) **3 211 949** 13.04.2017
(11) **3 211 950** 11.05.2017
(11) **3 211 951** 24.05.2017
(11) **3 211 952** 11.05.2017
(11) **3 211 953** 26.05.2017
(11) **3 211 954** 05.05.2017
(11) **3 211 955** 10.04.2017
(11) **3 211 956** 02.05.2017
(11) **3 211 957** 04.04.2017
(11) **3 211 958** 12.04.2017
(11) **3 211 961** 27.01.2017
(11) **3 211 964** 17.03.2017
(11) **3 211 965** 24.03.2017
(11) **3 211 967** 23.05.2017
(11) **3 211 970** 26.05.2017
(11) **3 211 971** 23.11.2016
(11) **3 211 975** 30.01.2017
(11) **3 211 983** 30.03.2017

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **0 690 400** 23.04.2017
(11) **1 008 076** 13.05.2016
(11) **1 208 461** 27.07.2017
(11) **1 284 282** 22.04.2017
(11) **1 292 544** 22.03.2017
(11) **1 317 403** 22.03.2017
(11) **1 454 360** 08.03.2017
(11) **1 492 022** 23.04.2017
(11) **1 575 049** 21.04.2017
(11) **1 618 378** 22.04.2017
(11) **1 647 300** 09.04.2017
(11) **1 661 046** 28.06.2017
(11) **1 669 920** 20.03.2017
(11) **1 729 643** 01.02.2017
(11) **1 748 638** 21.04.2017
(11) **1 810 168** 17.02.2017
(11) **1 814 039** 24.03.2017
(11) **1 821 228** 23.07.2017
(11) **1 849 091** 30.03.2017
(11) **1 890 265** 13.03.2017
(11) **1 963 359** 23.04.2017
(11) **1 973 110** 14.04.2017
(11) **1 986 958** 23.03.2017
(11) **2 057 221** 02.03.2017
(11) **2 061 578** 02.08.2013
(11) **2 093 716** 15.02.2017
(11) **2 111 174** 17.04.2017
(11) **2 116 248** 23.04.2017
(11) **2 162 112** 23.04.2017
(11) **2 168 146** 22.04.2017
(11) **2 181 389** 09.03.2017
(11) **2 191 368** 21.03.2017
(11) **2 237 860** 06.03.2017
(11) **2 240 586** 13.07.2017
(11) **2 247 120** 07.04.2017
(11) **2 251 669** 21.04.2017
(11) **2 265 133** 15.04.2017
(11) **2 278 458** 07.07.2017
(11) **2 284 737** 15.02.2017
(11) **2 290 606** 23.02.2017
(11) **2 304 311** 20.04.2017
(11) **2 312 416** 07.03.2017
(11) **2 320 731** 19.04.2017
(11) **2 337 147** 21.04.2017
(11) **2 339 840** 01.03.2017
(11) **2 370 195** 16.04.2017
(11) **2 405 474** 30.03.2017
(11) **2 442 834** 06.03.2017
(11) **2 447 928** 14.04.2017
(11) **2 451 442** 19.04.2017
(11) **2 451 478** 27.03.2017
(11) **2 456 410** 23.06.2017
(11) **2 462 698** 30.03.2017
(11) **2 486 457** 23.03.2017
(11) **2 495 680** 23.04.2017
(11) **2 495 808** 20.03.2017
(11) **2 502 132** 10.01.2017
(11) **2 504 489** 21.04.2017
(11) **2 533 133** 02.03.2017
(11) **2 533 583** 07.04.2017
(11) **2 537 332** 28.03.2017
(11) **2 555 620** 23.06.2017
(11) **2 558 184** 17.03.2017
(11) **2 561 381** 22.04.2017
(11) **2 564 337** 09.03.2017
(11) **2 566 026** 21.04.2017
(11) **2 572 471** 04.07.2017
(11) **2 591 430** 22.04.2017
(11) **2 594 047** 16.03.2017
(11) **2 601 652** 30.03.2017
(11) **2 611 183** 28.03.2017
(11) **2 616 971** 20.04.2017
(11) **2 620 991** 21.03.2017
(11) **2 621 954** 22.04.2017
(11) **2 637 738** 09.04.2017
(11) **2 642 435** 15.02.2017
(11) **2 665 043** 07.03.2017
(11) **2 669 825** 23.04.2017
(11) **2 672 504** 03.04.2017
(11) **2 680 268** 14.04.2017
(11) **2 709 049** 14.03.2017
(11) **2 721 401** 22.04.2017
(11) **2 727 094** 20.04.2017
(11) **2 732 621** 11.05.2017
(11) **2 733 697** 06.04.2017
(11) **2 750 132** 21.04.2017
(11) **2 756 760** 17.04.2017
(11) **2 772 458** 17.04.2017
(11) **2 788 828** 21.04.2017
(11) **2 805 279** 17.03.2017
(11) **2 816 559** 21.04.2017
(11) **2 841 725** 23.04.2017
(11) **2 843 542** 23.04.2017
(11) **2 844 350** 24.02.2017
(11) **2 852 883** 10.04.2017
(11) **2 907 230** 23.04.2017
(11) **2 911 767** 20.04.2017
(11) **3 113 039** 03.04.2017

(11) **3 135 712** 15.04.2017
(11) **3 147 233** 16.04.2017

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 104 286** 21.07.2017
(11) **1 391 884** 21.07.2017
(11) **1 550 746** 21.07.2017
(11) **1 770 853** 24.07.2017
(11) **1 784 922** 25.07.2017
(11) **1 845 050** 25.07.2017
(11) **1 954 785** 19.07.2017
(11) **1 982 286** 25.07.2017
(11) **2 001 306** 25.07.2017
(11) **2 012 758** 21.07.2017
(11) **2 044 630** 26.07.2017
(11) **2 069 884** 26.07.2017
(11) **2 084 208** 25.07.2017
(11) **2 085 459** 25.07.2017
(11) **2 090 344** 26.07.2017
(11) **2 121 106** 20.07.2017
(11) **2 121 789** 24.07.2017
(11) **2 125 116** 25.07.2017
(11) **2 166 613** 24.07.2017
(11) **2 192 623** 21.07.2017
(11) **2 199 996** 20.07.2017
(11) **2 208 905** 26.07.2017
(11) **2 213 429** 21.07.2017
(11) **2 219 056** 26.07.2017
(11) **2 237 745** 24.07.2017
(11) **2 239 927** 21.07.2017
(11) **2 254 151** 19.07.2017
(11) **2 267 862** 25.07.2017
(11) **2 291 567** 26.07.2017
(11) **2 296 406** 25.07.2017
(11) **2 303 001** 06.07.2017
(11) **2 306 438** 24.07.2017
(11) **2 307 673** 20.07.2017
(11) **2 330 717** 25.07.2017
(11) **2 335 731** 25.07.2017
(11) **2 337 346** 21.07.2017
(11) **2 359 917** 25.07.2017
(11) **2 378 522** 20.07.2017
(11) **2 389 677** 20.07.2017
(11) **2 406 891** 26.07.2017
(11) **2 422 172** 24.07.2017
(11) **2 439 695** 20.07.2017
(11) **2 441 919** 24.07.2017
(11) **2 444 192** 12.06.2017
(11) **2 445 378** 25.07.2017
(11) **2 463 339** 18.07.2017
(11) **2 463 618** 20.07.2017
(11) **2 463 751** 24.07.2017
(11) **2 464 840** 25.07.2017
(11) **2 464 931** 24.07.2017
(11) **2 472 591** 21.07.2017
(11) **2 475 083** 26.07.2017
(11) **2 490 331** 21.07.2017
(11) **2 493 152** 20.07.2017
(11) **2 495 897** 24.07.2017
(11) **2 500 415** 24.07.2017
(11) **2 503 538** 21.07.2017
(11) **2 506 769** 20.07.2017
(11) **2 512 252** 25.07.2017
(11) **2 514 530** 24.07.2017
(11) **2 518 717** 24.07.2017
(11) **2 522 797** 21.07.2017
(11) **2 526 663** 24.07.2017
(11) **2 535 488** 25.07.2017
(11) **2 560 109** 19.07.2017
(11) **2 579 106** 20.07.2017
(11) **2 595 579** 24.07.2017
(11) **2 605 490** 26.07.2017
(11) **2 606 314** 21.07.2017
(11) **2 610 585** 26.07.2017
(11) **2 617 207** 25.07.2017
(11) **2 651 602** 20.07.2017
(11) **2 652 079** 18.07.2017
(11) **2 658 351** 21.07.2017
(11) **2 664 474** 25.07.2017
(11) **2 666 479** 24.07.2017
(11) **2 667 387** 25.07.2017
(11) **2 669 818** 21.07.2017
(11) **2 673 047** 27.07.2017
(11) **2 673 958** 20.07.2017
(11) **2 680 549** 26.07.2017
(11) **2 691 090** 25.07.2017
(11) **2 691 959** 25.07.2017
(11) **2 711 711** 20.07.2017
(11) **2 712 759** 25.07.2017
(11) **2 720 373** 19.07.2017
(11) **2 725 689** 24.07.2017
(11) **2 731 234** 24.07.2017
(11) **2 737 214** 21.07.2017
(11) **2 741 224** 27.07.2017
(11) **2 743 862** 24.07.2017
(11) **2 744 315** 25.07.2017
(11) **2 753 436** 20.07.2017
(11) **2 753 949** 27.07.2017
(11) **2 759 625** 20.07.2017
(11) **2 760 340** 27.07.2017
(11) **2 764 060** 20.07.2017
(11) **2 765 305** 21.07.2017
(11) **2 768 519** 20.07.2017
(11) **2 768 534** 20.07.2017
(11) **2 768 847** 21.07.2017
(11) **2 771 947** 27.07.2017
(11) **2 787 267** 14.07.2017
(11) **2 789 680** 20.07.2017
(11) **2 790 808** 25.07.2017
(11) **2 795 175** 25.07.2017
(11) **2 795 606** 25.07.2017
(11) **2 799 879** 26.07.2017
(11) **2 803 199** 19.07.2017
(11) **2 804 205** 20.07.2017
(11) **2 806 519** 25.07.2017
(11) **2 823 896** 18.07.2017
(11) **2 824 261** 27.07.2017
(11) **2 824 315** 25.07.2017
(11) **2 831 127** 21.07.2017
(11) **2 834 315** 26.07.2017
(11) **2 836 515** 25.07.2017
(11) **2 850 302** 21.07.2017
(11) **2 852 052** 19.07.2017
(11) **2 853 888** 21.07.2017
(11) **2 854 584** 24.07.2017
(11) **2 861 207** 25.07.2017
(11) **2 863 003** 20.07.2017
(11) **2 864 759** 25.07.2017
(11) **2 866 732** 24.07.2017
(11) **2 871 901** 21.07.2017
(11) **2 874 728** 13.07.2017
(11) **2 875 362** 24.07.2017
(11) **2 876 650** 27.07.2017
(11) **2 876 678** 24.07.2017
(11) **2 881 105** 21.07.2017
(11) **2 890 371** 26.07.2017
(11) **2 892 790** 24.07.2017
(11) **2 899 825** 25.07.2017
(11) **2 905 895** 27.07.2017
(11) **2 908 429** 25.07.2017
(11) **2 918 007** 27.07.2017
(11) **2 920 487** 25.07.2017
(11) **2 921 223** 20.07.2017
(11) **2 921 501** 24.07.2017
(11) **2 926 901** 19.07.2017
(11) **2 933 916** 24.07.2017
(11) **2 940 149** 21.07.2017
(11) **2 949 947** 19.07.2017
(11) **2 978 280** 25.07.2017
(11) **2 982 538** 19.07.2017
(11) **2 985 139** 21.07.2017

(11) **2 987 549** 20.07.2017
(11) **2 991 374** 21.07.2017
(11) **2 997 013** 20.07.2017
(11) **3 000 512** 26.07.2017
(11) **3 008 879** 24.07.2017
(11) **3 008 880** 24.07.2017
(11) **3 011 540** 21.07.2017
(11) **3 013 612** 25.07.2017
(11) **3 014 724** 20.07.2017
(11) **3 024 422** 24.07.2017
(11) **3 024 431** 17.07.2017
(11) **3 025 700** 14.07.2017
(11) **3 028 495** 26.07.2017
(11) **3 036 027** 25.07.2017
(11) **3 036 696** 25.07.2017
(11) **3 040 072** 13.07.2017
(11) **3 045 819** 25.07.2017
(11) **3 047 274** 26.07.2017
(11) **3 054 561** 27.07.2017
(11) **3 059 685** 25.07.2017
(11) **3 063 399** 26.07.2017
(11) **3 073 428** 24.07.2017
(11) **3 084 328** 26.07.2017
(11) **3 086 017** 12.07.2017
(11) **3 092 676** 27.07.2017
(11) **3 104 780** 24.07.2017
(11) **3 105 406** 13.07.2017
(11) **3 109 965** 20.07.2017
(11) **3 121 132** 24.07.2017
(11) **3 124 416** 24.07.2017
(11) **3 125 304** 25.07.2017
(11) **3 125 305** 25.07.2017
(11) **3 131 674** 20.07.2017
(11) **3 133 893** 27.07.2017
(11) **3 135 707** 26.07.2017
(11) **3 138 249** 21.07.2017
(11) **3 140 735** 24.07.2017
(11) **3 145 330** 27.07.2017
(11) **3 148 034** 26.07.2017
(11) **3 152 652** 24.07.2017
(11) **3 152 887** 21.07.2017
(11) **3 152 949** 24.07.2017
(11) **3 155 585** 27.07.2017
(11) **3 160 832** 25.07.2017
(11) **3 171 861** 20.07.2017
(11) **3 181 169** 20.07.2017
(11) **3 181 170** 20.07.2017
(11) **3 181 171** 20.07.2017
(11) **3 187 042** 19.07.2017
(11) **3 189 831** 25.07.2017
(11) **3 190 124** 25.07.2017
(11) **3 195 202** 27.07.2017
(11) **3 202 270** 21.07.2017
(11) **3 203 234** 20.07.2017
(11) **3 205 476** 24.07.2017
(11) **3 205 651** 27.07.2017
(11) **3 208 540** 21.07.2017
(11) **3 208 541** 21.07.2017

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **0 854 618** 16.02.2017
(11) **0 890 192** 28.02.2017
(11) **0 942 357** 28.03.2017
(11) **0 951 686** 30.03.2017
(11) **1 111 617** 22.03.2017
(11) **1 125 731** 07.03.2017
(11) **1 126 005** 28.03.2017
(11) **1 187 220** 29.03.2017
(11) **1 199 488** 01.04.2017
(11) **1 208 422** 04.03.2017
(11) **1 359 204** 22.03.2017
(11) **1 393 515** 07.03.2017
(11) **1 405 055** 21.03.2017
(11) **1 468 568** 25.03.2017
(11) **1 469 661** 28.03.2017
(11) **1 486 062** 28.03.2017
(11) **1 494 602** 29.03.2017
(11) **1 501 866** 28.03.2017
(11) **1 506 496** 28.03.2017
(11) **1 546 920** 01.04.2017
(11) **1 547 176** 28.02.2017
(11) **1 552 105** 01.04.2017
(11) **1 559 005** 01.03.2017
(11) **1 566 932** 07.03.2017
(11) **1 573 538** 07.03.2017
(11) **1 587 596** 22.03.2017
(11) **1 618 083** 18.03.2017
(11) **1 618 556** 07.03.2017
(11) **1 630 420** 01.03.2017
(11) **1 630 875** 28.03.2017
(11) **1 653 557** 28.03.2017
(11) **1 662 905** 01.03.2017
(11) **1 669 906** 21.02.2017
(11) **1 678 110** 01.03.2017
(11) **1 679 923** 07.03.2017
(11) **1 681 330** 28.02.2017
(11) **1 681 351** 07.03.2017
(11) **1 687 766** 01.02.2017
(11) **1 707 813** 07.03.2017
(11) **1 724 071** 25.03.2017
(11) **1 724 147** 18.02.2017
(11) **1 729 710** 24.03.2017
(11) **1 739 979** 28.03.2017
(11) **1 752 728** 29.03.2017
(11) **1 757 440** 28.03.2017
(11) **1 761 180** 10.02.2017
(11) **1 762 052** 22.02.2017
(11) **1 762 717** 29.03.2017
(11) **1 765 417** 08.03.2017
(11) **1 770 451** 01.04.2017
(11) **1 772 031** 22.02.2017
(11) **1 775 386** 07.04.2017
(11) **1 778 503** 07.03.2017
(11) **1 779 494** 03.03.2017
(11) **1 787 231** 01.04.2017
(11) **1 788 882** 22.02.2017
(11) **1 794 898** 30.03.2017
(11) **1 806 780** 29.03.2017
(11) **1 833 149** 07.03.2017
(11) **1 833 156** 15.03.2017
(11) **1 834 253** 28.03.2017
(11) **1 841 977** 04.04.2017
(11) **1 842 341** 21.03.2017
(11) **1 844 932** 01.04.2017
(11) **1 848 722** 01.03.2017
(11) **1 854 328** 08.03.2017
(11) **1 855 926** 01.04.2017
(11) **1 857 957** 14.03.2017
(11) **1 862 298** 14.03.2017
(11) **1 866 643** 07.03.2017
(11) **1 868 703** 04.03.2017
(11) **1 878 120** 08.03.2017
(11) **1 887 464** 22.03.2017
(11) **1 889 171** 28.03.2017
(11) **1 889 352** 21.03.2017
(11) **1 906 315** 28.03.2017
(11) **1 925 133** 01.03.2017
(11) **1 925 162** 01.03.2017
(11) **1 929 617** 01.02.2017
(11) **1 930 029** 01.03.2017
(11) **1 931 919** 07.03.2017
(11) **1 932 824** 07.03.2017
(11) **1 936 818** 01.04.2017
(11) **1 939 980** 01.03.2017
(11) **1 950 876** 25.02.2017
(11) **1 953 040** 04.04.2017
(11) **1 959 273** 28.03.2017
(11) **1 959 496** 01.04.2017
(11) **1 961 378** 28.03.2017
(11) **1 964 657** 14.03.2017
(11) **1 968 887** 28.03.2017

(11) **1 968 929**	28.02.2017	(11) **2 142 999**	25.03.2017	(11) **2 259 151**	22.03.2017
(11) **1 971 016**	01.03.2017	(11) **2 143 177**	29.03.2017	(11) **2 260 061**	25.03.2017
(11) **1 979 043**	22.03.2017	(11) **2 143 244**	28.03.2017	(11) **2 263 143**	22.02.2017
(11) **1 980 077**	23.02.2017	(11) **2 143 813**	28.03.2017	(11) **2 266 216**	01.03.2017
(11) **1 981 288**	25.03.2017	(11) **2 146 792**	22.03.2017	(11) **2 270 115**	28.03.2017
(11) **1 981 290**	25.03.2017	(11) **2 148 163**	28.01.2017	(11) **2 270 843**	01.03.2017
(11) **1 988 144**	21.03.2017	(11) **2 151 042**	31.03.2017	(11) **2 272 509**	01.03.2017
(11) **1 991 638**	01.03.2017	(11) **2 151 309**	07.03.2017	(11) **2 273 532**	01.03.2017
(11) **2 002 790**	28.03.2017	(11) **2 159 257**	28.03.2017	(11) **2 274 885**	07.03.2017
(11) **2 010 495**	04.03.2017	(11) **2 160 358**	01.03.2017	(11) **2 277 129**	28.03.2017
(11) **2 011 090**	28.03.2017	(11) **2 160 875**	21.02.2017	(11) **2 278 464**	28.03.2017
(11) **2 018 782**	14.03.2017	(11) **2 161 169**	01.03.2017	(11) **2 278 841**	25.03.2017
(11) **2 025 196**	15.03.2017	(11) **2 163 373**	01.04.2017	(11) **2 282 594**	07.03.2017
(11) **2 027 545**	28.02.2017	(11) **2 163 530**	07.03.2017	(11) **2 283 631**	29.03.2017
(11) **2 028 859**	01.03.2017	(11) **2 164 185**	01.04.2017	(11) **2 285 159**	18.03.2017
(11) **2 035 333**	07.03.2017	(11) **2 166 173**	01.04.2017	(11) **2 286 625**	14.03.2017
(11) **2 038 451**	25.02.2017	(11) **2 171 615**	01.03.2017	(11) **2 291 186**	21.03.2017
(11) **2 040 355**	25.02.2017	(11) **2 178 253**	24.02.2017	(11) **2 293 207**	28.03.2017
(11) **2 042 961**	01.04.2017	(11) **2 179 548**	28.03.2017	(11) **2 294 834**	28.03.2017
(11) **2 048 847**	04.03.2017	(11) **2 179 638**	01.03.2017	(11) **2 294 963**	01.04.2017
(11) **2 051 361**	03.03.2017	(11) **2 182 138**	26.01.2017	(11) **2 295 854**	29.03.2017
(11) **2 051 597**	28.03.2017	(11) **2 183 889**	15.02.2017	(11) **2 296 004**	04.04.2017
(11) **2 053 138**	29.03.2017	(11) **2 184 515**	01.04.2017	(11) **2 297 977**	04.03.2017
(11) **2 053 729**	01.03.2017	(11) **2 193 237**	01.04.2017	(11) **2 298 543**	08.03.2017
(11) **2 056 909**	31.01.2017	(11) **2 193 598**	04.03.2017	(11) **2 300 495**	07.03.2017
(11) **2 058 045**	21.03.2017	(11) **2 195 184**	18.03.2017	(11) **2 301 239**	22.03.2017
(11) **2 060 134**	07.03.2017	(11) **2 198 371**	01.03.2017	(11) **2 301 348**	07.03.2017
(11) **2 060 971**	28.03.2017	(11) **2 199 923**	28.03.2017	(11) **2 311 786**	24.03.2017
(11) **2 067 365**	28.03.2017	(11) **2 200 173**	01.04.2017	(11) **2 323 359**	28.03.2017
(11) **2 068 514**	21.03.2017	(11) **2 200 725**	25.03.2017	(11) **2 324 594**	01.04.2017
(11) **2 070 272**	21.02.2017	(11) **2 202 659**	25.02.2017	(11) **2 326 984**	01.04.2017
(11) **2 077 110**	18.03.2017	(11) **2 203 849**	23.03.2017	(11) **2 327 079**	01.04.2017
(11) **2 078 358**	21.03.2017	(11) **2 211 571**	07.03.2017	(11) **2 329 601**	07.03.2017
(11) **2 081 423**	01.03.2017	(11) **2 212 752**	25.03.2017	(11) **2 330 030**	01.03.2017
(11) **2 083 190**	22.02.2017	(11) **2 212 761**	08.02.2017	(11) **2 330 031**	01.03.2017
(11) **2 083 599**	16.02.2017	(11) **2 213 657**	28.03.2017	(11) **2 333 173**	29.03.2017
(11) **2 089 149**	25.02.2017	(11) **2 213 836**	07.03.2017	(11) **2 333 952**	28.03.2017
(11) **2 091 166**	28.03.2017	(11) **2 215 555**	08.03.2017	(11) **2 335 364**	21.02.2017
(11) **2 092 007**	28.03.2017	(11) **2 217 100**	07.03.2017	(11) **2 337 651**	01.04.2017
(11) **2 092 153**	07.03.2017	(11) **2 219 130**	07.03.2017	(11) **2 338 042**	01.04.2017
(11) **2 105 193**	21.02.2017	(11) **2 224 651**	04.03.2017	(11) **2 338 128**	01.12.2016
(11) **2 107 699**	01.03.2017	(11) **2 227 875**	01.04.2017	(11) **2 343 853**	17.03.2017
(11) **2 118 499**	04.03.2017	(11) **2 233 134**	28.03.2017	(11) **2 344 317**	01.04.2017
(11) **2 119 126**	04.03.2017	(11) **2 235 677**	29.03.2017	(11) **2 346 218**	28.03.2017
(11) **2 119 332**	25.02.2017	(11) **2 246 585**	25.02.2017	(11) **2 346 350**	01.04.2017
(11) **2 122 050**	07.03.2017	(11) **2 246 639**	07.03.2017	(11) **2 347 429**	08.03.2017
(11) **2 122 551**	04.04.2017	(11) **2 248 327**	28.03.2017	(11) **2 347 632**	04.04.2017
(11) **2 124 120**	25.03.2017	(11) **2 249 144**	22.03.2017	(11) **2 350 877**	01.04.2017
(11) **2 124 345**	07.03.2017	(11) **2 249 452**	16.02.2017	(11) **2 351 440**	11.03.2017
(11) **2 125 689**	12.10.2016	(11) **2 250 227**	29.03.2017	(11) **2 354 017**	21.03.2017
(11) **2 132 890**	21.03.2017	(11) **2 252 506**	22.02.2017	(11) **2 363 005**	01.04.2017
(11) **2 139 566**	28.03.2017	(11) **2 256 486**	07.03.2017	(11) **2 371 258**	28.03.2017

(11) **2 371 954** 29.03.2017
(11) **2 372 853** 07.03.2017
(11) **2 373 307** 08.03.2017
(11) **2 375 698** 29.03.2017
(11) **2 375 699** 29.03.2017
(11) **2 377 357** 07.03.2017
(11) **2 385 191** 04.12.2013
(11) **2 385 314** 22.02.2017
(11) **2 389 654** 21.03.2017
(11) **2 398 783** 04.03.2017
(11) **2 401 901** 01.03.2017
(11) **2 410 243** 28.03.2017
(11) **2 414 767** 18.03.2017
(11) **2 414 777** 07.03.2017
(11) **2 415 071** 04.03.2017
(11) **2 416 681** 28.03.2017
(11) **2 416 764** 24.03.2017
(11) **2 418 722** 21.03.2017
(11) **2 420 873** 28.03.2017
(11) **2 422 421** 29.03.2017
(11) **2 428 636** 01.04.2017
(11) **2 433 836** 01.04.2017
(11) **2 435 878** 07.03.2017
(11) **2 436 842** 01.04.2017
(11) **2 440 502** 18.03.2017
(11) **2 441 529** 07.03.2017
(11) **2 441 987** 21.02.2017
(11) **2 443 505** 07.03.2017
(11) **2 445 056** 07.03.2017
(11) **2 449 524** 08.03.2017
(11) **2 449 841** 08.03.2017
(11) **2 450 351** 18.03.2017
(11) **2 451 448** 28.03.2017
(11) **2 451 742** 21.03.2017
(11) **2 454 469** 01.04.2017
(11) **2 457 552** 21.02.2017
(11) **2 458 673** 01.04.2017
(11) **2 461 579** 28.03.2017
(11) **2 462 304** 29.03.2017
(11) **2 463 252** 01.03.2017
(11) **2 463 342** 01.03.2017
(11) **2 463 344** 28.03.2017
(11) **2 464 918** 04.03.2017
(11) **2 466 827** 07.03.2017
(11) **2 467 089** 30.03.2017
(11) **2 469 779** 04.03.2017
(11) **2 470 284** 21.02.2017
(11) **2 472 621** 29.03.2017
(11) **2 472 957** 01.03.2017
(11) **2 475 927** 01.04.2017
(11) **2 475 943** 01.03.2017
(11) **2 476 279** 14.03.2017
(11) **2 476 611** 04.03.2017
(11) **2 480 727** 01.04.2017
(11) **2 481 778** 30.03.2017
(11) **2 482 936** 01.03.2017
(11) **2 484 215** 21.03.2017
(11) **2 486 058** 29.03.2017
(11) **2 490 862** 01.03.2017
(11) **2 491 011** 23.02.2017
(11) **2 495 765** 28.03.2017
(11) **2 496 316** 28.03.2017
(11) **2 497 290** 20.03.2017
(11) **2 502 058** 29.03.2017
(11) **2 502 083** 01.03.2017
(11) **2 505 004** 17.02.2017
(11) **2 505 401** 22.03.2017
(11) **2 506 143** 22.03.2017
(11) **2 506 366** 24.02.2017
(11) **2 508 048** 01.03.2017
(11) **2 515 149** 07.03.2017
(11) **2 516 688** 21.03.2017
(11) **2 518 745** 08.03.2017
(11) **2 519 338** 01.03.2017
(11) **2 521 389** 01.04.2017
(11) **2 522 081** 28.03.2017
(11) **2 526 911** 07.03.2017
(11) **2 526 968** 07.03.2017
(11) **2 527 978** 28.03.2017
(11) **2 528 729** 23.03.2017
(11) **2 529 344** 30.03.2017
(11) **2 532 878** 01.03.2017
(11) **2 533 735** 01.03.2017
(11) **2 533 765** 25.07.2017
(11) **2 534 309** 01.04.2017
(11) **2 536 309** 21.02.2017
(11) **2 536 739** 07.03.2017
(11) **2 538 153** 23.03.2017
(11) **2 539 423** 31.03.2017
(11) **2 539 734** 07.03.2017
(11) **2 544 617** 31.03.2017
(11) **2 545 438** 08.02.2017
(11) **2 545 441** 07.02.2017
(11) **2 549 477** 01.03.2017
(11) **2 550 637** 14.02.2017
(11) **2 552 014** 18.02.2017
(11) **2 553 550** 04.03.2017
(11) **2 556 985** 01.03.2017
(11) **2 558 423** 22.03.2017
(11) **2 561 652** 18.03.2017
(11) **2 562 393** 01.03.2017
(11) **2 563 494** 28.03.2017
(11) **2 563 777** 28.03.2017
(11) **2 565 347** 07.03.2017
(11) **2 565 634** 29.03.2017
(11) **2 566 775** 07.03.2017
(11) **2 569 196** 28.03.2017
(11) **2 569 674** 31.03.2017
(11) **2 570 940** 30.03.2017
(11) **2 573 685** 31.03.2017
(11) **2 575 225** 04.03.2017
(11) **2 575 509** 17.03.2017
(11) **2 577 968** 29.03.2017
(11) **2 580 101** 07.03.2017
(11) **2 580 940** 21.02.2017
(11) **2 581 824** 04.04.2017
(11) **2 583 095** 25.03.2017
(11) **2 585 995** 21.03.2017
(11) **2 586 912** 28.03.2017
(11) **2 587 599** 01.03.2017
(11) **2 589 910** 21.02.2017
(11) **2 592 353** 04.03.2017
(11) **2 592 705** 01.03.2017
(11) **2 592 806** 09.03.2017
(11) **2 597 488** 01.03.2017
(11) **2 599 860** 28.03.2017
(11) **2 604 494** 18.02.2017
(11) **2 606 102** 01.03.2017
(11) **2 606 567** 01.03.2017
(11) **2 609 321** 28.03.2017
(11) **2 610 277** 22.03.2017
(11) **2 611 922** 31.03.2017
(11) **2 612 910** 28.03.2017
(11) **2 613 449** 01.03.2017
(11) **2 613 582** 14.03.2017
(11) **2 614 455** 01.04.2017
(11) **2 615 210** 07.03.2017
(11) **2 620 719** 01.04.2017
(11) **2 622 898** 07.03.2017
(11) **2 624 079** 07.03.2017
(11) **2 624 465** 01.04.2017
(11) **2 624 466** 01.04.2017
(11) **2 624 653** 18.03.2017
(11) **2 628 312** 23.02.2017
(11) **2 629 796** 29.03.2017
(11) **2 632 510** 01.03.2017
(11) **2 633 260** 01.03.2017
(11) **2 633 540** 08.03.2017
(11) **2 633 674** 29.03.2017
(11) **2 638 669** 07.03.2017
(11) **2 638 760** 25.03.2017
(11) **2 640 113** 07.03.2017
(11) **2 640 693** 28.03.2017
(11) **2 641 893** 07.02.2017
(11) **2 645 308** 11.02.2017
(11) **2 646 648** 07.03.2017

(11) **2 646 677**	25.01.2017	(11) **2 714 759**	25.03.2017	(11) **2 777 511**	04.02.2017
(11) **2 647 618**	16.03.2017	(11) **2 715 516**	31.03.2017	(11) **2 777 860**	23.03.2017
(11) **2 648 984**	28.03.2017	(11) **2 715 694**	14.03.2017	(11) **2 781 685**	28.03.2017
(11) **2 648 990**	21.03.2017	(11) **2 715 799**	29.03.2017	(11) **2 781 831**	01.03.2017
(11) **2 650 167**	07.03.2017	(11) **2 717 244**	25.02.2017	(11) **2 782 017**	08.03.2017
(11) **2 651 405**	31.03.2017	(11) **2 721 484**	28.03.2017	(11) **2 783 149**	04.03.2017
(11) **2 652 343**	07.03.2017	(11) **2 723 827**	28.03.2017	(11) **2 783 358**	28.03.2017
(11) **2 656 176**	08.02.2017	(11) **2 723 986**	07.02.2017	(11) **2 787 584**	25.03.2017
(11) **2 656 233**	28.02.2017	(11) **2 724 442**	15.03.2017	(11) **2 788 535**	22.03.2017
(11) **2 657 014**	07.03.2017	(11) **2 726 522**	04.03.2017	(11) **2 788 599**	21.03.2017
(11) **2 657 827**	04.02.2017	(11) **2 727 181**	04.04.2017	(11) **2 788 713**	29.03.2017
(11) **2 662 366**	28.03.2017	(11) **2 727 677**	18.03.2017	(11) **2 790 786**	29.03.2017
(11) **2 664 825**	01.04.2017	(11) **2 729 665**	30.03.2017	(11) **2 791 585**	23.02.2017
(11) **2 665 290**	28.03.2017	(11) **2 731 835**	01.03.2017	(11) **2 792 194**	25.03.2017
(11) **2 665 641**	28.03.2017	(11) **2 733 921**	18.03.2017	(11) **2 795 034**	18.03.2017
(11) **2 668 627**	25.03.2017	(11) **2 734 525**	28.03.2017	(11) **2 795 248**	07.03.2017
(11) **2 669 611**	21.03.2017	(11) **2 734 943**	28.03.2017	(11) **2 795 757**	04.04.2017
(11) **2 671 311**	01.03.2017	(11) **2 738 518**	01.03.2017	(11) **2 796 055**	22.03.2017
(11) **2 671 789**	14.02.2017	(11) **2 739 735**	18.03.2017	(11) **2 798 067**	08.03.2017
(11) **2 672 765**	01.03.2017	(11) **2 741 573**	01.03.2017	(11) **2 798 354**	28.03.2017
(11) **2 673 083**	21.03.2017	(11) **2 744 072**	11.02.2017	(11) **2 798 479**	07.02.2017
(11) **2 673 893**	14.03.2017	(11) **2 748 689**	21.03.2017	(11) **2 798 980**	14.03.2017
(11) **2 677 073**	07.03.2017	(11) **2 748 985**	31.03.2017	(11) **2 803 705**	30.03.2017
(11) **2 677 821**	04.03.2017	(11) **2 751 063**	18.02.2017	(11) **2 804 351**	14.03.2017
(11) **2 678 316**	18.03.2017	(11) **2 752 850**	29.03.2017	(11) **2 807 606**	21.02.2017
(11) **2 679 222**	23.03.2017	(11) **2 753 184**	17.03.2017	(11) **2 810 748**	07.03.2017
(11) **2 679 385**	07.03.2017	(11) **2 753 707**	28.03.2017	(11) **2 811 786**	28.03.2017
(11) **2 679 618**	01.03.2017	(11) **2 753 948**	01.04.2017	(11) **2 812 260**	24.03.2017
(11) **2 680 970**	21.03.2017	(11) **2 754 329**	01.04.2017	(11) **2 815 071**	31.01.2017
(11) **2 681 124**	28.03.2017	(11) **2 756 163**	01.04.2017	(11) **2 815 791**	25.03.2017
(11) **2 681 450**	28.03.2017	(11) **2 756 873**	18.02.2017	(11) **2 817 227**	07.03.2017
(11) **2 681 696**	21.03.2017	(11) **2 758 809**	01.04.2017	(11) **2 817 472**	31.01.2017
(11) **2 689 495**	28.02.2017	(11) **2 759 034**	01.04.2017	(11) **2 817 863**	25.03.2017
(11) **2 690 686**	01.03.2017	(11) **2 760 536**	28.03.2017	(11) **2 820 811**	28.03.2017
(11) **2 695 170**	25.03.2017	(11) **2 760 603**	01.04.2017	(11) **2 820 843**	03.03.2017
(11) **2 696 056**	01.03.2017	(11) **2 761 177**	01.04.2017	(11) **2 823 490**	28.03.2017
(11) **2 702 139**	01.03.2017	(11) **2 761 183**	01.04.2017	(11) **2 825 647**	08.03.2017
(11) **2 703 044**	30.03.2017	(11) **2 764 108**	21.03.2017	(11) **2 828 031**	08.03.2017
(11) **2 704 379**	01.03.2017	(11) **2 764 136**	21.03.2017	(11) **2 828 220**	15.03.2017
(11) **2 706 594**	01.03.2017	(11) **2 764 205**	25.01.2017	(11) **2 830 824**	01.03.2017
(11) **2 707 182**	14.03.2017	(11) **2 765 195**	28.03.2017	(11) **2 831 364**	14.02.2017
(11) **2 707 463**	21.03.2017	(11) **2 765 868**	21.03.2017	(11) **2 831 365**	14.02.2017
(11) **2 708 675**	29.03.2017	(11) **2 766 365**	21.02.2017	(11) **2 832 526**	08.03.2017
(11) **2 709 025**	01.04.2017	(11) **2 767 868**	29.03.2017	(11) **2 835 834**	22.03.2017
(11) **2 709 281**	01.04.2017	(11) **2 768 349**	14.03.2017	(11) **2 836 525**	28.03.2017
(11) **2 710 010**	29.03.2017	(11) **2 768 960**	22.03.2017	(11) **2 837 692**	07.03.2017
(11) **2 711 955**	08.03.2017	(11) **2 768 961**	29.03.2017	(11) **2 839 849**	15.03.2017
(11) **2 713 024**	01.04.2017	(11) **2 769 401**	01.04.2017	(11) **2 844 547**	01.04.2017
(11) **2 713 651**	28.03.2017	(11) **2 769 577**	01.03.2017	(11) **2 844 829**	26.01.2017
(11) **2 713 653**	01.04.2017	(11) **2 770 310**	25.03.2017	(11) **2 846 933**	21.03.2017
(11) **2 713 830**	01.12.2016	(11) **2 771 704**	01.04.2017	(11) **2 848 029**	08.03.2017
(11) **2 714 211**	07.03.2017	(11) **2 771 848**	21.03.2017	(11) **2 848 231**	17.02.2017

(11) **2 848 516** 23.03.2017
(11) **2 851 484** 01.04.2017
(11) **2 852 204** 01.04.2017
(11) **2 852 398** 29.03.2017
(11) **2 852 867** 04.04.2017
(11) **2 853 058** 28.03.2017
(11) **2 853 725** 01.04.2017
(11) **2 854 198** 23.02.2017
(11) **2 855 038** 28.03.2017
(11) **2 860 074** 01.04.2017
(11) **2 861 636** 31.03.2017
(11) **2 864 671** 07.03.2017
(11) **2 867 797** 28.03.2017
(11) **2 868 479** 21.03.2017
(11) **2 870 576** 28.03.2017
(11) **2 872 888** 28.03.2017
(11) **2 874 344** 28.03.2017
(11) **2 877 186** 28.02.2017
(11) **2 877 472** 08.03.2017
(11) **2 877 659** 21.03.2017
(11) **2 877 670** 25.01.2017
(11) **2 877 815** 28.03.2017
(11) **2 877 892** 24.03.2017
(11) **2 879 558** 07.03.2017
(11) **2 880 293** 22.03.2017
(11) **2 881 055** 08.03.2017
(11) **2 881 578** 22.03.2017
(11) **2 882 258** 14.02.2017
(11) **2 883 295** 21.02.2017
(11) **2 890 649** 21.03.2017
(11) **2 890 884** 22.03.2017
(11) **2 891 141** 01.03.2017
(11) **2 891 707** 01.02.2017
(11) **2 892 713** 03.03.2017
(11) **2 892 753** 01.04.2017
(11) **2 900 480** 01.04.2017
(11) **2 900 608** 21.03.2017
(11) **2 901 345** 22.02.2017
(11) **2 903 901** 07.03.2017
(11) **2 905 293** 25.03.2017
(11) **2 906 951** 21.03.2017
(11) **2 907 092** 21.03.2017
(11) **2 907 216** 21.02.2017
(11) **2 907 627** 11.02.2017
(11) **2 907 996** 22.03.2017
(11) **2 908 891** 31.01.2017
(11) **2 909 142** 28.02.2017
(11) **2 909 921** 04.04.2017
(11) **2 912 282** 07.02.2017
(11) **2 913 242** 21.02.2017
(11) **2 913 336** 21.03.2017
(11) **2 913 700** 07.03.2017
(11) **2 914 836** 31.01.2017
(11) **2 915 060** 25.03.2017
(11) **2 915 074** 09.02.2017
(11) **2 915 105** 28.03.2017
(11) **2 915 107** 21.03.2017
(11) **2 915 108** 21.03.2017
(11) **2 915 121** 29.03.2017
(11) **2 915 228** 25.02.2017
(11) **2 916 923** 02.02.2017
(11) **2 917 096** 25.02.2017
(11) **2 917 552** 31.01.2017
(11) **2 917 647** 16.02.2017
(11) **2 918 203** 01.02.2017
(11) **2 918 539** 28.03.2017
(11) **2 918 943** 07.03.2017
(11) **2 919 177** 25.03.2017
(11) **2 920 024** 16.02.2017
(11) **2 920 329** 21.03.2017
(11) **2 921 513** 16.02.2017
(11) **2 923 455** 02.03.2017
(11) **2 925 825** 24.03.2017
(11) **2 925 931** 02.02.2017
(11) **2 926 313** 21.03.2017
(11) **2 926 656** 31.01.2017
(11) **2 927 220** 22.02.2017
(11) **2 928 536** 31.01.2017
(11) **2 928 612** 28.03.2017
(11) **2 929 998** 03.03.2017
(11) **2 930 000** 03.03.2017
(11) **2 930 186** 07.03.2017
(11) **2 931 811** 29.03.2017
(11) **2 931 893** 28.03.2017
(11) **2 932 151** 14.02.2017
(11) **2 932 404** 07.02.2017
(11) **2 932 460** 07.02.2017
(11) **2 932 601** 28.03.2017
(11) **2 933 351** 23.03.2017
(11) **2 934 642** 01.02.2017
(11) **2 934 958** 18.02.2017
(11) **2 935 704** 28.02.2017
(11) **2 936 446** 21.03.2017
(11) **2 936 851** 02.03.2017
(11) **2 937 599** 15.02.2017
(11) **2 938 804** 28.03.2017
(11) **2 939 107** 28.02.2017
(11) **2 939 112** 07.03.2017
(11) **2 939 183** 16.02.2017
(11) **2 939 341** 30.03.2017
(11) **2 939 358** 28.03.2017
(11) **2 939 410** 23.02.2017
(11) **2 939 451** 09.02.2017
(11) **2 939 846** 07.03.2017
(11) **2 939 873** 16.02.2017
(11) **2 940 924** 28.03.2017
(11) **2 941 514** 01.04.2017
(11) **2 941 622** 22.02.2017
(11) **2 942 013** 02.03.2017
(11) **2 942 099** 21.03.2017
(11) **2 943 734** 01.03.2017
(11) **2 944 187** 28.02.2017
(11) **2 944 989** 07.03.2017
(11) **2 946 260** 21.02.2017
(11) **2 946 340** 03.03.2017
(11) **2 946 530** 28.02.2017
(11) **2 946 563** 28.02.2017
(11) **2 947 711** 02.03.2017
(11) **2 947 979** 21.02.2017
(11) **2 948 515** 16.02.2017
(11) **2 948 743** 29.04.2017
(11) **2 948 845** 07.03.2017
(11) **2 950 577** 29.03.2017
(11) **2 951 684** 16.02.2017
(11) **2 951 759** 03.03.2017
(11) **2 951 772** 07.03.2017
(11) **2 952 514** 25.03.2017
(11) **2 952 588** 07.03.2017
(11) **2 955 852** 23.02.2017
(11) **2 955 853** 21.02.2017
(11) **2 955 854** 21.02.2017
(11) **2 955 855** 16.02.2017
(11) **2 956 005** 21.02.2017
(11) **2 956 068** 31.03.2017
(11) **2 956 811** 29.03.2017
(11) **2 958 584** 28.03.2017
(11) **2 958 601** 14.02.2017
(11) **2 959 438** 03.03.2017
(11) **2 959 529** 02.03.2017
(11) **2 961 281** 21.03.2017
(11) **2 962 814** 11.02.2017
(11) **2 963 690** 28.03.2017
(11) **2 964 356** 21.03.2017
(11) **2 965 989** 07.03.2017
(11) **2 966 260** 29.03.2017
(11) **2 968 270** 15.02.2017
(11) **2 969 778** 02.03.2017
(11) **2 970 175** 23.02.2017
(11) **2 972 776** 15.02.2017
(11) **2 972 999** 08.02.2017
(11) **2 973 328** 02.03.2017
(11) **2 973 530** 28.02.2017
(11) **2 973 573** 14.02.2017
(11) **2 980 157** 29.03.2017
(11) **2 980 486** 28.02.2017
(11) **2 980 631** 07.03.2017

(11) **2 980 634** 28.02.2017
(11) **2 981 059** 03.03.2017
(11) **2 981 375** 28.02.2017
(11) **2 982 561** 11.02.2017
(11) **2 985 693** 28.03.2017
(11) **2 986 314** 28.03.2017
(11) **2 987 293** 07.03.2017
(11) **2 990 625** 01.04.2017
(11) **3 002 682** 29.03.2017
(11) **3 004 300** 01.03.2017
(11) **3 004 301** 01.03.2017
(11) **3 010 525** 28.03.2017
(11) **3 020 740** 01.03.2017
(11) **3 024 149** 08.03.2017
(11) **3 025 761** 18.02.2017
(11) **3 028 695** 08.03.2017
(11) **3 028 861** 01.03.2017
(11) **3 029 204** 28.01.2017
(11) **3 029 532** 11.02.2017
(11) **3 031 166** 25.03.2017
(11) **3 033 281** 24.03.2017
(11) **3 037 307** 01.03.2017
(11) **3 040 175** 03.03.2017
(11) **3 042 608** 28.02.2017
(11) **3 044 742** 29.03.2017
(11) **3 045 144** 28.01.2017
(11) **3 045 619** 21.01.2017
(11) **3 045 686** 21.01.2017
(11) **3 047 740** 28.01.2017
(11) **3 047 825** 28.01.2017
(11) **3 047 873** 28.01.2017
(11) **3 047 880** 28.01.2017
(11) **3 048 218** 28.01.2017
(11) **3 048 256** 28.01.2017
(11) **3 048 366** 28.01.2017
(11) **3 048 401** 28.01.2017
(11) **3 050 471** 04.02.2017
(11) **3 050 513** 04.02.2017
(11) **3 050 535** 04.02.2017
(11) **3 050 538** 04.02.2017
(11) **3 051 040** 04.02.2017
(11) **3 051 057** 04.02.2017
(11) **3 051 077** 04.02.2017
(11) **3 051 119** 04.02.2017
(11) **3 051 132** 04.02.2017
(11) **3 051 230** 04.02.2017
(11) **3 051 246** 04.02.2017
(11) **3 051 482** 04.02.2017
(11) **3 053 524** 11.02.2017
(11) **3 054 190** 11.02.2017
(11) **3 054 210** 11.02.2017
(11) **3 054 371** 11.02.2017
(11) **3 054 562** 11.02.2017
(11) **3 056 122** 18.02.2017
(11) **3 056 193** 18.02.2017
(11) **3 056 490** 18.02.2017
(11) **3 056 501** 18.02.2017
(11) **3 056 508** 18.02.2017
(11) **3 057 051** 18.02.2017
(11) **3 057 054** 18.02.2017
(11) **3 057 137** 01.03.2017
(11) **3 057 266** 18.02.2017
(11) **3 057 290** 18.02.2017
(11) **3 058 818** 25.02.2017
(11) **3 058 997** 25.02.2017
(11) **3 059 012** 25.02.2017
(11) **3 059 028** 25.02.2017
(11) **3 059 083** 25.02.2017
(11) **3 059 212** 25.02.2017
(11) **3 059 343** 25.02.2017
(11) **3 059 485** 25.02.2017
(11) **3 059 536** 25.02.2017
(11) **3 059 703** 25.02.2017
(11) **3 059 704** 25.02.2017
(11) **3 059 938** 25.02.2017
(11) **3 059 947** 25.02.2017
(11) **3 059 949** 25.02.2017
(11) **3 059 972** 25.02.2017
(11) **3 060 375** 28.03.2017
(11) **3 061 376** 01.03.2017
(11) **3 061 381** 01.03.2017
(11) **3 061 383** 01.03.2017
(11) **3 061 450** 01.03.2017
(11) **3 061 580** 01.03.2017
(11) **3 061 620** 01.03.2017
(11) **3 061 799** 01.03.2017
(11) **3 061 822** 01.03.2017
(11) **3 061 826** 01.03.2017
(11) **3 061 837** 01.03.2017
(11) **3 062 011** 01.03.2017
(11) **3 062 125** 01.03.2017
(11) **3 062 126** 01.03.2017
(11) **3 062 223** 01.03.2017
(11) **3 062 269** 01.03.2017
(11) **3 062 279** 01.03.2017
(11) **3 062 290** 01.03.2017
(11) **3 062 469** 01.03.2017
(11) **3 062 504** 01.03.2017
(11) **3 062 519** 01.03.2017
(11) **3 062 529** 01.03.2017
(11) **3 062 538** 01.03.2017
(11) **3 062 546** 01.03.2017
(11) **3 062 557** 01.03.2017
(11) **3 064 310** 08.03.2017
(11) **3 064 322** 08.03.2017
(11) **3 064 466** 08.03.2017
(11) **3 064 473** 08.03.2017
(11) **3 064 507** 08.03.2017
(11) **3 064 518** 08.03.2017
(11) **3 064 561** 08.03.2017
(11) **3 064 626** 08.03.2017
(11) **3 064 922** 08.03.2017
(11) **3 065 281** 08.03.2017
(11) **3 065 292** 08.03.2017
(11) **3 065 344** 08.03.2017
(11) **3 065 370** 08.03.2017
(11) **3 068 588** 02.03.2017
(11) **3 073 753** 03.03.2017
(11) **3 074 047** 21.02.2017
(11) **3 080 135** 28.02.2017
(11) **3 083 442** 04.03.2017
(11) **3 092 537** 01.03.2017
(11) **3 094 375** 04.03.2017

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **1 893 221** 24.07.2017
(11) **1 948 685** 03.04.2014
(11) **2 735 649** 03.05.2017
(11) **2 754 751** 03.05.2017
(11) **2 756 131** 03.05.2017
(11) **2 890 848** 03.05.2017
(11) **2 890 944** 03.05.2017
(11) **3 041 735** 16.06.2017
(11) **3 114 280** 03.05.2017
(11) **3 137 598** 01.12.2016
(11) **3 137 897** 01.12.2016

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **1 948 685** 02.11.2017
(11) **2 735 649** 02.11.2017
(11) **2 754 751** 02.11.2017
(11) **2 756 131** 02.11.2017
(11) **2 890 848** 02.11.2017
(11) **2 890 944** 02.11.2017
(11) **3 041 735** 02.11.2017
(11) **3 114 280** 02.11.2017

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **2 781 706** PL 26.06.2017
(11) **2 908 383** ES 07.06.2017
(11) **2 948 237** ES 21.04.2017

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **2 964 638** (51) ***C07D 403/12***
01 01 excl.
LYZZ ALPHA HOLDING LIMITED
701, 7/F, Tower 2, Silvercord, 30 Canton Road Tsim Sha Tsui, Kowloon
Hong Kong (HK)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 024 596** (51) ***B08B 3/10***
01 01 excl.
PRATICIMA
Rue du Pou du Ciel
01600 Reyrieux (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **1 827 676** (51) ***B01J 19/00***
01
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 330 208** (51) ***A61K 49/18***
01
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 579 898** (51) ***A61K 47/48***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 587 221** (51) ***G01C 21/34***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 621 623** (51) ***B01J 2/08***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 632 581** (51) ***B01J 2/08***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 717 858** (51) ***A61K 47/48***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 736 621** (51) ***B01D 33/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 956 119** (51) ***A61K 9/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 080 454**
(51) *G06F 21/77* *G06F 21/55*
G06Q 20/34 *G07F 7/08*
H04L 9/00

(11) **1 160 883**
(51) *H01L 33/00* *H01L 25/075*
H01L 27/15

(11) **1 189 406**
(51) *H04M 3/42* *H04M 3/51*

(11) **1 194 460**
(51) *C08F 226/10* *C08F 8/44*
A61K 8/81 *A61Q 19/00*
A61Q 5/02 *A61Q 5/06*
A61Q 5/12

(11) **1 233 753**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/12*
A61K 47/14 *A61K 47/24*
A61K 31/137 *A61K 31/573*
A61K 31/7048

(11) **1 244 169**
(51) *H01M 2/02* *H01M 6/18*
H01M 10/38 *H01M 6/10*
H01M 6/06 *H01M 4/66*
H01M 10/04

(11) **1 281 262**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/36*
H04L 25/03 *H04B 1/707*

(11) **1 306 670**
(51) *G01N 33/00* *G01N 31/12*

(11) **1 345 642**
(51) *A61M 11/04* *A61M 15/00*
A61M 16/00

(11) **1 355 489**
(51) *H04N 9/82* *H04N 21/426*
H04N 5/445 *H04N 21/462*
H04N 21/472 *H04N 21/482*
H04N 21/433 *H04N 21/458*
H04N 5/782

(11) **1 363 437**
(51) *H04L 25/497* *H04L 27/22*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/20 *H04L 1/24*
H04L 25/06 *H04L 27/34*

(11) **1 380 554**
(51) *C04B 24/26* *C04B 28/02*

(11) **1 430 117**
(51) *A61K 47/26* *A61K 47/30*
A61K 47/20 *A61K 9/19*
A61K 47/32 *A61K 47/36*
A61K 47/10 *C12N 1/04*
C12N 9/96

(11) **1 459 531**
(51) *H04L 25/49* *H04L 1/00*
H04L 1/20 *H04N 21/233*
H04N 21/236 *H04N 21/2368*
H04N 21/2383 *H04N 21/242*
H04N 21/434 *H04N 19/89*

(11) **1 465 039**
(51) *H04L 29/06* *H04M 1/725*
G06F 21/53

(11) **1 514 088**
(51) *B01L 3/00* *G01N 1/31*
G01N 35/00 *G02B 21/34*
G01N 1/28 *B01L 9/00*

(11) **1 531 307**
(51) *F24F 7/013* *F04D 25/14*
F24F 13/10

(11) **1 534 040**
(51) *H04W 28/24* *H04W 28/22*

(11) **1 538 156**
(51) *C07D 339/04* *C07H 15/04*
C07D 409/14

(11) **1 543 176**
(51) *C23C 14/35* *C23C 14/50*
C23C 14/56 *H01J 37/34*

(11) **1 580 284**
(51) *C21D 7/04* *C21D 1/613*
B23Q 11/10 *B23P 25/00*

(11) **1 602 139**
(51) *H01G 11/24* *H01G 11/32*
H01G 11/38 *H01G 11/48*
H01G 11/50 *H01G 11/56*
H01M 4/139 *H01M 4/13*
H01M 4/62

(11) **1 602 247**
(51) *H04W 36/00* *H04J 3/06*

(11) **1 611 056**
(51) *C01B 32/20*

(11) **1 618 224**
(51) *C23C 14/06* *C23C 16/40*
C23C 4/06 *C23C 4/11*

(11) **1 623 349**
(51) *G06F 1/32*

(11) **1 631 819**
(51) *G01N 27/22* *G01N 33/00*

(11) **1 638 788**
(51) *B60C 23/04*

(11) **1 653 227**
(51) *G01F 1/684* *G01F 5/00*
G01F 7/00 *F02D 15/00*
F02D 45/00 *F02P 5/15*
B01D 53/94 *F01N 3/08*

(11) **1 674 797**
(51) *F24C 7/08*

(11) **1 681 780**
(51) *H04W 52/28* *H04W 52/58*

(11) **1 704 654**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/22*
H04W 52/26 *H04W 52/28*
H04W 52/34 *H04W 52/60*
H04W 72/02

(11) **1 714 942**
(51) *C01B 32/90* *C01B 32/921*
C01B 32/949

(11) **1 715 802**
(51) *A61B 46/27*

(11) **1 728 291**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/052*
H01B 1/12 *H01M 10/42*

(11) **1 735 835**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **1 754 898**
(51) *F16C 19/36* *F16C 33/36*
F16C 33/58

(11) **1 756 970**
(51) *H04B 7/08*

(11) **1 757 139**
(51) *H04L 12/40*

(11) **1 763 509**
(51) *C07C 275/50* *C07C 275/54*
A61K 31/17 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 29/00*
C07D 333/60 *C07C 311/51*
C07C 317/50 *C07C 323/25*
C07C 323/44 *C07D 209/20*
C07D 295/185 *C07D 213/56*

(11) **1 763 569**
(51) *C09K 19/02* *C09K 19/12*
C09K 19/30 *C09K 19/34*
C09K 19/44

(11) **1 767 030**
(51) *G06F 9/44*

(11) **1 773 403**
(51) *A61K 39/39* *C12N 7/04*
A61K 39/193 *A61K 39/42*
A61K 45/00

(11) **1 773 699**
(51) *A47K 10/42* *B65H 23/188*
B65D 83/08 *C07K 7/06*
G01N 33/564

(11) **1 780 370**
(51) *E06B 9/322* *E06B 9/323*

(11) **1 789 982**
(51) *H01M 4/04* *H01G 11/34*

(11) **1 791 950**
(51) *C12N 5/07* *C12N 5/0735*

(11) **1 799 731**
(51) *C04B 24/32* *C04B 24/30*
C04B 24/24 *C04B 103/30*
C08G 8/28 *C08G 65/48*
C08G 12/40

(11) **1 800 361**
(51) *H01L 51/54*

(11) **1 809 475**
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/32*
B32B 27/40 *B32B 15/095*
B32B 7/12 *B32B 27/06*
B32B 27/08 *C08G 18/10*

C09J 175/04 *C08G 18/42*
B32B 27/36

(11) **1 817 914**
(51) *H04N 19/33* *H04N 19/463*
H04N 19/51 *H04N 19/513*
H04N 19/59 *H04N 19/63*
H04N 19/17 *H04N 19/187*
H04N 19/70

(11) **1 819 026**
(51) *H02J 7/00* *G05D 1/02*
H01R 13/24 *H01R 13/631*

(11) **1 833 962**
(51) *C12N 5/074* *C12N 5/0789*
C12N 5/0775 *C12N 5/0797*
C12N 5/0786 *C12N 5/077*

(11) **1 835 261**
(51) *G01D 3/02* *G01D 3/036*

(11) **1 841 037**
(51) *G01R 19/25* *G01R 21/127*
H02J 3/38 *H02J 3/18*

(11) **1 848 169**
(51) *H04L 27/00* *H04L 27/233*
H04L 27/227 *H04B 7/26*

(11) **1 851 564**
(51) *G01S 19/05* *G01S 19/25*
G01S 19/42 *G01S 19/27*

(11) **1 855 602**
(51) *A61B 17/22* *A61B 17/00*

(11) **1 857 040**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/00*

(11) **1 871 013**
(51) *H04W 52/16* *H04W 52/32*
H04W 52/40 *H04W 52/48*

(11) **1 878 657**
(51) *B64C 1/12* *B64D 11/00*
B64D 11/06 *B64D 11/02*

(11) **1 883 786**
(51) *G01S 17/00* *G01S 7/497*
F41G 7/00 *G01S 17/66*
F41G 7/22 *G01S 3/78*
G01S 7/481

(11) **1 897 801**
(51) *B63H 21/20* *B63H 21/21*
B63H 20/20

(11) **1 908 073**
(51) *G11B 27/034* *H04N 5/91*
G11B 27/10 *H04N 5/76*
G06F 17/30

(11) **1 918 657**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/22*
F24F 1/02

(11) **1 921 044**
(51) *C01G 25/00* *B01J 23/10*
B01D 53/94

(11) **1 930 487**
(51) *D01D 5/36* *D02J 1/22*
D01D 5/12 *D01F 8/14*

(11) **1 935 824**
(51) *B66B 19/00* *B66B 1/24*

(11) **1 941 632**
(51) *H04W 52/02*

(11) **1 955 571**
(51) *H04W 8/12* *H04W 4/02*

(11) **1 957 636**
(51) *C12N 5/0735* *C12N 5/071*
C12N 5/073 *C07K 16/18*

(11) **1 958 114**
(51) *G06F 21/00* *G06F 21/64*
G06F 21/79 *G06F 21/86*
H04L 9/08 *G06F 12/14*

(11) **1 961 110**
(51) *H02M 1/00* *H02P 27/08*
H02M 7/5395 *H02M 7/5387*

(11) **1 967 723**
(51) *F02K 7/10* *F02C 7/22*

(11) **1 979 970**
(51) *H01M 8/1004* *C08K 3/04*
H01M 4/88 *H01M 8/0234*
H01M 8/0239 *H01M 8/0243*
H01M 4/86

(11) **1 980 057**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/02*

(11) **1 981 355**
(51) *A23K 10/30* *A23K 20/10*
A23K 20/163 *A23K 50/40*

(11) **1 992 006**
(51) *G06Q 30/06* *G06F 17/30*
G06N 5/02 *G06Q 20/10*
G06Q 30/02 *G06Q 40/04*

(11) **1 995 202**
(51) *B66B 1/32* *B66D 5/30*
F16D 65/14 *H02P 3/04*
F16D 121/22

(11) **1 999 791**
(51) *H01L 27/32* *H01L 29/786*

(11) **2 000 165**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/158*

(11) **2 004 805**
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/12*

(11) **2 005 650**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/46*
H04L 12/66 *H04L 12/701*

(11) **2 005 702**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/08*
H04L 9/32 *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **2 009 847**
(51) *H04W 88/08*

(11) **2 014 218**
(51) *A61B 1/018* *A61B 1/00*
A61B 17/29 *A61B 34/00*
A61B 90/00 *A61B 90/98*

(11) **2 020 091**
(51) *H04B 1/7163*

(11) **2 024 488**
(51) *G01N 21/76* *G01N 21/55*
G01N 33/553

(11) **2 024 690**
(51) *F04D 13/06* *F04D 29/60*
F24D 19/00

(11) **2 031 338**
(51) *F28F 21/04* *F28F 9/02*

(11) **2 031 824**
(51) *H04L 29/08* *H04N 21/61*
H04L 29/14

(11) **2 034 124**
(51) *E06B 9/262*

(11) **2 034 357**
(51) *G03B 21/16* *G03B 21/20*

(11) **2 038 402**
(51) *A01N 1/02*

(11) **2 039 997**
(51) *F23N 5/08* *F23N 5/24*

(11) **2 043 481**
(51) *A45D 40/22* *A45D 33/00*

(11) **2 043 711**
(51) *A61K 38/00*

(11) **2 044 702**
(51) *H04W 16/26* *H04B 7/185*
H04B 7/26

(11) **2 048 662**
(51) *G11B 20/00* *G11B 19/12*
G06F 21/10 *G11B 27/22*
G11B 27/24 *G11B 27/32*
G11B 20/12

(11) **2 049 763**
(51) *E21B 33/03* *E21B 33/06*
G06F 17/50 *B29C 35/02*
B29L 31/26

(11) **2 051 180**
(51) *G06F 21/41* *H04L 29/06*

(11) **2 061 887**
(51) *C12N 15/35* *C12N 15/44*
C07K 14/025 *C07K 14/11*
A61K 39/145 *C12N 7/04*
C12N 7/00 *C07K 19/00*
A61K 35/76 *C12P 21/00*

(11) **2 063 768**
(51) *A61B 5/055* *A61B 6/10*
G01R 33/28

(11) **2 073 136**
(51) *G06Q 50/00* *G06F 19/00*
G06F 17/30

(11) **2 074 951**
(51) *A61B 13/00* *A61B 1/05*
A61B 1/24 *A61B 1/00*
A61B 1/06

(11) **2 076 484**
(51) *C07C 67/347*

(11) **2 076 766**
(51) *G01N 30/20* *G01N 35/10*

(11) **2 080 595**
(51) *B25J 9/10* *B25J 13/02*
G06F 3/01 *A61B 90/00*
A61B 34/00

(11) **2 082 072**
(51) ***C22C 33/02*** ***C22C 38/10***
C22C 38/16

(11) **2 082 176**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 17/06***

(11) **2 086 275**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 087 795**
(51) ***A23K 50/00*** ***A23K 10/40***
A23L 17/00 ***A61K 35/74***

(11) **2 089 619**
(51) ***F02M 26/00*** ***F16K 35/14***
F16K 27/02 ***F02D 9/10***

(11) **2 089 801**
(51) ***G06F 12/0886*** ***G06F 12/0895***

(11) **2 100 269**
(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 15/50***
G09G 5/14 ***G09G 5/399***

(11) **2 107 719**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24***
H04L 29/08 ***H04N 1/00***

(11) **2 108 113**
(51) ***G01N 11/14*** ***H02P 5/52***
G01L 3/00 ***G01N 15/06***
G01N 33/34

(11) **2 111 650**
(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 21/285***

(11) **2 117 069**
(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/587***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0568***
H01M 10/36

(11) **2 122 259**
(51) ***C02F 1/00*** ***F24H 9/06***
C02F 1/02 ***F24D 17/00***
F24D 19/10

(11) **2 124 046**
(51) ***G01N 29/44***

(11) **2 128 086**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 10/42***
C01B 32/372 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525

(11) **2 130 106**
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 133 699**
(51) ***G01P 3/44*** ***G01P 1/00***
G01P 1/02 ***G01P 3/487***
F16C 19/18 ***F16C 41/00***

(11) **2 135 459**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/50***
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/147 ***H04N 19/172***
H04N 19/46 ***H04N 19/593***
H04N 19/103 ***H04N 19/44***

(11) **2 138 713**
(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 41/06***
F02D 41/34 ***F02D 43/00***
F02D 41/14

(11) **2 138 852**
(51) ***G01R 1/04***

(11) **2 139 096**
(51) ***H02K 5/22*** ***H01R 13/20***
H01R 24/00 ***H02K 7/116***
H02K 11/38

(11) **2 139 541**
(51) ***A61M 5/172*** ***G21G 4/08***
A61B 6/00 ***A61J 1/20***
G21F 5/002

(11) **2 140 135**
(51) ***F03B 13/26*** ***F03D 9/00***
F03B 13/10 ***F03B 17/06***
F03D 9/28

(11) **2 140 719**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 144 171**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/08***
G10L 19/20

(11) **2 149 977**
(51) ***H02P 7/29*** ***H02P 7/08***

(11) **2 151 690**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01F 23/292***

(11) **2 157 494**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 21/32***

(11) **2 157 525**
(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06***

(11) **2 161 444**
(51) ***H02J 3/00*** ***F03D 7/00***

(11) **2 179 317**
(51) ***A61B 1/05*** ***A61B 1/00***
G02B 23/24

(11) **2 180 672**
(51) ***H04M 1/60*** ***H04B 1/3822***

(11) **2 182 282**
(51) ***F23K 5/00*** ***F16L 55/11***

(11) **2 182 371**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/02***
G01N 35/00

(11) **2 184 542**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23D 14/46***

(11) **2 184 780**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/00***

(11) **2 185 079**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/132***
A41D 1/08

(11) **2 185 816**
(51) ***F03D 13/25***

(11) **2 187 325**
(51) ***G06F 17/50*** ***G06T 19/00***
G06T 17/20

(11) **2 189 149**
(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 8/26***
A61K 8/92 ***A61Q 15/00***
A61K 8/25 ***A61K 8/34***
A61K 8/02

(11) **2 189 222**
(51) ***B02C 18/24*** ***B02C 25/00***

(11) **2 190 112**
(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/04***
H02P 27/08 ***H02P 6/15***

(11) **2 190 765**
(51) ***B65H 23/032*** ***B32B 37/16***
B32B 38/18 ***B65H 39/16***

(11) **2 191 546**
(51) ***H01S 5/024*** ***H01S 5/022***

(11) **2 192 477**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488***

(11) **2 194 152**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58***
C22C 38/44 ***C22C 38/42***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/02

(11) **2 194 290**
(51) ***F16F 15/10*** ***H02P 23/04***

(11) **2 197 383**
(51) ***A61B 18/20***

(11) **2 197 481**
(51) ***A61K 39/00*** ***C12N 15/12***
A61P 35/00

(11) **2 198 398**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 11/34***

(11) **2 198 623**
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 199 524**
(51) ***E06B 5/16***

(11) **2 199 788**
(51) ***G01N 29/14*** ***G01N 29/24***
G01N 3/32 ***G01N 29/04***
G01N 29/44

(11) **2 199 803**
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 199 804**
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 205 351**
(51) ***B01J 23/16***

(11) **2 206 149**
(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 25/00***
H01Q 23/00

(11) **2 208 117**
(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/04***
G03H 1/22 ***G03H 1/00***
G03H 1/20

(11) **2 211 143**
(51) ***G01C 19/574***

(11) **2 214 257**
(51) ***H01Q 7/08*** ***H01Q 1/24***

(11) **2 214 450**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 217 557**
(51) ***C07C 69/73*** ***C07C 255/15***
C07C 255/19 ***C07C 265/04***
C07D 305/06 ***C09J 4/00***

(11) **2 222 159**
(51) ***A01N 1/02*** ***C08B 37/02***

C08J 3/075 *C08J 3/24*
C12N 5/00

(11) **2 224 593**
(51) *H03K 5/153* *G11C 27/02*
H03K 5/08

(11) **2 224 830**
(51) *A46D 1/00* *A46B 3/20*

(11) **2 229 478**
(51) *D21F 11/00* *D21F 11/14*
D21H 27/02 *D21F 1/00*
D21F 7/08

(11) **2 233 272**
(51) *B29C 45/26*

(11) **2 237 440**
(51) *H04B 7/0417* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04B 7/12 *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04L 25/02*
H04L 25/03 *H04L 27/26*
H04W 52/08 *H04W 52/42*

(11) **2 240 704**
(51) *F16F 13/16*

(11) **2 243 676**
(51) *B60W 10/30* *B60W 30/18*
B60K 6/46 *E02F 9/20*
E02F 9/12 *E02F 9/22*

(11) **2 244 547**
(51) *A01D 46/24*

(11) **2 244 826**
(51) *B01J 20/02* *B01J 20/06*
B01J 20/08 *B01J 20/10*
B01J 20/16 *B01J 20/28*
C10G 25/00

(11) **2 245 387**
(51) *F25B 49/02* *F25B 9/00*

(11) **2 248 382**
(51) *H04W 36/08*

(11) **2 251 793**
(51) *H04B 10/114* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04W 76/02*
H04W 80/00 *H04W 84/18*
H04W 74/04

(11) **2 253 113**
(51) *H04L 27/26*

(11) **2 254 643**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*
A61B 34/37

(11) **2 257 609**
(51) *C08J 3/24* *C09J 175/02*
C09J 175/04

(11) **2 257 994**
(51) *H01L 31/048* *B32B 17/10*
B32B 37/10

(11) **2 260 311**
(51) *G01R 31/08*

(11) **2 260 385**
(51) *G06F 11/00* *G05B 23/02*
G06F 11/22 *G06F 17/28*

(11) **2 261 975**
(51) *H01L 27/32*

(11) **2 262 898**
(51) *A01K 67/027* *C12N 15/85*
C12N 15/90 *C12N 5/10*
A61D 19/00 *C12N 5/16*

(11) **2 264 576**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/046*

(11) **2 267 078**
(51) *C08L 71/12* *B82Y 30/00*
C08K 3/04 *C08L 53/00*
C08L 77/00 *C08L 25/04*

(11) **2 268 753**
(51) *B32B 3/26* *B32B 5/02*
B32B 7/06 *B32B 7/12*
B32B 23/06 *B32B 23/08*
B32B 27/08 *B32B 27/10*
B32B 27/12 *B32B 27/18*
B32B 27/32 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *B32B 29/02*
C09J 7/02 *E04D 12/00*

(11) **2 270 284**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/22*
E02F 9/08 *F01N 3/10*
F02D 41/02 *F01N 9/00*
F01N 13/00

(11) **2 272 262**
(51) *H04W 36/00* *H04W 8/24*

(11) **2 273 952**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/28*
A61L 27/12 *A61F 2/44*
A61F 2/46

(11) **2 276 942**
(51) *F16D 11/00* *B60K 17/02*

(11) **2 276 988**
(51) *F25D 23/06* *A47B 88/40*
A47B 88/483 *F25D 25/02*

(11) **2 277 244**
(51) *H01S 5/0687* *H01S 3/13*
H01S 3/139 *H01S 5/00*
H01S 5/026 *H01S 5/40*

(11) **2 277 343**
(51) *H04W 48/18*

(11) **2 278 298**
(51) *G01N 9/00* *G01N 11/16*
G01N 29/02 *G01N 29/036*
G01N 29/24

(11) **2 278 730**
(51) *H04B 7/06* *H04L 1/06*
H04L 5/00

(11) **2 281 472**
(51) *A41H 43/04* *B29C 65/18*
B29C 65/32 *A41D 27/24*

(11) **2 281 952**
(51) *E02F 9/00* *E02F 9/08*
E02F 9/16 *B60R 21/13*
B62D 33/06 *B60R 21/00*

(11) **2 283 143**
(51) *C12P 13/02* *C07H 15/00*
A61K 8/68 *A61Q 19/00*

(11) **2 283 144**
(51) *C12P 13/02* *C07H 15/00*
A61K 8/68 *A61Q 19/00*

(11) **2 283 850**
(51) *A61K 31/485* *A61K 9/107*
A61K 9/08 *A61K 38/02*
A61K 38/25 *A61K 31/12*
A61K 31/365 *A61K 9/00*
A61K 47/32 *A61K 47/22*
A61K 47/06 *A61K 47/08*
A61K 47/10 *A61K 47/18*
A61K 47/44

(11) **2 284 382**
(51) *F02G 5/04* *H02J 3/38*
H02J 3/32 *H02J 3/14*
F24J 2/00

(11) **2 289 112**
(51) *H01L 27/146* *H01L 31/115*
H01L 31/09 *H01L 31/101*

(11) **2 290 818**
(51) *H03K 5/1532* *G11C 27/02*
H03K 5/08

(11) **2 293 083**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/10*

(11) **2 298 116**
(51) *A45D 24/14* *A45D 24/00*
A45D 24/02 *A45D 24/30*

(11) **2 298 521**
(51) *B28D 5/00*

(11) **2 299 368**
(51) *B60D 1/58* *G10L 19/04*
H03H 17/02 *H04S 3/00*
G06F 17/17

(11) **2 300 841**
(51) *G01R 33/341* *G01R 33/20*
G01R 33/44 *G01R 33/42*
G01R 33/36 *G01R 33/422*
G01R 33/483 *G01R 33/34*
G01N 24/08 *G01R 33/46*

(11) **2 301 264**
(51) *H04W 4/02* *H04L 29/08*
H04W 4/20

(11) **2 302 552**
(51) *G06F 21/75*

(11) **2 305 161**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/22*
A61M 25/09

(11) **2 305 718**
(51) *C08F 2/04* *C08J 3/075*
F26B 17/00 *C08F 6/10*
C08F 6/00 *A61L 15/60*
C08J 3/24 *F26B 21/06*
F26B 17/04 *B01J 20/30*

(11) **2 306 646**
(51) *H03K 5/1532* *G11C 27/02*

(11) **2 306 920**
(51) *A61B 90/11*

(11) **2 309 252**
(51) *G01N 21/3554* *G01N 21/35*

G01N 21/31 *G01N 21/27*
C22B 1/16 *C22B 1/20*

(11) **2 312 120**
(51) *E21B 43/12* *E21B 34/10*
E21B 43/08

(11) **2 316 069**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*
G06F 9/50 *G06F 9/54*

(11) **2 318 299**
(51) *B65H 31/02* *B65H 83/02*
B65H 29/04

(11) **2 319 542**
(51) *A61K 47/60*

(11) **2 320 088**
(51) *F04D 13/00* *F04D 29/60*
G21C 13/00 *G21C 15/18*
E02D 29/12

(11) **2 321 998**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 325 757**
(51) *G06F 17/30*

(11) **2 327 649**
(51) *B66B 13/24* *B66B 13/30*

(11) **2 329 211**
(51) *F28D 1/06* *F28D 7/00*
F28D 7/10 *F28D 9/00*
F28D 21/00 *F28F 9/22*
F28F 21/08 *E03F 1/00*
F24D 17/00

(11) **2 330 734**
(51) *H03F 1/32* *H03F 3/19*
H03F 3/217 *H03M 7/30*
H03M 3/00

(11) **2 332 649**
(51) *B01J 31/10* *B01J 35/00*
B01J 21/18 *B01J 37/18*
B01J 37/08 *C07C 45/73*
C07C 49/04

(11) **2 340 383**
(51) *F16K 31/06* *F16K 1/42*
F16K 49/00 *F01N 3/025*
F01N 3/022

(11) **2 340 385**
(51) *F16K 31/34* *F16K 31/18*

(11) **2 343 912**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 345 976**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/31*

(11) **2 346 448**
(51) *A61F 2/91*

(11) **2 347 232**
(51) *G01H 17/00*

(11) **2 349 938**
(51) *H01L 31/0272* *H01L 31/0392*
C03C 3/064 *C03C 3/066*
C03C 3/087 *C03C 3/091*

(11) **2 351 169**
(51) *H01S 3/10* *G01J 3/02*
G01J 3/06 *G01J 3/14*
G01J 3/18 *G02B 5/18*
H01S 3/08 *H01S 3/1055*
H01S 3/106 *G01J 3/12*

(11) **2 351 179**
(51) *H02M 7/17* *H02M 7/23*
H02M 7/81 *H02M 7/08*

(11) **2 354 353**
(51) *E04B 7/00* *E04D 3/40*
E04F 10/00

(11) **2 356 162**
(51) *C08F 290/06* *C08L 67/07*
C08L 67/06 *C08K 5/00*
H02K 15/12 *H02K 3/30*

(11) **2 359 081**
(51) *F25D 31/00* *B67D 1/08*

(11) **2 360 852**
(51) *H04B 7/04* *H04B 7/06*

(11) **2 363 765**
(51) *G04B 19/24* *G04B 21/04*
G04B 21/12

(11) **2 365 340**
(51) *G01N 35/00*

(11) **2 365 569**
(51) *H01M 8/1004* *H01M 8/1025*
H01M 4/88

(11) **2 365 940**
(51) *C02F 1/28* *B01J 39/14*
B01J 20/10 *B01J 20/12*

(11) **2 367 425**
(51) *A61K 31/337* *A61K 31/517*
A61K 31/661 *A61K 31/7064*
A61K 45/06 *B82Y 5/00*
A61P 35/00 *A61K 47/42*
A61K 9/51 *A61K 31/675*

(11) **2 368 045**
(51) *F04D 27/02* *F04D 29/52*
F04D 29/54 *F04D 29/68*

(11) **2 370 591**
(51) *C12N 1/20*

(11) **2 371 135**
(51) *H04N 7/24* *H04N 19/46*
H04N 19/117 *H04N 19/14*
H04N 19/182 *H04N 19/80*

(11) **2 371 178**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 374 225**
(51) *H04B 7/155*

(11) **2 379 284**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/00*
A61B 90/50

(11) **2 380 347**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/11*
H04N 5/225 *H04N 5/77*
H04N 9/806 *H04N 9/82*
G11B 27/32

(11) **2 381 311**
(51) *G03F 7/20* *F24F 3/14*

(11) **2 381 745**
(51) *H01L 51/52* *H05B 33/26*
B32B 17/10 *H05B 33/28*
C03C 17/34 *C03C 17/36*
H01L 27/32

(11) **2 383 531**
(51) *H01H 3/12* *F25D 23/02*

(11) **2 384 877**
(51) *B29L 23/00* *B29C 45/17*
B29C 45/00

(11) **2 385 568**
(51) *H01M 2/30* *H01M 2/34*
H01M 10/04 *H01M 2/22*
H01M 10/42 *H05K 3/40*

(11) **2 385 623**
(51) *H02P 29/00* *B62D 5/04*

(11) **2 385 763**
(51) *A01N 43/82* *A61K 31/41*
A61K 31/426 *A61K 31/427*
A61K 45/06 *A61K 31/4245*
A61K 31/428 *A61K 31/433*
A61K 31/4439 *A61K 31/497*
A61K 31/538 *C07D 417/04*
C07D 417/06 *C07D 277/28*
C07D 277/64 *C07D 277/60*
C07D 417/12 *C07D 277/34*

(11) **2 386 879**
(51) *G01T 3/06*

(11) **2 387 787**
(51) *H01F 1/00* *H01F 1/09*
C01B 21/06 *B82Y 25/00*
B82Y 30/00

(11) **2 388 783**
(51) *C04B 28/02* *C04B 111/00*
C04B 111/62 *G21F 9/16*
G21F 9/30 *G21F 9/36*

(11) **2 389 280**
(51) *B26D 1/547* *B23D 59/00*

(11) **2 392 930**
(51) *G01Q 10/06*

(11) **2 393 418**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/145*
A61B 5/1486 *A61M 5/158*

(11) **2 393 477**
(51) *A61K 9/12* *A61K 31/573*
A61K 31/58 *A61P 11/06*

(11) **2 393 884**
(51) *C09D 5/00* *C09D 7/12*
B01F 13/10 *C09D 7/00*
C09D 7/14 *C08K 3/00*
C08K 3/22

(11) **2 397 838**
(51) *G01N 21/39* *G01N 33/00*

(11) **2 398 949**
(51) *D06F 33/02* *D06F 39/00*

(11) **2 400 234**
(51) *F24F 11/02* *F24F 1/00*
F24F 3/153

(11) **2 401 537**
(51) *F16K 31/52*

(11) **2 403 310**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 404 343**
(51) ***H01M 10/46*** ***H02M 3/335***
H02J 7/00 ***H02J 7/04***
H02M 3/158

(11) **2 405 490**
(51) ***H01L 25/16***

(11) **2 406 167**
(51) ***B66B 23/22***

(11) **2 406 857**
(51) ***H01R 13/04*** ***H01R 13/10***
H01R 13/6466 ***H01R 13/7195***
H01R 13/66

(11) **2 407 438**
(51) ***C03B 37/085*** ***C03B 37/02***
C03B 5/182 ***C03B 7/07***
C03B 5/20 ***C03B 5/225***

(11) **2 408 562**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00***
F16K 99/00 ***B03C 5/00***
B03C 5/02 ***G01N 15/10***
C12M 1/00

(11) **2 412 523**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30***
B32B 7/12 ***C08L 27/16***
C08L 33/12 ***H01L 31/048***
B29D 7/01 ***B29C 47/00***

(11) **2 413 091**
(51) ***G01B 7/00*** ***B60N 2/48***
G01B 7/14 ***G01B 7/28***

(11) **2 413 145**
(51) ***G01N 35/00*** ***G06F 19/00***

(11) **2 414 983**
(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/62***

(11) **2 419 697**
(51) ***G01B 11/06***

(11) **2 419 806**
(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 9/44***
G06F 1/32

(11) **2 419 824**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 3/048***
G06F 9/455 ***G06F 17/50***
G05B 17/02

(11) **2 420 609**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/06***
F04D 29/00 ***A47L 15/42***
F04D 9/00 ***F04D 29/44***

(11) **2 421 888**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/20***
A61K 31/58 ***A61K 35/15***
C12Q 1/68 ***C12N 15/113***
C12N 15/115 ***A61K 39/00***
C07K 16/28

(11) **2 422 205**
(51) ***G01R 31/02*** ***G01R 1/04***
G01R 1/067 ***G01R 1/073***

(11) **2 423 742**
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 425 652**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***

(11) **2 425 653**
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 426 517**
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 426 997**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04B 7/26***
H04L 1/16

(11) **2 427 299**
(51) ***B23K 28/02*** ***E04H 12/00***
B23K 37/02

(11) **2 428 262**
(51) ***B05B 1/18*** ***B05B 12/00***
C02F 1/44 ***C02F 1/50***
E03C 1/04 ***C02F 1/00***
B05B 15/00

(11) **2 429 821**
(51) ***B41J 2/32*** ***B23K 26/00***
G06T 11/20 ***G06K 15/12***

(11) **2 431 687**
(51) ***F25D 23/00*** ***F25D 19/04***

(11) **2 433 385**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 12/44***
H04L 12/46

(11) **2 434 301**
(51) ***G01R 15/24***

(11) **2 435 862**
(51) ***G01V 3/28*** ***E21B 47/00***
G01V 3/18

(11) **2 436 461**
(51) ***B22D 27/04***

(11) **2 437 368**
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 437 819**
(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315***

(11) **2 437 876**
(51) ***C03B 1/02***

(11) **2 441 873**
(51) ***D06F 37/26*** ***A47L 15/42***
F16L 21/00 ***F16L 25/12***
F16L 27/107

(11) **2 442 609**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 443 284**
(51) ***D21H 17/37*** ***D21H 17/44***
D21H 17/56 ***D21H 21/18***
D21H 17/66 ***D21H 17/00***

(11) **2 443 878**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 48/16***

(11) **2 445 335**
(51) ***A01M 25/00*** ***A01M 1/20***

(11) **2 447 294**
(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/32***
C09D 175/02

(11) **2 447 800**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 447 998**
(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 27/06***
H01L 29/772

(11) **2 448 148**
(51) ***H04B 7/15*** ***H04B 7/208***
H04W 16/26

(11) **2 448 615**
(51) ***A61M 1/36*** ***B01D 19/00***

(11) **2 448 706**
(51) ***B23D 61/12*** ***B26B 9/02***

(11) **2 449 353**
(51) ***G01H 17/00***

(11) **2 450 888**
(51) ***G11B 7/1267***

(11) **2 453 354**
(51) ***G06F 1/30*** ***G06F 9/445***
G07C 5/00

(11) **2 456 037**
(51) ***H02J 3/40*** ***H02J 3/24***
H02J 3/46

(11) **2 456 291**
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 456 327**
(51) ***A23L 2/00*** ***A61K 33/00***
A61K 8/25 ***C02F 1/00***
C02F 1/44 ***C02F 1/46***
A23L 2/52 ***A23L 2/74***
A61Q 3/00 ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/19***
C02F 1/469 ***A23L 2/78***

(11) **2 457 398**
(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 24/00***
H04L 29/06 ***H04W 88/04***

(11) **2 457 518**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 459 104**
(51) ***A61C 5/90*** ***A61C 5/62***
A61C 9/00 ***A61M 35/00***
B43M 11/06

(11) **2 461 035**
(51) ***F04B 39/00*** ***H02K 5/22***
H02K 11/00 ***H02K 11/02***
H02K 11/33 ***H02K 11/05***

(11) **2 461 255**
(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/27***
G06F 12/00 ***G06F 17/30***
G06T 1/00

(11) **2 461 451**
(51) ***H02J 3/14*** ***H02J 13/00***
H02J 4/00

(11) **2 462 623**
(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/0216***
H01L 31/049

(11) **2 463 997**
(51) ***H02M 5/458*** ***H02P 9/10***
H02J 3/38

(11) **2 464 000**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38***
H02M 7/483

(11) **2 464 003**
(51) ***H02P 25/16*** ***H02P 25/02***
H02P 6/08

(11) **2 464 759**
(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 9/167***
B23K 9/173 ***B23K 9/23***
B23K 9/18

(11) **2 465 272**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/12***

(11) **2 466 001**
(51) ***D06F 58/20***

(11) **2 466 715**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 9/06***

(11) **2 466 934**
(51) ***H04W 8/10*** ***H04L 29/06***
H04W 12/00 ***H04W 12/12***

(11) **2 468 029**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 469 358**
(51) ***G04B 37/06*** ***G04B 31/00***

(11) **2 469 431**
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 469 950**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***

(11) **2 470 080**
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 471 864**
(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/92***
C08L 67/04 ***B29C 47/60***
C08J 3/00

(11) **2 472 183**
(51) ***F24C 3/10*** ***H01H 3/02***
H01H 19/63

(11) **2 472 649**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/62***
H01M 10/0525

(11) **2 473 151**
(51) ***A61K 6/00*** ***G09B 23/28***
G09B 19/00

(11) **2 473 333**
(51) ***B29C 70/16*** ***C08L 75/04***
B29C 44/02 ***B29C 67/24***
B33Y 80/00 ***B29C 33/38***
B29C 67/00 ***C08J 5/24***
C08G 18/48 ***C08K 7/14***
F03D 1/06

(11) **2 473 687**
(51) ***E04F 15/02*** ***A47G 27/02***
E04F 15/10

(11) **2 473 742**
(51) ***F04D 17/10*** ***F04D 29/02***
F04D 29/42

(11) **2 474 938**
(51) ***G06K 15/02*** ***G06F 3/12***

(11) **2 475 827**
(51) ***E04C 5/18*** ***E04B 5/43***
E04B 5/48 ***E04C 5/06***

(11) **2 475 894**
(51) ***F04B 17/00*** ***F04B 19/24***
F04F 1/06 ***F04F 1/14***
F24J 2/46 ***F24J 2/32***
F24D 11/00 ***F24J 2/34***
F24D 19/08 ***F24J 2/42***
F24D 19/10

(11) **2 476 911**
(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/02***
F04D 29/28

(11) **2 476 958**
(51) ***F24C 15/10***

(11) **2 477 756**
(51) ***B05D 5/00***

(11) **2 478 083**
(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/20***
C11D 3/30 ***C11D 3/382***

(11) **2 478 816**
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 478 849**
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 479 202**
(51) ***C08G 63/12*** ***C08G 63/19***
C08G 83/00 ***C08K 3/00***
C08L 67/02 ***C08L 101/12***
C09K 5/08 ***C09K 5/14***
C09K 19/38 ***F28F 21/06***

(11) **2 480 463**
(51) ***B65D 41/00*** ***B65D 53/00***
B67B 3/00

(11) **2 480 860**
(51) ***G01C 11/02***

(11) **2 481 380**
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 482 494**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28***
H04L 12/26

(11) **2 484 259**
(51) ***A47L 9/24*** ***A47L 5/32***

(11) **2 486 233**
(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 49/08***
E21B 33/124 ***E21B 21/08***
E21B 47/12 ***E21B 49/00***

(11) **2 486 390**
(51) ***G01N 21/33*** ***G01N 30/88***
G01N 21/05 ***G01N 30/46***
G21H 5/02

(11) **2 487 487**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/44***

(11) **2 489 213**
(51) ***H04W 16/00***

(11) **2 489 764**
(51) ***C25D 11/16*** ***B29C 33/38***
B29C 33/42 ***C25D 11/12***
C25D 11/24 ***G02B 1/11***

(11) **2 489 790**
(51) ***E03B 5/02*** ***F04B 23/02***
F04B 23/04 ***F04D 13/12***
F04B 53/22 ***F04D 29/70***

(11) **2 490 367**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31***

(11) **2 491 511**
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 491 512**
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 492 192**
(51) ***B64C 27/32*** ***B64C 27/30***
B64C 11/00 ***B64C 27/46***

(11) **2 492 756**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16***

(11) **2 492 928**
(51) ***H01F 7/08*** ***H01F 7/122***
H01F 7/16

(11) **2 494 141**
(51) ***E21B 34/16*** ***E21B 33/064***

(11) **2 494 324**
(51) ***G01K 5/56***

(11) **2 494 928**
(51) ***A61B 17/00*** ***G06F 3/01***

(11) **2 495 537**
(51) ***G01D 5/20*** ***G01D 11/24***

(11) **2 495 821**
(51) ***H01R 13/436*** ***H01R 13/514***
H01R 13/641 ***H01R 13/506***

(11) **2 496 076**
(51) ***A01K 29/00*** ***A61B 5/11***
G01P 21/00 ***A01K 15/02***
A01K 27/00

(11) **2 496 170**
(51) ***A61C 15/04*** ***D01F 6/94***
D01F 6/46 ***D01F 6/56***

(11) **2 497 286**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 497 952**
(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/58***
F04C 15/00 ***F04C 29/04***
F04C 2/10 ***F04C 11/00***

(11) **2 498 467**
(51) ***H04M 15/00*** ***H04Q 3/00***

(11) **2 499 790**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/863***
H04L 12/859 ***H04L 12/861***
H04L 12/851

(11) **2 500 868**
(51) ***G06T 17/20*** ***G06F 17/50***

(11) **2 501 831**
(51) ***C21D 9/573*** ***C21D 1/42***
C22C 45/02 ***C21D 9/56***
C21D 8/12 ***H05B 6/14***
H01F 1/16

(11) **2 503 067**
(51) ***F04B 1/32*** ***F04B 49/00***

F04B 49/06 *F04B 49/08*
F04B 23/06 *E02F 9/22*
E02F 9/12 *F15B 11/02*
F15B 9/09

(11) **2 504 055**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/04*
A61M 27/00

(11) **2 505 503**
(51) *B64D 45/02*

(11) **2 506 339**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/14*
H01M 10/052 *C08J 7/04*
H01M 10/24

(11) **2 506 981**
(51) *B05B 7/14* *B05D 1/12*
B05D 3/06 *C23C 24/04*
B23K 26/144

(11) **2 507 016**
(51) *B24D 18/00* *B24D 3/28*
B24D 11/00 *C09K 3/14*
C09C 1/68

(11) **2 507 677**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/28*
G06F 1/30 *G06F 1/32*

(11) **2 508 862**
(51) *G01M 3/38* *B65B 57/00*
B65B 57/02 *G01N 21/90*

(11) **2 509 383**
(51) *H04W 74/00* *H04W 56/00*

(11) **2 509 887**
(51) *B01L 9/06* *B65D 25/10*
B65D 81/02

(11) **2 511 684**
(51) *G01L 19/00* *G01L 9/00*
G01L 19/14 *H01H 35/34*
H01H 35/26 *H01H 35/30*

(11) **2 511 917**
(51) *H01F 6/00*

(11) **2 512 911**
(51) *B63B 21/50*

(11) **2 513 521**
(51) *F16H 61/12* *G01M 13/02*

(11) **2 514 264**
(51) *H04W 24/02*

(11) **2 515 574**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/14*

(11) **2 516 112**
(51) *B24D 5/02* *B24D 5/16*
B24D 7/02 *B24D 7/16*
B24D 13/20 *B24D 18/00*

(11) **2 516 936**
(51) *F24F 12/00* *F24F 11/00*
F24F 11/047

(11) **2 517 955**
(51) *B64C 39/12* *B64D 27/20*
B64D 33/04

(11) **2 518 323**
(51) *F04C 25/02* *F04C 18/20*
F04C 23/00

(11) **2 518 375**
(51) *F16K 1/38* *F16K 1/44*
F16K 1/46 *F16K 5/02*
F16K 27/06

(11) **2 518 780**
(51) *H01L 31/052*

(11) **2 519 323**
(51) *A61N 7/00* *A61H 23/00*
A61B 18/00

(11) **2 519 383**
(51) *B24B 37/26* *B24B 37/04*
B24D 11/04

(11) **2 520 004**
(51) *H02J 5/00* *H02J 50/12*
H02J 50/70 *H02J 50/90*
B82Y 15/00

(11) **2 520 161**
(51) *A01J 5/003* *A01J 5/017*
A01J 5/04 *A01J 5/10*

(11) **2 520 237**
(51) *A61B 17/32* *A61B 10/02*

(11) **2 520 281**
(51) *A61K 47/69* *A61K 9/127*
A61P 35/00

(11) **2 520 589**
(51) *G01N 33/574* *C07K 16/28*
C07K 16/44

(11) **2 520 686**
(51) *C23C 8/10* *C23C 2/02*
C23C 2/40 *C23C 2/06*
C23C 2/28 *C22C 38/00*
C22C 38/04

(11) **2 521 022**
(51) *G06F 3/048*

(11) **2 521 889**
(51) *E05D 11/00* *E05D 11/06*
E05D 11/10 *E05F 5/00*
E05D 7/081 *F25D 23/02*
F25D 23/04 *F25D 25/02*
F25D 23/08

(11) **2 521 987**
(51) *G06K 9/00* *G01R 33/48*
A61B 5/026 *G01R 33/563*

(11) **2 523 409**
(51) *H04L 12/58* *H04L 29/06*
H04W 4/06

(11) **2 524 557**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/00*
H04L 5/00

(11) **2 526 241**
(51) *E04F 11/17* *E04F 11/108*
E04F 11/104 *E04F 11/16*

(11) **2 526 443**
(51) *G01T 1/24*

(11) **2 527 825**
(51) *G01N 29/024* *G01N 29/22*
G01N 29/30

(11) **2 528 194**
(51) *H02J 50/10* *H02J 5/00*

(11) **2 528 219**
(51) *H02M 5/458* *H02M 5/45*

(11) **2 530 065**
(51) *C06C 15/00*

(11) **2 533 072**
(51) *G01T 1/20* *G01T 3/06*

(11) **2 533 145**
(51) *G06F 3/048*

(11) **2 534 699**
(51) *H01L 31/04*

(11) **2 535 030**
(51) *A61G 7/057*

(11) **2 537 224**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*
H02J 13/00 *H02J 3/32*

(11) **2 537 372**
(51) *H04W 48/06*

(11) **2 538 373**
(51) *G06K 9/34*

(11) **2 538 773**
(51) *A01K 15/02*

(11) **2 539 016**
(51) *A61N 1/05*

(11) **2 539 941**
(51) *C08J 7/04* *C09D 183/04*
H01L 31/049

(11) **2 540 175**
(51) *A41D 1/04* *A41D 13/00*
A41D 31/00 *D04B 1/18*
D03D 15/08

(11) **2 541 047**
(51) *E02D 27/42* *F03D 1/00*
F03D 11/04

(11) **2 541 700**
(51) *H01S 3/139* *H01S 3/13*
G01N 21/35

(11) **2 542 058**
(51) *A01N 35/00* *A61K 9/06*
A61K 9/10 *A61K 9/14*
A61K 9/26 *A61K 31/122*
A61K 47/14 *A61K 47/26*
A61K 47/10

(11) **2 542 195**
(51) *A61F 5/44* *A61F 5/445*

(11) **2 542 958**
(51) *G06F 3/14*

(11) **2 543 462**
(51) *B23K 11/24* *B23K 11/30*
B23K 11/25

(11) **2 543 715**
(51) *C09K 15/00* *C08K 3/04*

C08F 10/02 *C08K 5/00*
C08K 5/13 *C08K 5/1545*

(11) **2 545 434**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **2 545 499**
(51) *G06K 9/20* *G06K 7/10*

(11) **2 545 666**
(51) *H04H 20/40* *H04H 20/82*
H04N 21/6375

(11) **2 545 687**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/20*
H04L 1/24 *H04W 24/00*

(11) **2 546 610**
(51) *G01D 5/20*

(11) **2 547 931**
(51) *F16H 37/08*

(11) **2 548 060**
(51) *G02B 6/28*

(11) **2 548 375**
(51) *G09G 3/20* *H04N 13/04*

(11) **2 548 981**
(51) *C22B 25/08* *B23K 35/26*
C22B 3/04 *C22B 3/44*
C22C 13/00 *C25C 1/14*

(11) **2 549 068**
(51) *F01N 3/02* *F01N 3/20*
F01N 3/10 *F01N 11/00*
F02D 41/14 *F02B 37/00*
F02P 19/02 *F01N 3/025*

(11) **2 549 093**
(51) *F01M 13/02* *F02M 35/022*
F02M 35/10 *F02M 25/06*
F01M 11/08 *F02M 35/04*
F02M 35/08

(11) **2 549 186**
(51) *F23M 99/00* *F23R 3/06*
F23R 3/26 *F23N 5/16*

(11) **2 549 572**
(51) *H01M 4/90* *B01J 27/24*
H01M 4/88 *H01M 8/10*
H01M 4/86 *H01M 8/1018*

(11) **2 551 940**
(51) *H01M 2/34* *H01M 2/02*
H01M 2/18 *H01M 2/06*

(11) **2 553 989**
(51) *H04M 15/00* *H04W 28/02*
H04W 28/26 *H04W 36/00*
H04W 72/04 *H04W 72/08*
H04W 76/02

(11) **2 554 727**
(51) *D02G 3/08*

(11) **2 554 949**
(51) *G01D 5/20*

(11) **2 554 965**
(51) *G01L 19/00* *G01L 19/14*

(11) **2 555 211**
(51) *B02C 18/08* *B22F 8/00*
B22F 9/04 *C22B 7/00*
C22C 38/00 *C22C 38/10*
H01F 1/08 *H01F 41/02*

(11) **2 556 389**
(51) *G01T 1/02*

(11) **2 558 045**
(51) *A61F 13/00* *A61M 1/00*
A61F 13/02

(11) **2 558 478**
(51) *C07H 19/06* *C07H 19/10*
C07H 21/04 *C12N 15/115*

(11) **2 559 142**
(51) *H02K 49/00* *H02K 49/04*

(11) **2 559 369**
(51) *A47L 15/16* *A47L 17/00*
A47L 15/42

(11) **2 559 841**
(51) *E21B 7/06* *E21B 17/10*
F16K 31/524 *F16K 11/16*

(11) **2 561 346**
(51) *G01N 33/00* *G01V 5/00*
G01T 3/00 *G01T 3/06*

(11) **2 561 444**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/30*
H04L 12/24

(11) **2 561 939**
(51) *B22D 41/06* *B22D 35/04*
B22D 37/00 *B22D 46/00*

(11) **2 562 580**
(51) *G02B 25/00* *G02B 13/18*

(11) **2 562 745**
(51) *G10H 1/16* *G10H 3/18*
H04R 29/00

(11) **2 563 977**
(51) *E02F 3/43* *F15B 15/28*
G01S 15/88

(11) **2 564 111**
(51) *F21S 2/00* *F21V 5/00*
F21V 8/00 *F21V 29/00*
G02B 21/08 *G02B 21/10*
G01N 21/88 *G02B 27/09*
F21W 131/406 *F21Y 115/10*

(11) **2 565 366**
(51) *E21B 33/035* *E21B 33/06*

(11) **2 565 521**
(51) *F21S 8/12* *F21V 5/04*
F21V 5/08 *F21S 8/10*

(11) **2 565 550**
(51) *F24F 13/20*

(11) **2 565 766**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*
G06F 3/0486

(11) **2 566 008**
(51) *H02J 7/00* *B60L 9/28*
B60L 11/18

(11) **2 567 166**
(51) *C21B 7/18* *C21C 5/52*
C21C 5/56 *F27D 3/10*
F27B 7/32 *F27D 3/00*
B65G 53/46

(11) **2 568 665**
(51) *G06F 13/38*

(11) **2 568 751**
(51) *H04W 48/20* *H04W 76/02*
H04W 88/16 *H04W 92/00*
H04W 92/12

(11) **2 570 459**
(51) *C08G 69/26* *C08L 77/06*
C08K 5/29

(11) **2 571 032**
(51) *H01B 5/14* *B32B 7/02*
B32B 9/00 *C23C 14/08*
H01B 13/00 *C23C 14/02*

(11) **2 571 311**
(51) *H04W 28/08*

(11) **2 573 934**
(51) *H02P 21/00* *H02P 1/50*
H02P 6/18 *H02P 27/04*
H02P 27/06 *H02P 21/34*
H02P 27/08 *H02P 21/24*
H02P 6/12

(11) **2 574 174**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/35*
A61K 8/81 *A61Q 1/00*
A61Q 17/04 *A61K 8/04*

(11) **2 575 013**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0488*

(11) **2 575 407**
(51) *H04W 74/02* *H04W 72/04*
H04W 74/08 *H04W 76/02*

(11) **2 577 287**
(51) *G01N 30/46* *G01N 30/32*

(11) **2 578 968**
(51) *F25B 47/02* *F25B 39/02*
F25B 47/00 *F24F 13/22*
F25D 21/02 *F25D 21/08*
F25D 21/14 *F24F 11/02*
F24F 11/00 *F25B 49/02*

(11) **2 578 969**
(51) *F25C 1/04* *F25C 5/04*

(11) **2 579 529**
(51) *H04L 25/02* *H03D 1/00*
H03D 5/00 *H04L 27/06*

(11) **2 580 850**
(51) *H02K 3/28* *H02K 21/12*
H02K 3/52 *H02K 5/22*
H02K 7/14 *H02K 9/06*
H02K 11/00 *H02K 11/30*

(11) **2 581 349**
(51) *C03C 10/16* *C03C 3/112*

(11) **2 584 020**
(51) *C09K 11/61* *B82Y 40/00*

(11) **2 584 934**
(51) *A46B 17/08* *A46B 15/00*
A46B 5/02 *A47L 13/10*
A47L 13/34 *A46B 5/00*

(11) **2 584 953**
(51) ***A61B 1/32*** ***A61B 17/29***

(11) **2 584 991**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 34/10***
A61B 34/37 ***A61B 34/30***
A61B 1/008 ***A61M 25/01***

(11) **2 585 500**
(51) ***C08F 8/50*** ***C08F 8/06***
C08F 10/06 ***C08K 3/20***
C08L 23/10 ***C08K 5/09***
C08L 23/26 ***C08J 5/18***
D01F 6/06

(11) **2 585 955**
(51) ***G06F 17/40*** ***G06F 9/44***
G06F 17/30

(11) **2 587 245**
(51) ***G01N 1/04*** ***C12M 1/00***
G01N 27/447

(11) **2 587 875**
(51) ***H04W 76/00***

(11) **2 588 262**
(51) ***B22D 41/50***

(11) **2 588 551**
(51) ***C09J 7/00*** ***C09J 7/02***
C09J 11/04

(11) **2 589 218**
(51) ***H04N 7/00*** ***G06T 7/277***
G06T 7/593 ***G06T 7/285***
G06T 7/246

(11) **2 590 769**
(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 31/113***
F16D 1/108

(11) **2 592 816**
(51) ***H04M 1/60*** ***H04R 3/02***
H03G 5/16 ***H04R 3/04***

(11) **2 595 090**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62***

(11) **2 595 162**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/28***

(11) **2 596 379**
(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 15/08***
G01S 17/89 ***G01S 17/08***
G06K 9/00

(11) **2 596 400**
(51) ***G02B 27/12*** ***B82Y 20/00***
G02B 5/18 ***H01L 31/054***
H01L 31/0224

(11) **2 596 746**
(51) ***A61B 3/113*** ***G06T 1/00***
G06K 9/00 ***G06T 7/73***
A61B 5/18

(11) **2 597 284**
(51) ***F02C 7/057*** ***F02C 9/28***
B29C 59/04 ***F01D 5/14***

(11) **2 598 434**
(51) ***C01B 3/26*** ***B01J 23/46***
B01J 23/66 ***B01J 35/06***
B01J 37/02 ***B01J 23/63***
B01J 23/42

(11) **2 598 441**
(51) ***B01J 20/286*** ***B01J 20/28***
B01J 20/32 ***C01B 33/26***

(11) **2 598 603**
(51) ***C09K 17/40*** ***C09K 17/02***

(11) **2 600 263**
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 600 317**
(51) ***G07C 1/10*** ***H04L 12/28***
G06Q 10/10

(11) **2 600 586**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***

(11) **2 601 393**
(51) ***F02C 9/50*** ***F02C 3/20***

(11) **2 601 600**
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 601 780**
(51) ***H04L 27/18*** ***H04L 1/00***

(11) **2 602 486**
(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 23/02***
F04C 29/00 ***H02K 3/30***
H02K 3/44 ***H02K 5/22***
H02P 27/06

(11) **2 605 267**
(51) ***C23C 16/511*** ***H01J 37/32***
C03B 37/018

(11) **2 605 661**
(51) ***F24C 14/00*** ***F24C 15/32***
A21B 3/04

(11) **2 607 461**
(51) ***C10M 143/00*** ***C10M 159/00***
C10M 159/12 ***C10M 169/04***

(11) **2 608 147**
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 608 852**
(51) ***A63B 22/20*** ***A63B 21/16***
A63B 21/068 ***A63B 21/055***
A63B 21/00 ***A63B 23/02***
A63B 23/035 ***A63B 23/04***
A63B 23/12 ***A63B 21/062***

(11) **2 609 675**
(51) ***H02K 9/19*** ***F16C 33/66***
H02K 5/20 ***H02K 9/12***
F16C 35/04 ***F16C 37/00***

(11) **2 609 892**
(51) ***A61F 2/04*** ***A61M 27/00***
A61F 2/88

(11) **2 610 355**
(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 1/09***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
C21D 1/02 ***C21D 1/18***

(11) **2 612 413**
(51) ***H02J 3/42***

(11) **2 612 600**
(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52***
G01S 15/89

(11) **2 613 094**
(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 15/14***
F24C 15/20 ***H05B 6/64***

(11) **2 613 131**
(51) ***G01H 1/00***

(11) **2 613 722**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/04***
A61N 7/02

(11) **2 614 000**
(51) ***B63H 21/38*** ***B63H 23/06***
F16H 57/04

(11) **2 615 551**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 12/08***
G06F 11/26

(11) **2 617 486**
(51) ***B01J 8/22*** ***B01J 8/44***
C07C 1/04 ***C10G 2/00***

(11) **2 618 075**
(51) ***F25B 47/02*** ***F28F 13/00***
F28D 20/00

(11) **2 618 793**
(51) ***A61F 13/537*** ***A61F 13/47***
A61F 13/511 ***A61F 13/53***

(11) **2 618 892**
(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/26***
A61K 8/29 ***A61K 8/49***
A61K 8/58 ***A61K 8/27***

(11) **2 619 692**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 17/30***

(11) **2 620 410**
(51) ***C01B 3/26***

(11) **2 620 498**
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 621 077**
(51) ***H02P 1/54*** ***H02P 27/04***
H02M 7/48 ***H02P 1/26***

(11) **2 621 328**
(51) ***A61B 1/32*** ***A61B 17/42***
A61B 17/00 ***A61B 17/02***

(11) **2 621 554**
(51) ***A61M 39/00*** ***A61M 5/14***
A61M 5/168 ***A61M 5/142***

(11) **2 621 699**
(51) ***B28D 5/04*** ***B28D 1/08***
B24B 27/06 ***H01L 21/304***

(11) **2 623 233**
(51) ***B22D 17/22*** ***B22D 17/26***

(11) **2 623 615**
(51) ***C21D 7/06*** ***B23P 9/04***
C21D 9/08 ***F16L 55/18***
G21C 21/00

(11) **2 624 263**
(51) ***H01F 7/18*** ***F02D 41/20***
H01H 47/32

(11) **2 625 454**
(51) ***F16L 55/18*** ***F16L 55/165***
B29C 63/36 ***F16L 55/179***
E03F 3/06

(11) **2 625 815**
(51) *H04L 5/14* *H04L 5/16*
H04W 72/04 *H04L 1/00*
H04W 72/12

(11) **2 625 832**
(51) *H04L 25/02* *H04L 25/03*
H04L 1/06 *H04L 5/00*

(11) **2 625 836**
(51) *H04W 76/02* *H04L 27/26*

(11) **2 625 883**
(51) *H04W 28/16* *H04W 72/04*

(11) **2 626 032**
(51) *A61B 90/00* *A61B 17/17*
A61B 34/10 *A61B 90/11*

(11) **2 626 157**
(51) *B22F 3/22* *B22F 7/06*
C22C 38/00 *C22C 38/18*

(11) **2 626 939**
(51) *H01M 8/1018* *H01M 8/1023*
H01M 8/1039 *H01M 8/1051*
H01M 8/02 *B01J 23/10*
B01J 27/18

(11) **2 627 261**
(51) *A61B 17/03* *A61L 31/04*
A61L 31/10 *A61L 31/14*
A61F 2/00 *A61B 17/04*
A61K 31/10 *A61B 17/00*
A61B 90/00

(11) **2 628 194**
(51) *H01L 33/60*

(11) **2 629 078**
(51) *G01N 1/28* *G01N 1/06*
G01N 1/30 *G01N 33/48*
G06T 7/00 *H04N 7/18*

(11) **2 629 727**
(51) *A61F 13/49* *A61F 13/15*

(11) **2 630 210**
(51) *C09J 7/04* *C09D 5/20*
G09F 3/10

(11) **2 631 894**
(51) *G09F 3/04* *C09J 7/02*

(11) **2 632 206**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 632 278**
(51) *A23D 9/007* *C11B 5/00*
C11B 1/06 *C11B 1/10*
A61K 36/47 *A23K 50/80*
A23K 50/75 *A23K 50/30*
A23K 50/10 *A23K 20/158*
A23K 10/30 *A23K 10/37*
A23D 9/02

(11) **2 632 328**
(51) *A61M 25/10* *A61N 1/04*
A61B 5/05 *A61B 18/00*
A61N 1/05 *A61N 1/36*

(11) **2 633 927**
(51) *B22D 7/06* *B22D 27/04*
B22C 9/06 *B22D 9/00*

(11) **2 634 087**
(51) *B64C 11/18* *F01D 5/14*

(11) **2 634 839**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/14*

(11) **2 634 946**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/16*
H03M 13/13

(11) **2 636 599**
(51) *B64D 15/20* *B64D 15/22*

(11) **2 637 286**
(51) *H02K 11/00* *E05F 15/14*
H02K 7/14

(11) **2 637 325**
(51) *H04H 20/22*

(11) **2 638 131**
(51) *C10L 9/00* *F26B 5/16*
F26B 1/00 *F26B 5/08*

(11) **2 638 818**
(51) *B29D 5/02* *A44B 19/12*
D01D 5/253

(11) **2 639 504**
(51) *F22B 1/00* *F03G 6/06*
F01K 23/10 *F02C 6/18*
F22B 1/18 *F24J 2/30*

(11) **2 640 236**
(51) *F16J 15/32* *A47J 43/07*

(11) **2 640 902**
(51) *E02F 3/38* *E02F 3/34*
E02F 3/96

(11) **2 641 095**
(51) *C12M 1/12* *B01L 1/02*
B01L 7/00 *C12M 1/22*
C12M 3/00 *C12M 1/00*
G01N 35/00 *G01N 35/02*
G01N 35/04

(11) **2 641 410**
(51) *H04W 8/12*

(11) **2 641 981**
(51) *C21B 13/06* *C21B 13/00*
C21B 13/14

(11) **2 642 095**
(51) *B03C 3/15* *B03C 3/36*
F01N 3/01 *F01N 3/037*
F01N 3/027 *B04C 9/00*

(11) **2 642 973**
(51) *A61K 8/34* *A61K 8/40*
A61Q 19/02 *A61Q 17/04*
A61K 8/35

(11) **2 643 255**
(51) *B66B 3/00* *G09F 21/00*

(11) **2 643 627**
(51) *F16M 11/04*

(11) **2 643 880**
(51) *H01M 10/44* *H01M 10/42*
H02J 7/00

(11) **2 644 831**
(51) *F01D 5/30* *B23D 75/00*

(11) **2 645 809**
(51) *H04W 76/06*

(11) **2 647 056**
(51) *H01L 31/042* *H01L 31/0236*
H01L 31/18 *H01L 31/068*
H01L 31/0352 *H01L 31/0368*
H01L 31/0224 *H01L 21/225*

(11) **2 647 226**
(51) *H04W 4/02* *G06F 17/30*

(11) **2 647 906**
(51) *F21V 5/04*

(11) **2 648 304**
(51) *H02J 3/24* *H02J 3/38*
B60L 11/18 *H02J 3/32*

(11) **2 648 431**
(51) *H04W 4/16* *H04M 3/54*

(11) **2 648 795**
(51) *A61M 27/00* *A61M 1/00*

(11) **2 650 186**
(51) *B61C 7/04* *B60L 11/02*
B60L 11/18

(11) **2 650 371**
(51) *C12P 7/56* *C12P 7/48*
C12P 17/12 *C12P 17/18*
C12P 21/00 *C12P 1/02*
C12P 39/00 *C07K 14/325*
C12N 9/30 *A01N 63/04*
C12N 1/14 *C12N 1/20*

(11) **2 650 615**
(51) *F22B 1/28* *F24C 15/32*
A47J 27/04 *F24C 15/00*

(11) **2 651 018**
(51) *H02K 23/36* *H02K 23/38*

(11) **2 651 281**
(51) *A47L 11/29* *A47L 11/294*
A47L 11/30 *A47L 11/40*

(11) **2 652 535**
(51) *G02B 6/122* *G02F 1/19*
G02B 1/00 *B42D 25/36*
G02F 1/01 *B82Y 20/00*

(11) **2 652 648**
(51) *G06F 17/30*

(11) **2 653 726**
(51) *F04C 18/02*

(11) **2 653 950**
(51) *G06F 1/26* *G06F 21/44*
G06F 21/81 *H01R 13/66*
H04M 1/02

(11) **2 653 977**
(51) *G06F 15/16* *G06F 9/44*
H04W 4/00

(11) **2 654 333**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/00*
H04W 48/12 *H04L 25/02*
H04L 27/26

(11) **2 655 893**
(51) *F04F 1/02* *B05B 11/00*
F04B 45/02 *F04B 43/08*

(11) **2 656 960**
(51) *B23K 20/12* *B23K 101/00*
B23K 103/04 *B23K 103/10*

(11) **2 657 313**
(51) *C09J 11/06* *C09J 7/02*
B32B 7/02 *B32B 27/08*
B32B 27/36 *C09J 201/02*

(11) **2 659 816**
(51) *A47L 9/04*

(11) **2 659 821**
(51) *A47L 9/16*

(11) **2 660 083**
(51) *B60G 7/00* *B60G 9/00*
B60G 11/27 *B60G 11/04*
B60G 11/46

(11) **2 660 869**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 29/45 *G02F 1/1368*
H01L 27/12 *G02F 1/1362*
G02F 1/1335 *G02F 1/1339*
G02F 1/1341 *H01L 29/417*

(11) **2 662 190**
(51) *B25J 9/16* *B25J 9/10*

(11) **2 662 532**
(51) *F01D 11/00* *F01D 25/24*
F02C 6/12 *F02C 7/28*
F01D 17/16 *F16J 15/08*

(11) **2 662 856**
(51) *G11B 5/39*

(11) **2 664 199**
(51) *H04W 52/30* *H04W 52/14*
H04W 52/34 *H04W 52/36*
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04W 24/02 *H04W 24/10*
H04W 52/38

(11) **2 664 843**
(51) *F21V 14/06* *F21V 23/04*
F41G 1/34 *G02B 27/00*
F21L 4/02 *F21V 5/00*

(11) **2 667 261**
(51) *G03G 15/08*

(11) **2 669 231**
(51) *B66B 1/18*

(11) **2 669 744**
(51) *G03G 15/00*

(11) **2 670 515**
(51) *B01D 53/64*

(11) **2 671 158**
(51) *G06F 12/00* *G06F 11/10*

(11) **2 671 655**
(51) *B22F 9/30* *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B22F 3/10*
C22C 5/06 *C09D 11/52*
H01B 1/02 *H01B 1/22*
H01B 5/00 *H01B 13/00*

(11) **2 671 863**
(51) *C10M 105/38* *C07C 29/10*
C07C 33/035 *C07C 67/14*
C07C 69/28

(11) **2 672 073**
(51) *F01D 11/06* *F01D 13/02*
F01D 25/12

(11) **2 672 074**
(51) *F01D 19/00* *F02C 9/00*
F02C 6/18 *F02C 9/26*

(11) **2 673 729**
(51) *G06F 19/18* *G06F 19/22*
G01N 33/48 *C12Q 1/68*
G06F 19/00

(11) **2 674 310**
(51) *B60H 3/06* *B60H 1/00*
E02F 9/16 *E02F 3/32*
E02F 9/08 *F24F 1/00*

(11) **2 674 843**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*

(11) **2 674 981**
(51) *H01L 29/417* *H01L 29/45*
H01L 29/786 *G02F 1/1368*
H01L 29/66

(11) **2 675 499**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/145*
A61M 5/14 *A61J 1/05*
A61J 7/00

(11) **2 675 966**
(51) *E04F 19/06* *E04F 13/08*
E04F 19/02

(11) **2 676 973**
(51) *C08F 2/26* *C08F 214/26*
C08L 27/12 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 4/139*
C08F 210/06 *H01G 11/30*
H01G 11/38 *C08L 19/02*
H01G 11/66

(11) **2 677 875**
(51) *A21D 6/00* *A21D 13/02*
A23L 3/16 *B02B 1/00*
B02C 9/04 *B02C 23/08*
A23L 7/10 *A23L 7/152*

(11) **2 677 919**
(51) *A61B 1/06* *A61B 1/07*
G02B 23/24

(11) **2 678 000**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/14*
A61K 31/21 *A61K 47/02*
A61K 47/14 *A61K 47/26*
A61P 9/10 *A61J 1/03*
A61K 9/16 *B65D 85/00*

(11) **2 679 372**
(51) *B29C 39/24* *B29C 39/10*
B29K 105/06 *B29C 70/54*

(11) **2 679 619**
(51) *C08J 5/06* *D01F 9/22*
D02G 3/24 *C08J 5/04*

(11) **2 679 942**
(51) *F25D 23/06* *F25C 5/00*
F25D 17/06

(11) **2 680 043**
(51) *G01V 3/08*

(11) **2 681 034**
(51) *A61C 13/00* *B29C 67/00*

(11) **2 682 215**
(51) *B23F 21/12* *B23F 21/14*
B23F 21/16 *B23F 21/22*
B23C 5/20

(11) **2 682 766**
(51) *G01R 21/08* *G01R 33/09*

(11) **2 683 132**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/06*
H04L 29/06

(11) **2 683 655**
(51) *C01F 11/46* *C01F 11/00*
C01F 5/22 *C02F 1/52*
C01G 28/02

(11) **2 684 902**
(51) *C08F 210/06* *C08K 3/00*
C08K 5/00 *C08L 23/10*
F16L 9/12 *C08F 10/06*
C08F 210/16 *C08K 3/22*

(11) **2 685 155**
(51) *F21S 8/10* *F21Y 105/00*
B60Q 1/06 *H01L 25/075*
H05B 33/08

(11) **2 685 593**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*
H01M 10/42 *B60L 7/16*

(11) **2 685 888**
(51) *A61B 5/05* *A61B 5/06*
A61M 25/00 *A61B 17/00*

(11) **2 690 573**
(51) *G06F 19/00* *G02C 7/02*

(11) **2 690 807**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04B 7/26 *H04L 1/18*

(11) **2 690 885**
(51) *H04R 1/28*

(11) **2 692 193**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 693 206**
(51) *G01N 27/04* *G01N 27/22*
G01N 33/46

(11) **2 695 780**
(51) *B60T 17/08* *F16D 55/224*
F16D 65/14 *F16D 65/28*

(11) **2 697 683**
(51) *G02B 27/64* *H04N 5/232*
B60R 1/00 *G01B 11/02*
H04N 7/18 *G01C 11/02*

(11) **2 697 871**
(51) *H01R 12/73*

(11) **2 698 057**
(51) *A01G 9/24*

(11) **2 698 359**
(51) *C06B 23/00* *C06B 45/06*
C06B 45/22

(11) **2 698 541**
(51) *F04C 2/10* *F04C 15/00*
F04D 5/00 *F04D 13/12*
F04D 15/00

(11) **2 700 367**
(51) *A61B 17/072*

(11) **2 700 661**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 110/02***
C08L 23/04 ***C08L 23/06***
C08L 23/08 ***C08J 5/18***

(11) **2 701 288**
(51) ***H02K 11/00*** ***H02K 29/08***
H05K 1/02

(11) **2 701 411**
(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/00***

(11) **2 701 443**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***
H04W 92/18 ***H04W 72/02***

(11) **2 702 781**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06***

(11) **2 703 113**
(51) ***G01B 11/25*** ***B23K 31/02***

(11) **2 703 884**
(51) ***G03B 17/02***

(11) **2 705 317**
(51) ***F27D 3/18*** ***F23D 1/00***
F23D 17/00 ***F27D 99/00***

(11) **2 705 682**
(51) ***H04W 16/14*** ***A61B 5/00***

(11) **2 706 197**
(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12***
F02C 7/06

(11) **2 706 503**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 706 622**
(51) ***H01R 13/625***

(11) **2 706 695**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 52/04***

(11) **2 708 398**
(51) ***B60J 7/185*** ***B60J 7/19***
B60J 7/20

(11) **2 709 266**
(51) ***H02P 9/00***

(11) **2 709 641**
(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/48***
A61K 38/48 ***A61K 38/56***
A61K 131/00 ***A61P 1/10***
A61P 1/14 ***A61P 31/04***
A61K 36/81 ***A61K 36/899***
A61K 36/22 ***A61K 36/8998***

(11) **2 710 900**
(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 33/21***
A23L 5/00 ***A23L 29/30***
A23L 27/00 ***A23P 10/43***
A23P 20/10

(11) **2 712 219**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 48/02***

(11) **2 712 652**
(51) ***A61M 39/10***

(11) **2 712 848**
(51) ***C03B 37/018*** ***C03B 37/027***
C03C 3/06 ***C03B 23/047***
C03B 37/014 ***C03B 19/14***

(11) **2 713 123**
(51) ***F25D 23/04***

(11) **2 713 183**
(51) ***G01V 1/02***

(11) **2 713 506**
(51) ***H03F 3/24***

(11) **2 717 492**
(51) ***H04B 7/08***

(11) **2 717 718**
(51) ***A23L 19/18***

(11) **2 717 894**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/19***
C07K 14/52

(11) **2 718 428**
(51) ***C12N 15/82*** ***A61K 39/205***
A61K 39/12

(11) **2 719 761**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 9/04***
C12Q 1/32

(11) **2 720 021**
(51) ***G01L 1/22*** ***G01L 1/26***
G01P 15/08 ***G01N 3/06***
G01M 7/02

(11) **2 720 311**
(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 6/38***

(11) **2 720 324**
(51) ***H01R 13/645*** ***H01R 13/631***

(11) **2 721 111**
(51) ***C09K 5/14*** ***C08K 3/04***
H01L 33/64 ***H01L 23/373***

(11) **2 721 668**
(51) ***H01M 8/24*** ***H01M 8/12***
H01M 8/02

(11) **2 721 851**
(51) ***H04W 8/08***

(11) **2 722 104**
(51) ***B01J 13/04*** ***C09B 67/00***

(11) **2 722 821**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 15/06***

(11) **2 722 970**
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 727 799**
(51) ***B60W 30/12*** ***B60W 30/095***
B60W 30/18 ***B60W 10/20***
B62D 15/02

(11) **2 728 145**
(51) ***F02C 7/26*** ***F02C 9/26***

(11) **2 728 720**
(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 7/00***
H02K 5/16

(11) **2 729 020**
(51) ***A23L 5/10*** ***A23L 29/20***
A23L 7/10 ***A23L 33/185***

(11) **2 729 203**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32***

(11) **2 730 352**
(51) ***B22D 41/30***

(11) **2 731 515**
(51) ***A61B 17/285*** ***A61B 18/14***

(11) **2 731 796**
(51) ***C08J 5/18*** ***B29D 7/01***
B29C 47/04

(11) **2 733 152**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
C12N 15/82 ***C07K 14/415***

(11) **2 739 849**
(51) ***F16H 37/04*** ***F03D 15/00***
F16H 57/021

(11) **2 739 914**
(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 1/20***
F24D 17/00 ***F24D 19/10***
H02J 13/00 ***H02J 3/14***
F24H 9/20 ***G05D 23/19***
F24H 9/00 ***F24H 9/18***

(11) **2 741 414**
(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 27/04***

(11) **2 742 542**
(51) ***H04B 17/23*** ***H01Q 1/12***
G01R 29/10 ***H01Q 17/00***
H04B 7/08 ***H04B 17/12***
H04B 17/309 ***H04W 16/28***

(11) **2 745 097**
(51) ***G01N 21/39*** ***G01N 21/17***
G01J 3/433 ***G01N 29/24***

(11) **2 745 955**
(51) ***B21J 15/14***

(11) **2 747 207**
(51) ***H01R 4/24***

(11) **2 747 600**
(51) ***A47C 7/00*** ***A47C 1/124***
A47C 7/58 ***A47C 9/00***
F16B 7/00

(11) **2 749 965**
(51) ***G03G 21/16***

(11) **2 754 793**
(51) ***E05B 47/02*** ***E05B 47/00***
E05B 17/22

(11) **2 754 809**
(51) ***E05D 5/02*** ***E06B 3/02***

(11) **2 754 846**
(51) ***E06B 9/36***

(11) **2 755 266**
(51) ***H01M 8/10*** ***H01M 4/92***
H01M 4/90

(11) **2 757 446**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 757 465**
(51) ***G10L 15/30*** ***G06F 3/16***
H04N 5/445 ***H04N 21/442***
H04N 21/439 ***H04N 21/422***
H04N 21/485 ***H04N 21/488***

(11) **2 757 659**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/10***

(11) **2 757 713**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04B 17/26***
H04B 17/318 ***H04B 17/336***
H04B 17/391

(11) **2 757 923**
(51) ***A47G 9/10*** ***A61M 21/02***
H04R 25/00 ***G10K 11/175***

(11) **2 759 279**
(51) ***A61C 13/12***

(11) **2 759 454**
(51) ***B61D 3/18***

(11) **2 762 709**
(51) ***F02C 7/224*** ***F02C 6/18***
F02C 7/232 ***F02C 9/26***
F02C 9/46 ***F02C 7/26***

(11) **2 764 604**
(51) ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14***
H01F 3/00 ***B60L 11/18***

(11) **2 764 743**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/02***

(11) **2 764 817**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/005***
A61M 25/01

(11) **2 765 483**
(51) ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02***
G06F 1/30

(11) **2 765 516**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/36***

(11) **2 765 617**
(51) ***H01L 31/18*** ***B28D 5/00***
B28D 5/04

(11) **2 766 676**
(51) ***F25B 31/00***

(11) **2 767 161**
(51) ***C12N 5/16*** ***A01K 67/027***
C12N 15/87 ***C07K 14/47***
C12N 5/073 ***C12N 15/85***

(11) **2 769 624**
(51) ***A23C 20/02*** ***A23D 7/005***
A23L 2/385 ***A23L 2/52***
A23D 7/02 ***A23L 29/231***
A23L 29/256 ***A23L 11/00***
A23L 33/105

(11) **2 772 498**
(51) ***C07K 14/475*** ***C12N 15/11***
A61K 38/18 ***A61K 9/06***
A61K 9/00 ***A61P 1/04***
A61P 7/02 ***A61P 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 35/00

(11) **2 772 909**
(51) ***G10L 19/002*** ***G10L 19/24***

(11) **2 772 962**
(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/34***
H01M 10/04 ***H01M 10/42***
H01M 2/20 ***B63H 21/17***

(11) **2 773 796**
(51) ***C25D 13/02*** ***C25D 13/22***
C25D 13/04 ***C25D 13/00***
H01M 4/04 ***H01M 4/139***

(11) **2 776 915**
(51) ***G06F 11/07*** ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***G05B 19/042***

(11) **2 778 404**
(51) ***F03D 80/00***

(11) **2 778 654**
(51) ***G01N 1/36*** ***B01L 3/00***
G01N 1/31

(11) **2 778 892**
(51) ***G06F 3/12*** ***G06K 9/00***
G06K 9/03

(11) **2 779 018**
(51) ***G06K 7/00*** ***H04B 5/02***
H04L 7/00

(11) **2 779 229**
(51) ***H01L 23/427*** ***H05K 7/20***

(11) **2 779 414**
(51) ***H02P 6/10*** ***B62D 5/04***
H02P 21/00 ***H02P 21/05***

(11) **2 779 415**
(51) ***H02P 6/10*** ***B62D 5/04***
H02P 21/00 ***H02P 21/05***

(11) **2 779 430**
(51) ***H02P 21/00*** ***B62D 5/04***

(11) **2 779 431**
(51) ***H02P 21/00*** ***B62D 5/04***
H02P 7/06

(11) **2 779 478**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/12 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04L 25/02***
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
H04W 52/08 ***H04W 52/42***

(11) **2 781 738**
(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00***

(11) **2 782 175**
(51) ***H01M 4/88*** ***C25B 9/10***

(11) **2 784 200**
(51) ***D04C 1/06***

(11) **2 784 959**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **2 785 203**
(51) ***A61K 31/33*** ***A61P 37/04***
A61P 39/06 ***A23K 20/105***
A23K 50/40 ***A23L 33/105***
A61K 31/192 ***A61K 31/353***
A61K 31/7048 ***A61K 47/26***
A61K 8/365 ***A61K 8/60***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***

(11) **2 785 417**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 786 614**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 786 672**
(51) ***B65D 17/00*** ***B65D 21/02***
B65D 1/32 ***A45D 37/00***
A45D 34/00

(11) **2 787 062**
(51) ***C11B 7/00*** ***C11B 3/00***

(11) **2 787 063**
(51) ***C11B 7/00*** ***C11B 3/00***

(11) **2 789 241**
(51) ***A21C 15/00***

(11) **2 789 308**
(51) ***A61B 34/10***

(11) **2 789 470**
(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/30***
B41M 5/00 ***B41M 7/00***

(11) **2 790 031**
(51) ***G01R 33/62*** ***B82Y 10/00***
G06N 99/00 ***G01N 24/12***

(11) **2 790 718**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/519***
A61P 19/00 ***A61K 31/506***

(11) **2 792 187**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 84/18***
H04L 12/26 ***H04W 28/02***
H04W 8/00 ***H04W 84/12***
H04L 12/18 ***H04W 48/16***
H04W 72/00

(11) **2 792 308**
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 796 710**
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 800 521**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04***
A61B 17/06

(11) **2 802 334**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074***
C12N 5/095 ***C12N 5/26***
C12N 5/28

(11) **2 802 629**
(51) ***C09D 179/08*** ***C09D 5/00***
C09D 7/00 ***C09D 181/06***
C08G 73/10 ***C08G 73/14***

(11) **2 803 092**
(51) ***H01L 31/0687*** ***H01L 31/18***

(11) **2 803 317**
(51) ***G01R 33/563*** ***G01R 33/56***
G01R 33/58 ***A61B 5/055***

(11) **2 809 946**
(51) ***F03D 1/00*** ***E04G 3/24***
E04G 3/28 ***B62D 57/024***
F03D 17/00 ***F03D 80/50***

(11) **2 812 996**
(51) ***H03K 17/955***

(11) **2 813 522**
(51) ***C08F 8/04*** ***C08F 220/12***
C08F 212/08 ***C08J 5/18***

(11) **2 813 920**
(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0488

(11) **2 814 599**
(51) ***B01J 19/30*** ***B29L 31/18***
B01F 3/04 ***B29C 45/00***

(11) **2 814 682**
(51) ***B60K 1/02*** ***B60K 1/04***
B60K 17/06 ***B60K 1/00***
B60K 17/04 ***B62K 11/00***
H02P 5/00 ***H02K 7/00***
H02K 9/00 ***H02K 16/00***

(11) **2 815 016**
(51) ***D06F 58/06***

(11) **2 815 607**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 36/00***
H04W 24/10

(11) **2 817 061**
(51) ***A61B 18/24*** ***A61M 25/10***
A61B 17/3205

(11) **2 819 094**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***
G06K 9/52 ***H04N 7/18***
G06T 7/73 ***G06T 7/68***

(11) **2 819 427**
(51) ***H04R 1/22*** ***H04R 1/08***
H04R 1/34

(11) **2 819 444**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/02***
H04W 72/00

(11) **2 820 412**
(51) ***G01N 21/3577*** ***G01N 21/59***
G01N 21/85 ***G01N 33/28***

(11) **2 821 359**
(51) ***B66C 13/18*** ***B66C 13/40***
B66C 13/06 ***B66C 23/82***
B66C 23/84

(11) **2 821 448**
(51) ***C09D 11/106***

(11) **2 821 700**
(51) ***F23G 7/08*** ***F23D 14/22***
F23N 1/00 ***F23N 5/18***
F23N 5/24

(11) **2 822 092**
(51) ***H01Q 1/24*** ***G01S 19/36***
H01Q 1/08 ***H01Q 1/12***
H01Q 21/28

(11) **2 822 995**
(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 53/00***
B32B 27/32 ***D06M 15/227***
E04D 5/10 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***D06N 3/00***
C08K 3/22 ***D06N 3/04***
B32B 27/12

(11) **2 823 185**
(51) ***F16B 2/08*** ***F16L 3/24***
H02G 3/32 ***B64D 27/00***

(11) **2 823 948**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/58***

(11) **2 824 326**
(51) ***F03D 80/00*** ***G01M 11/08***
F03D 17/00

(11) **2 824 741**
(51) ***H01M 8/0245*** ***H01M 4/86***
H01M 4/96 ***H01M 8/10***
H01M 8/04 ***H01M 8/04119***
H01M 8/0234 ***H01M 8/0243***
H01M 8/1004

(11) **2 825 212**
(51) ***A61L 2/16*** ***A61L 2/20***
A61L 101/20 ***A01P 1/00***
A01N 37/16 ***A01N 25/22***

(11) **2 825 225**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61M 5/158***
A61M 5/42 ***A61M 5/142***
A61M 1/36 ***A61M 1/04***
A61N 1/36

(11) **2 826 197**
(51) ***H04N 21/61*** ***H04N 21/2347***
H04N 21/2389 ***H04N 21/266***
H04N 21/418 ***H04N 21/63***
H04N 21/6334 ***H04N 7/167***

(11) **2 829 896**
(51) ***G01V 1/18*** ***G01V 1/36***
G01V 1/16 ***G01V 1/24***

(11) **2 830 243**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26***
H04L 5/00

(11) **2 830 855**
(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/22***
B29C 49/78

(11) **2 831 233**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61P 17/02***
A61K 31/7105 ***A61K 31/713***

(11) **2 832 347**
(51) ***G01N 33/50*** ***C07K 14/72***
C11B 9/00

(11) **2 833 618**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/357***
B60R 1/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/355

(11) **2 833 991**
(51) ***B01F 3/10*** ***B01F 5/06***
B05B 7/06

(11) **2 834 195**
(51) ***C01G 45/02*** ***C01G 49/02***
C01G 49/00 ***C01G 49/06***
C01G 49/08 ***C01G 51/04***
B82Y 30/00

(11) **2 834 417**
(51) ***E01C 3/00*** ***E01C 3/04***
E01C 7/35 ***E01C 7/36***
E01C 11/00 ***E01C 21/00***
E01C 23/06 ***C04B 111/00***
C04B 26/16 ***C08G 18/10***
C08G 18/32 ***C08G 18/76***

(11) **2 835 191**
(51) ***B22D 11/055*** ***B22D 21/00***

(11) **2 837 244**
(51) ***H04W 52/32***

(11) **2 838 710**
(51) ***B29C 70/24*** ***B29C 70/50***
B29C 65/48 ***B29C 65/50***
F02K 9/60

(11) **2 839 091**
(51) ***E04F 10/06*** ***E04F 10/02***

(11) **2 839 818**
(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49***
A61F 13/56 ***B65H 39/14***

(11) **2 840 218**
(51) ***E06B 3/30***

(11) **2 841 852**
(51) ***F24C 15/20*** ***B01D 53/00***

(11) **2 842 176**
(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/48***
F21V 9/16 ***F21V 3/04***
F21K 9/64

(11) **2 842 371**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 36/30***
H04W 72/08 ***H04W 88/08***
H04W 36/00

(11) **2 843 182**
(51) ***E21B 33/04***

(11) **2 843 248**
(51) ***F16C 33/58*** ***F03D 3/06***
F03D 80/70 ***F16C 19/18***
F16C 19/16 ***H02K 7/18***
F03D 3/00

(11) **2 843 393**
(51) ***G01N 21/53*** ***G01N 21/85***
G01N 33/28 ***B25J 19/00***
B25J 19/02

(11) **2 844 908**
(51) ***F21Y 115/10*** ***F21K 9/61***
F21V 5/00 ***F21V 5/02***

(11) **2 845 181**
(51) ***G09B 5/06*** ***G09F 25/00***
G06F 3/041 ***B42D 15/02***
B42D 3/12

(11) **2 845 887**
(51) ***C09D 153/00*** ***C08L 53/00***
G03F 7/16 ***B29K 96/04***
B05D 3/00 ***B29C 39/00***
B29K 33/00 ***B29K 105/00***
B29L 7/00 ***G03F 7/00***
B29K 25/00

(11) **2 846 751**
(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/02***
A61G 5/12 ***A61G 5/14***

(11) **2 851 059**
(51) ***A61J 3/00*** ***B65B 5/10***
B65B 57/06 ***B65B 39/00***
A61J 7/00 ***B65G 43/08***
G05B 15/02

(11) **2 852 206**
(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 24/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***

(11) **2 852 433**
(51) ***A61N 1/30*** ***A61M 37/00***
A61N 1/32 ***A61N 1/04***
G01R 19/145 ***G01R 19/165***
G08B 21/18

(11) **2 852 759**
(51) ***F03D 3/06*** ***F03D 3/02***
F03D 3/04 ***F03D 9/25***
F03D 80/70

(11) **2 853 081**
(51) ***H04M 1/723*** ***H04M 1/725***
G06F 13/00 ***G06F 13/40***
G06F 1/16 ***H04B 7/26***

(11) **2 856 014**
(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 7/04***
F21V 7/06 ***F21V 14/02***

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16*** ***A61M 25/10***
A61M 25/00

(11) **2 858 188**
(51) ***H02B 13/02*** ***H01H 33/662***
H02B 1/20 ***H02B 1/30***
H02B 3/00 ***H01H 33/12***
H01H 33/666 ***H02B 1/22***
H02B 1/24 ***H02B 13/00***
H02B 13/01

(11) **2 858 417**
(51) ***H04W 40/36*** ***H04L 12/707***

(11) **2 858 441**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08***
H04W 88/08 ***H04W 72/04***

(11) **2 858 807**
(51) ***B29D 29/06*** ***B29C 59/02***
B29C 51/00 ***B32B 38/00***
D04H 13/00

(11) **2 860 581**
(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 27/64***
G02B 7/10 ***G03B 3/10***
G03B 5/00 ***H04N 5/232***

(11) **2 863 339**
(51) ***G06K 9/52*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62

(11) **2 863 950**
(51) ***A61K 31/541*** ***A61K 45/06***
C07D 471/04 ***A61P 19/02***
A61P 1/00 ***A61P 17/06***
A61P 29/00

(11) **2 864 676**
(51) ***F16J 15/3208*** ***F16J 15/16***
F04D 29/14

(11) **2 865 644**
(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00***
B01J 37/02 ***B01J 21/02***
B01J 21/06 ***B01J 21/18***
B01J 23/745 ***B01J 35/02***

(11) **2 866 222**
(51) ***G10H 1/18*** ***G10H 1/38***

(11) **2 866 403**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/50***
H04L 29/08

(11) **2 866 688**
(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 17/16***

(11) **2 868 543**
(51) ***B60W 10/10*** ***B60K 6/445***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***

(11) **2 868 829**
(51) ***E04C 3/12*** ***E04C 3/18***
E04G 21/12 ***E04G 23/02***

(11) **2 869 043**
(51) ***G01F 23/00*** ***H04B 5/00***
H04Q 9/14

(11) **2 869 326**
(51) ***H01H 37/04***

(11) **2 870 131**
(51) ***C07C 45/79*** ***C07C 47/58***
B01D 15/36 ***B01J 41/13***
B01J 47/014 ***B01J 47/026***
B01J 49/07 ***B01J 49/57***
C25B 3/02 ***C25B 11/04***

(11) **2 870 251**
(51) ***C12N 15/869*** ***C12N 15/40***
C12N 15/31 ***A61K 39/02***
A61K 39/102 ***A61K 39/112***
A61K 39/12

(11) **2 870 940**
(51) ***A61F 5/37*** ***A61B 90/14***
A61B 90/18

(11) **2 871 133**
(51) ***B64F 5/00*** ***F01D 25/00***

(11) **2 871 456**
(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 9/12***
G01L 19/14

(11) **2 871 652**
(51) ***H01H 3/46***

(11) **2 872 177**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/06***
A61K 9/00 ***A61P 29/00***
A61K 31/196 ***A61K 45/06***

(11) **2 872 945**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/14***

(11) **2 873 400**
(51) ***A61G 7/012***

(11) **2 873 835**
(51) ***F02B 75/04***

(11) **2 873 842**
(51) ***F02D 41/20*** ***F02M 21/02***
F02D 19/02

(11) **2 874 285**
(51) ***H02K 11/33***

(11) **2 875 042**
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 875 511**
(51) ***G10L 19/008***

(11) **2 876 139**
(51) ***C09B 61/00*** ***A23L 5/43***
C09B 67/00 ***A23L 31/15***

(11) **2 876 737**
(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 13/6594***

(11) **2 876 974**
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 877 666**
(51) ***E06B 9/322*** ***E06B 9/30***
E06B 9/308 ***E06B 9/307***

(11) **2 878 724**
(51) ***D05B 63/00*** ***D05B 87/02***

(11) **2 878 770**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 17/16***

(11) **2 878 894**
(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 11/00***

(11) **2 884 358**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418***
G05B 23/02 ***H04L 29/08***

(11) **2 884 592**
(51) ***H01R 13/26*** ***H01R 24/28***

(11) **2 886 377**
(51) ***B60G 99/00*** ***B62D 33/067***
B60G 17/017 ***B60G 21/055***
B62D 33/06

(11) **2 887 358**
(51) ***G21C 15/00*** ***F16K 1/12***
F16K 31/04 ***F16K 31/06***
G21D 1/00

(11) **2 887 885**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61L 31/14***
A61B 17/06

(11) **2 888 584**
(51) ***G01N 30/32*** ***B01D 15/16***
G01N 30/36

(11) **2 889 412**
(51) ***D06F 23/02***

(11) **2 889 871**
(51) ***G09G 3/36*** ***G06F 3/041***
G09G 3/20

(11) **2 889 888**
(51) ***H01H 25/00*** ***H01H 13/02***
H01H 15/04

(11) **2 891 570**
(51) ***B60K 11/04*** ***E02F 9/00***
F01N 3/02 ***F01N 3/08***
F01P 5/06 ***E02F 9/08***
F01N 3/20 ***F01N 3/035***
B60K 13/04 ***B60K 11/02***
E02F 3/28

(11) **2 891 860**
(51) ***F27D 1/18*** ***F27D 3/02***
F27D 9/00 ***F27B 17/00***
C21D 9/00 ***F27D 3/00***

(11) **2 891 958**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***

(11) **2 894 330**
(51) ***F03G 6/00*** ***F01K 3/02***
F24J 2/34 ***F24J 2/42***
F28D 20/00 ***F01K 3/12***
F01K 3/26 ***F22B 1/18***
F22B 1/00 ***F01K 3/06***
F22B 1/02 ***F22G 5/00***
F22G 5/12

(11) **2 894 432**
(51) ***F42B 39/26*** ***G01K 11/12***
G09F 3/00

(11) **2 894 539**
(51) ***B60T 7/04*** ***G05G 1/40***
G05G 1/36 ***B60T 7/06***

(11) **2 896 080**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20***
H01M 10/04

(11) **2 896 596**
(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/34***
C01B 3/32 ***B01J 19/24***
B01D 53/48 ***C07C 29/151***
C07C 273/10 ***C01C 1/02***
C01C 1/04

(11) **2 897 235**
(51) ***H01R 24/64*** ***H01R 27/02***
H01R 31/00 ***H01R 31/06***

(11) **2 897 501**
(51) ***A47B 87/00*** ***A47F 3/04***
E05D 7/00 ***E06B 7/14***

(11) **2 898 156**
(51) ***E04C 2/30*** ***E04F 15/02***
E04F 13/08 ***E04F 15/10***
E04F 15/04

(11) **2 898 260**
(51) ***F21V 7/06*** ***F21K 9/68***

(11) **2 899 457**
(51) ***F21V 8/00*** ***F21V 9/16***
F21K 9/61 ***F21K 9/62***

(11) **2 900 189**
(51) ***A41B 11/00*** ***A41D 13/00***
A41D 27/02 ***A41D 1/06***
A41D 1/08

(11) **2 900 314**
(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/18***
A61N 1/32 ***A61B 18/14***
A61B 18/00

(11) **2 902 245**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60T 7/02***
E02F 9/20 ***B60L 11/12***
B60T 7/12 ***B60L 3/04***
B60L 11/00 ***B60L 11/08***
B60L 15/08 ***B60L 15/20***
B60T 8/88 ***H02P 27/08***

(11) **2 902 489**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/4184***
A61K 31/4439 ***A61K 31/454***
A61K 31/496 ***A61K 31/5377***
A61K 31/713 ***A61K 47/42***
A61P 35/00 ***C07K 14/46***
C07K 14/71 ***C07K 16/18***
C07K 16/30 ***C07K 19/00***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
A61K 39/395

(11) **2 902 613**
(51) ***F02B 37/16*** ***F02M 35/12***
F02M 35/14

(11) **2 903 234**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/12***
H04W 12/06 ***H04W 12/10***
H04W 12/12 ***H04W 84/04***

(11) **2 903 330**
(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 4/00***
H04W 74/00 ***H04W 76/00***

(11) **2 903 563**
(51) ***A61F 2/12***

(11) **2 905 212**
(51) ***B60B 27/02***

(11) **2 905 936**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **2 907 734**
(51) ***B62K 25/28*** ***B62K 21/00***
B62K 25/16

(11) **2 908 241**
(51) ***G06F 9/38*** ***G06F 7/52***
G06F 9/30 ***G06F 1/32***

(11) **2 909 155**
(51) ***C07C 2/86*** ***C07C 15/06***
C07C 15/08

(11) **2 910 306**
(51) ***B01L 3/00*** ***B81C 1/00***

(11) **2 910 442**
(51) ***B60W 20/12***

(11) **2 910 578**
(51) ***C08C 19/22*** ***C08C 19/28***
C08C 19/38 ***C08C 19/02***
C08G 18/69 ***C08G 18/67***
C08G 18/65 ***C08G 18/22***
C08G 18/72 ***C08G 18/81***
B01J 31/04 ***B01J 31/22***
C08L 75/16

(11) **2 910 584**
(51) ***C08G 6/02*** ***C09B 67/46***
C09D 5/02 ***C09D 17/00***
C09D 161/02

(11) **2 911 175**
(51) ***H01H 50/64*** ***H01H 50/56***
H01H 50/04

(11) **2 911 640**
(51) ***H01J 49/04*** ***G01N 21/25***

(11) **2 911 738**
(51) ***A61N 1/39*** ***A61B 5/06***
A61M 11/00 ***A61N 1/08***
A61N 1/05 ***A61B 17/34***

(11) **2 912 676**
(51) ***H01J 49/04*** ***H01J 49/24***

(11) **2 917 444**
(51) ***E06B 9/74*** ***B64C 1/14***
E06B 9/24 ***E06B 9/322***

(11) **2 920 594**
(51) ***C07D 213/20*** ***C07D 213/65***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***
A61K 49/00

(11) **2 920 992**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 8/20***
H04W 4/00

(11) **2 922 321**
(51) ***H04W 84/18***

(11) **2 923 858**
(51) ***B60B 25/00*** ***B60B 25/04***
B60B 7/08 ***B60B 25/22***
B60B 21/04

(11) **2 925 489**
(51) ***B24B 29/02*** ***C09K 3/14***
C09G 1/02 ***C30B 29/04***
C30B 33/00 ***H01L 21/321***
H01L 21/306 ***H01L 21/311***

(11) **2 925 763**
(51) ***H01L 51/00*** ***C07D 495/22***
H01L 51/05

(11) **2 926 078**
(51) ***F41G 1/00*** ***F41G 3/00***
F41G 1/20 ***F41G 1/01***
F41G 1/02 ***F41G 1/17***

(11) **2 926 625**
(51) ***G01S 7/521*** ***G01S 7/523***
G01S 15/00 ***G01S 15/04***
H05B 37/02

(11) **2 927 070**
(51) ***B60W 20/10*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60K 6/445***

(11) **2 927 333**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/12***
B22F 5/00

(11) **2 927 344**
(51) ***C23C 2/26*** ***C22C 18/00***
C22C 18/04 ***C23C 2/06***
C23C 22/08 ***C23C 22/24***
C23C 22/36 ***C23C 2/40***
C23C 2/28 ***C23C 22/68***
C23C 22/78 ***C23C 22/42***

(11) **2 928 262**
(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 8/00***

(11) **2 929 843**
(51) ***A61B 17/122***

(11) **2 930 452**
(51) ***F27B 21/08*** ***C22B 1/14***
C21B 13/00

(11) **2 933 473**
(51) ***F02N 11/08*** ***B63H 20/00***
B63H 21/21 ***F02N 15/00***
B63J 99/00 ***B63H 20/14***
F02B 61/04 ***B63B 17/00***

(11) **2 933 946**
(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 1/26***
H04L 12/10 ***H05B 37/00***

(11) **2 934 464**
(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 5/00***
A61Q 19/00 ***A61K 8/88***
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/37 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61Q 13/00***
A61K 8/73 ***A61K 8/84***
A61Q 19/10 ***A61K 8/06***
A61K 8/11 ***A61K 8/41***

(11) **2 934 845**
(51) ***B29C 45/26***

(11) **2 935 091**
(51) ***C01B 6/00*** ***C01B 3/00***
C01B 33/04 ***C01B 33/107***

(11) **2 937 446**
(51) ***C23C 18/24*** ***C09K 13/04***
C23C 18/16 ***C08J 7/14***
C25B 1/28 ***C23C 18/20***
C23F 1/14 ***C23F 3/02***

(11) **2 937 649**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 7/00***
F25B 13/00 ***F25B 25/00***
F25B 49/02

(11) **2 938 038**
(51) ***H04N 5/222*** ***H04N 5/232***
H04N 5/247 ***G06F 17/30***
H04N 21/2187 ***H04N 21/422***
H04N 21/6587

(11) **2 938 404**
(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 38/48***
A61P 17/00 ***A61K 8/44***

(11) **2 939 634**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **2 939 658**
(51) ***A61K 8/84*** ***A61K 8/34***
A61K 8/41 ***A61Q 5/12***
A61K 8/04

(11) **2 939 816**
(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 35/08***
B29C 49/68 ***H05B 6/80***

(11) **2 941 439**
(51) ***C07K 14/765*** ***C07K 14/47***
C12N 1/21 ***C12N 1/15***
C12N 5/10 ***C07K 16/18***

(11) **2 941 636**
(51) ***G01B 9/02*** ***G01N 21/77***
G01N 21/85 ***G01N 33/00***
A01K 31/00

(11) **2 941 845**
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 941 974**
(51) ***A43B 23/02***

(11) **2 942 849**
(51) ***H01H 33/56*** ***H01H 9/52***
H02B 13/02 ***H02B 1/56***

(11) **2 943 097**
(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 47/24***

(11) **2 943 626**
(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 13/00***

(11) **2 944 454**
(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/32***
B29C 33/00 ***B29C 33/38***
B29C 33/40 ***B29C 33/76***

(11) **2 944 833**
(51) ***F16B 33/00*** ***F16B 37/12***

(11) **2 944 872**
(51) ***F21V 29/503*** ***H01J 61/52***
H01J 65/04 ***F21V 29/508***
F21V 29/67 ***B01D 45/06***

(11) **2 945 159**
(51) ***G10L 21/038*** ***G10L 19/00***

(11) **2 946 051**
(51) ***E05B 77/06*** ***E05B 85/26***
E05B 77/12

(11) **2 946 609**
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 946 740**
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 946 868**
(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/00***
B23K 11/18 ***H01M 10/0525***
H01M 2/26 ***B23K 11/34***

(11) **2 947 118**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14***

(11) **2 947 393**
(51) ***F24D 11/00*** ***F24D 19/10***
F24J 2/46

(11) **2 948 968**
(51) ***H01L 45/00***

(11) **2 949 062**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26***
H04L 5/00 ***H04W 24/02***
H04W 48/16 ***H04W 76/04***
H04W 52/02

(11) **2 949 464**
(51) ***B32B 27/00*** ***G02F 1/13357***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***

(11) **2 950 323**
(51) ***H01H 35/38*** ***H01H 35/40***

(11) **2 950 369**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/525***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
H01M 4/02 ***H01M 4/131***

(11) **2 951 659**
(51) ***G05G 9/047***

(11) **2 951 775**
(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22***

(11) **2 952 024**
(51) ***H04W 4/18*** ***G01C 15/00***
G01C 11/02 ***G01S 5/16***
G01N 21/88 ***G06K 9/62***
G06T 7/00 ***G06K 9/52***
H04N 5/33 ***H04N 7/18***
H04N 9/04 ***H04N 13/02***
G06T 7/73 ***G01C 21/16***
G01C 21/20 ***G06F 17/40***

(11) **2 952 143**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 952 345**
(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 38/14***
B32B 27/10

(11) **2 952 853**
(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 25/00***
G01P 15/09 ***G01P 15/097***

(11) **2 953 297**
(51) ***H04L 12/44*** ***H04Q 11/00***

(11) **2 954 321**
(51) ***G01N 33/566*** ***G01N 33/68***
C07K 14/47

(11) **2 954 848**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072***
A61B 17/00 ***A61B 17/064***
A61B 17/068

(11) **2 955 034**
(51) ***B60B 33/02*** ***B60B 33/00***

(11) **2 955 605**
(51) ***G06F 1/32*** ***H03K 3/012***
G05F 1/46

(11) **2 957 673**
(51) ***D21F 5/04*** ***A24D 1/02***
D21H 27/00 ***D21H 25/00***
D21H 25/06

(11) **2 958 612**
(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/145***
A61M 5/50

(11) **2 959 058**
(51) ***D21H 27/18*** ***D21H 27/26***
D21H 17/67 ***D21H 17/69***
D21H 19/36 ***D21H 19/38***
D21H 19/40 ***B41M 5/00***
B41M 5/52 ***B41J 11/00***

(11) **2 961 475**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/372***
A61N 1/36 ***A61N 1/04***

(11) **2 962 011**
(51) ***F16F 9/32*** ***F16F 9/34***
F16F 9/50 ***B60G 17/015***
B60G 13/00 ***B60G 17/08***
F16F 9/46

(11) **2 962 100**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/569***
G01N 33/68

(11) **2 962 299**
(51) ***G10L 21/02*** ***G10L 21/0208***
G10L 99/00 ***G10L 25/48***

(11) **2 962 308**
(51) ***F17D 3/03*** ***G21B 3/00***

(11) **2 962 825**
(51) ***B29C 33/04*** ***B29C 51/42***
B29C 65/26

(11) **2 962 866**
(51) ***B60B 21/12*** ***B60B 21/02***

(11) **2 962 867**
(51) ***B60B 21/12*** ***B60B 21/02***

(11) **2 963 287**
(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 1/00***
F03D 80/00

(11) **2 963 507**
(51) ***G04F 3/08*** ***G04F 10/00***
G07C 1/24

(11) **2 965 588**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 965 687**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/267***
A61M 16/04

(11) **2 965 990**
(51) ***B64D 11/06***

(11) **2 966 308**
(51) ***F16C 17/04*** ***F16C 33/10***
F01D 25/16 ***F01D 25/18***

(11) **2 966 924**
(51) ***H04W 72/10***

(11) **2 967 984**
(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/00***

(11) **2 968 814**
(51) ***A61F 5/56*** ***A61B 90/30***
A61B 5/083 ***A61B 5/01***
A61B 17/02 ***A61B 1/24***
A61B 17/34 ***A61B 5/097***
A61M 16/04

(11) **2 969 512**
(51) ***B30B 15/04***

(11) **2 969 910**
(51) ***B29D 28/00*** ***B32B 3/10***
B32B 3/00 ***B81B 1/00***
F28F 13/00 ***G02B 6/138***

(11) **2 970 548**
(51) ***C09D 151/00*** ***C09D 123/08***
C08F 265/06 ***C08F 255/02***
C08F 8/42 ***C08F 8/32***
C08F 8/44 ***B82Y 30/00***
B65D 25/14 ***C08J 3/03***
C08J 3/24 ***C08K 3/34***
C08K 5/17 ***C08J 5/00***

(11) **2 970 860**
(51) ***C12N 1/21*** ***C07K 14/195***
C12N 9/04 ***C12N 9/88***
C12N 9/90

(11) **2 972 933**
(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/00***
G06F 17/30 ***H04L 29/08***
H04L 29/06

(11) **2 973 637**
(51) ***H01H 85/44***

(11) **2 975 879**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 48/18***
H04W 4/00 ***H04W 68/00***
H04W 28/02 ***H04W 48/16***
H04W 76/02

(11) **2 976 264**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61J 1/10***
B65B 31/00 ***B65B 57/10***
B65B 63/08 ***B65B 31/04***
B65B 3/00

(11) **2 977 104**
(51) ***B01J 37/00*** ***B01J 29/08***
B01J 29/16 ***B01J 23/847***
B01J 21/16 ***B01J 29/00***
B01J 29/83

(11) **2 978 608**
(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16***

(11) **2 980 401**
(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 7/02***

(11) **2 980 912**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
G01R 31/36 ***H04B 7/24***
H04Q 9/00

(11) **2 981 044**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08***

(11) **2 982 243**
(51) ***A01M 7/00***

(11) **2 983 721**
(51) ***A61K 47/62*** ***A61K 38/00***
C07K 14/705 ***C12N 15/62***
C07K 19/00

(11) **2 984 313**
(51) ***F01N 13/18*** ***F01N 3/20***
F01N 13/00 ***F16B 2/08***

(11) **2 984 763**
(51) ***H04M 9/08*** ***G10L 15/20***
G10L 15/22 ***G10L 21/0208***

(11) **2 985 125**
(51) ***B26D 3/11*** ***B26D 1/29***

(11) **2 986 920**
(51) ***F24F 11/00*** ***F24F 3/044***
G05B 15/02 ***G05D 23/19***

(11) **2 987 181**
(51) ***H04N 5/361*** ***H04N 5/365***

(11) **2 987 657**
(51) ***B60C 15/00*** ***B60C 9/02***
B60C 15/05 ***B60C 15/04***
B60C 9/00

(11) **2 988 009**
(51) ***F16C 32/04***

(11) **2 988 376**
(51) ***H01R 24/60***

(11) **2 988 973**
(51) ***B60R 1/00*** ***B60D 1/36***
B60K 35/00 ***B60D 1/24***
B60L 11/00 ***B62D 15/02***
B60D 1/58 ***B60D 1/62***
B60G 17/015 ***G06K 9/00***

(11) **2 989 386**
(51) ***F21V 29/00*** ***A01G 7/04***
F21V 31/00 ***H01J 61/22***

(11) **2 989 748**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **2 989 897**
(51) ***A23C 7/04*** ***A23C 9/142***
A23C 9/146 ***A23C 19/05***
A23C 1/14 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 63/08***
B01D 63/10 ***B01D 71/06***
A23C 19/00 ***B01D 71/68***

(11) **2 990 089**
(51) ***B01D 53/50*** ***B01D 53/62***
C01F 11/46 ***F23J 15/00***

(11) **2 991 169**
(51) ***H01R 13/64*** ***H01R 43/18***

(11) **2 991 427**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 991 591**
(51) ***A61F 2/58*** ***A61F 2/78***

(11) **2 991 647**
(51) ***C07D 491/052*** ***A61K 31/436***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***

(11) **2 992 024**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08L 23/08***
C08J 5/18 ***B29C 49/04***
B29K 23/00

(11) **2 992 187**
(51) ***F01K 7/24*** ***F01K 23/10***
F22B 1/18 ***F01K 13/02***

(11) **2 993 935**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 994 065**
(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/14***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***

(11) **2 995 139**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04***
H04W 52/08 ***H04L 1/18***
H04L 5/14 ***H04W 52/22***
H04W 52/48 ***H04W 52/32***
H04W 52/36 ***H04W 52/10***
H04W 52/58

(11) **2 997 701**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/755***

(11) **2 997 905**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/064***
A61B 17/115 ***A61B 17/34***
A61B 17/29 ***A61B 17/32***
A61B 17/072

(11) **2 999 026**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/653***
H01M 2/12 ***H01M 10/6551***
H01M 10/617 ***H01M 10/48***

(11) **2 999 276**
(51) ***H04W 52/02*** ***G06F 1/32***

(11) **3 000 605**
(51) ***B41J 2/18*** ***B41J 2/165***
B41J 2/175

(11) **3 001 671**
(51) ***H04N 5/225*** ***A61B 5/117***
H05K 5/00 ***H05K 7/14***
G06K 9/00 ***A61B 5/1171***

(11) **3 002 528**
(51) ***F24H 7/02*** ***F28D 20/00***
F28D 20/02

(11) **3 002 859**
(51) ***F16H 33/02*** ***H02K 7/00***
H02K 41/03 ***H02K 21/04***
F03G 1/08 ***F03G 1/00***
F16H 25/20

(11) **3 004 990**
(51) ***G03G 21/00*** ***B41J 2/165***

(11) **3 005 417**
(51) ***H01L 27/02*** ***H05K 1/02***
H01L 23/495 ***H01L 25/07***

(11) **3 006 380**
(51) ***B65G 21/06*** ***B65H 16/06***
B65H 16/10 ***B21C 47/18***
B21C 47/34 ***B65G 15/00***

(11) **3 006 854**
(51) *F24F 13/08* *F24F 1/00*
F24F 1/01 *F24F 13/26*
F24F 13/062

(11) **3 008 675**
(51) *G06Q 10/06*

(11) **3 009 761**
(51) *F24H 3/00* *F24H 7/00*
F24H 7/06 *F24H 9/18*
F24D 13/02 *F24H 7/02*
H05B 3/02 *H05B 3/14*
H05B 3/26 *H05B 3/84*

(11) **3 011 072**
(51) *C23C 18/12* *H01L 21/02*

(11) **3 011 322**
(51) *A61B 5/145* *G01N 27/327*

(11) **3 011 419**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0484*
G06F 3/01 *G02B 27/01*

(11) **3 012 550**
(51) *F24H 3/10* *H05B 3/26*

(11) **3 012 552**
(51) *F24H 9/14* *F24D 19/10*

(11) **3 013 600**
(51) *B60B 3/14* *B60B 5/02*
B60B 23/00

(11) **3 015 011**
(51) *A41D 3/02* *A41D 1/04*
A41D 27/04 *A41D 13/00*
A41D 13/05 *A41D 3/00*

(11) **3 015 278**
(51) *B42D 25/21* *B42D 25/29*
B42D 25/30 *B42D 25/45*
B41M 3/14 *B42D 25/342*

(11) **3 018 925**
(51) *H04W 84/12* *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **3 020 691**
(51) *C04B 26/18* *C04B 28/02*
C04B 28/10 *C04B 28/14*
C04B 28/16 *C04B 40/00*
C04B 26/00 *C04B 26/14*
C08G 59/42 *C08G 59/68*
C08L 63/00 *C08L 3/02*
C08L 91/00

(11) **3 020 735**
(51) *C08F 8/32* *C08F 8/48*
C08F 8/06 *C08F 20/44*
C08F 2/18 *D01F 6/18*
D01F 9/22

(11) **3 020 755**
(51) *C08K 3/24* *C08K 5/3412*
C09J 121/00

(11) **3 021 549**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/741*

(11) **3 021 743**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/042*

(11) **3 022 833**
(51) *F04D 25/06* *F04D 29/058*
F04D 29/58 *F25B 31/00*
H02K 7/09 *H02K 9/10*
H02K 11/00 *H02K 5/20*
H02K 9/20

(11) **3 024 561**
(51) *B01D 53/30* *B01D 53/48*
B01D 53/75

(11) **3 025 122**
(51) *G01B 11/25* *G01B 11/245*
A61B 5/00 *A61B 1/247*
G02B 23/24

(11) **3 025 362**
(51) *H01H 21/02* *B64C 25/26*
B64C 25/18 *G05G 1/04*
G05G 5/00

(11) **3 025 690**
(51) *A61G 7/10*

(11) **3 027 227**
(51) *A61K 48/00*

(11) **3 028 047**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/68*

(11) **3 028 468**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/43*
H04N 21/414 *H04N 21/4223*
H04N 21/4363 *H04N 21/4402*
H04N 21/442 *H04N 21/45*
H04N 17/00 *B60R 1/00*
G06T 3/40 *H04N 5/232*
H04N 5/44 *H04N 7/01*
H04N 21/238 *H04N 21/24*
H04N 21/647 *H04W 28/24*
H04W 52/04 *H04W 52/24*

(11) **3 028 880**
(51) *B60C 23/04* *B60C 23/06*
B60W 30/04

(11) **3 029 603**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/58*
G06K 9/46 *A01K 11/00*
G06T 7/00 *A01K 15/04*
A01K 29/00

(11) **3 029 831**
(51) *H03K 5/08* *G11C 29/02*
H03K 19/0185

(11) **3 030 015**
(51) *H04W 52/36* *H04W 28/08*
H04W 72/04 *H04W 24/10*

(11) **3 030 187**
(51) *A61B 90/30*

(11) **3 030 287**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/20*

(11) **3 032 655**
(51) *H01R 12/51* *H01R 12/70*
H01R 4/48 *H01R 9/24*
H01R 13/20 *H01R 13/24*
H05K 1/18

(11) **3 033 146**
(51) *A61M 25/00* *A61N 1/05*
A61N 1/362 *A61N 1/375*
A61M 25/01

(11) **3 033 236**
(51) *B41N 1/00* *G03F 7/36*

(11) **3 033 504**
(51) *F02B 37/00* *F02B 33/34*
F02B 37/12 *F02C 6/12*

(11) **3 034 465**
(51) *C01B 21/082* *H02K 44/08*
C04B 35/597 *B01J 19/24*
B01J 19/08

(11) **3 035 002**
(51) *G01D 5/347*

(11) **3 035 705**
(51) *H03K 17/687* *H04R 3/00*

(11) **3 036 335**
(51) *C12P 5/00* *C12P 5/02*
C12N 9/88

(11) **3 036 420**
(51) *F02K 3/00* *F16H 1/28*

(11) **3 036 835**
(51) *G06F 11/10* *H03M 13/29*
H03M 13/31 *H03M 5/14*

(11) **3 037 468**
(51) *B60C 1/00* *C08L 9/00*
C08L 9/06

(11) **3 038 644**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/395*
C12P 21/08 *C07K 16/00*
C07K 16/18 *C07K 16/28*

(11) **3 038 981**
(51) *C03C 3/085* *C03C 3/093*
C03C 3/091 *C03B 27/03*
C03C 21/00

(11) **3 039 204**
(51) *E04F 11/18* *E04H 17/16*

(11) **3 039 379**
(51) *G01C 19/5776* *B81B 7/02*

(11) **3 039 671**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G10H 1/02 *G10H 1/34*

(11) **3 040 992**
(51) *G11B 3/60* *F21V 7/00*

(11) **3 041 093**
(51) *H01S 3/08* *H01S 3/106*
H01S 3/137 *H01S 3/107*
H01S 3/109

(11) **3 041 593**
(51) *B01D 15/20* *B01D 15/38*
B01J 49/60

(11) **3 041 918**
(51) *C10J 3/20* *C10J 3/74*

(11) **3 042 276**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0487*
G06F 3/01 *G06F 3/0485*
G06F 3/0481 *G06F 3/0484*
G06F 3/0346

(11) **3 042 290**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*

(11) **3 042 377**
(51) *G10L 17/02* *G10L 15/02*

(11) **3 043 163**
(51) ***G01M 3/00*** ***G01M 3/38***
G01M 3/20 ***G01N 21/3504***
H02K 11/20

(11) **3 043 790**
(51) ***A61K 31/245*** ***C07C 63/06***
C07C 69/78 ***C07C 211/55***
C07C 237/34 ***C07C 237/32***
C07C 237/30 ***C07D 295/16***
C07C 229/58 ***C07C 237/36***

(11) **3 043 878**
(51) ***A63H 33/10*** ***A63H 33/04***

(11) **3 043 919**
(51) ***B05B 1/06*** ***B05B 7/00***
B05D 1/34 ***B05D 1/02***
B05B 1/26

(11) **3 043 927**
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 044 079**
(51) ***B62D 53/08***

(11) **3 044 154**
(51) ***B66D 5/18*** ***B66D 5/20***

(11) **3 044 421**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/28***
F02C 7/20 ***F01D 9/04***
F01D 11/00 ***F01D 25/24***
F23R 3/00

(11) **3 044 550**
(51) ***G01D 5/12*** ***G01D 5/20***
G01D 5/24 ***G01D 5/14***

(11) **3 044 638**
(51) ***G05B 13/02*** ***H02P 9/10***

(11) **3 045 574**
(51) ***D01F 6/62*** ***A61L 31/06***

(11) **3 045 844**
(51) ***F25D 23/00*** ***A23B 7/148***
B01D 53/04 ***F25D 11/00***
A23L 3/3418 ***B65D 81/26***
C01B 21/04

(11) **3 045 900**
(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 27/12***
G01N 27/404 ***G01N 33/28***

(11) **3 046 365**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 046 627**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/7068***
A61P 9/10

(11) **3 046 681**
(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 9/01***
B05B 9/08

(11) **3 047 093**
(51) ***E21B 23/12*** ***E21B 41/00***

(11) **3 047 241**
(51) ***G01F 1/32*** ***G01F 25/00***
G01R 31/01 ***G01R 31/02***
G01R 31/28

(11) **3 047 306**
(51) ***G01T 1/161*** ***G01T 1/02***
A61B 6/00 ***A61B 6/10***

(11) **3 047 456**
(51) ***G06T 7/586***

(11) **3 047 579**
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 047 684**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/02***
H04W 28/02 ***H04W 72/04***

(11) **3 048 332**
(51) ***F16F 13/26*** ***F16F 13/18***
B60K 5/12 ***F16F 13/10***

(11) **3 048 469**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***
B60K 37/02

(11) **3 048 661**
(51) ***H01M 10/0587*** ***H01M 10/052***
H01M 2/02 ***H01M 10/04***

(11) **3 048 902**
(51) ***A23L 29/262*** ***A23P 20/10***
A21D 2/18 ***A21D 10/04***

(11) **3 049 111**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18***
C07K 16/46

(11) **3 049 195**
(51) ***B08B 9/032*** ***C10G 9/12***
C10B 43/02

(11) **3 049 778**
(51) ***G01J 3/50*** ***G01J 3/02***
A45D 44/00 ***B01F 13/10***
G01J 3/46 ***G01N 21/84***

(11) **3 050 083**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/311***
H01L 23/485 ***H01L 21/8234***
H01L 21/8238

(11) **3 050 095**
(51) ***H01L 23/50*** ***H01L 23/538***
H01L 23/12 ***H01L 23/367***
H05K 1/02 ***H05K 1/18***

(11) **3 050 115**
(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 29/78***
H01L 29/10 ***H01L 29/165***
H01L 29/161

(11) **3 050 217**
(51) ***H04B 1/7113*** ***H04L 25/02***
H04L 25/03

(11) **3 050 606**
(51) ***A63F 13/55*** ***A63F 13/533***
A63F 13/822 ***A63F 13/63***
A63F 13/92

(11) **3 050 617**
(51) ***B01J 19/08***

(11) **3 051 290**
(51) ***G01N 33/497*** ***A61B 10/00***

(11) **3 051 490**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/12***
A61B 3/14 ***G06T 5/00***

(11) **3 051 927**
(51) ***H05H 1/24*** ***H05H 1/48***
H01J 37/32

(11) **3 052 192**
(51) ***A61P 31/16***

(11) **3 052 226**
(51) ***B01F 15/04*** ***G01N 1/38***
G01N 27/06 ***G01N 30/34***
G05D 11/13 ***G05D 21/02***
B01J 47/15 ***G01N 21/33***
G01N 21/3577

(11) **3 052 384**
(51) ***B64D 45/00*** ***F16F 15/22***
G05D 19/02 ***B64C 27/00***

(11) **3 053 797**
(51) ***B60W 10/26*** ***B60K 6/365***
B60K 6/48 ***B60K 6/543***
B60L 11/14 ***B60L 11/18***
B60W 10/08 ***B60W 10/10***
B60W 20/00 ***E02F 9/20***
F16H 3/66 ***F16H 3/72***
B60L 11/00 ***B60K 6/28***
B60L 15/20 ***E02F 3/28***
E02F 9/22 ***F16H 37/10***

(11) **3 053 877**
(51) ***C01B 32/162*** ***B01J 37/08***
B01J 23/847 ***B01J 23/745***
B01J 23/70

(11) **3 053 967**
(51) ***C09C 1/64*** ***C09C 1/00***
A61K 8/25 ***A61K 8/26***
A61Q 1/02 ***A61K 8/19***
C09D 5/36 ***C09D 5/38***
C09D 7/12 ***A61K 8/02***

(11) **3 054 010**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 31/7088***
A61K 35/76 ***A61K 38/00***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***C07K 16/28***
C12Q 1/02 ***C12Q 1/68***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
G01N 33/574 ***A61K 39/39***
C07K 14/705 ***C07K 14/47***
C07K 16/30 ***C07K 14/74***
C12N 5/0783

(11) **3 054 489**
(51) ***H01L 31/10*** ***H03F 3/08***
H04B 10/60 ***H03F 1/08***
H01L 21/02 ***H01L 31/18***
H01L 31/02 ***G01J 1/44***
H01L 27/144 ***H01L 21/768***
H01L 31/028

(11) **3 054 496**
(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06***
C07D 405/14 ***C09K 11/02***
C07D 405/10 ***C07D 209/86***
C07D 307/91 ***H05B 33/20***

(11) **3 054 541**
(51) ***H02G 1/12***

(11) **3 054 939**
(51) ***A61K 31/16*** ***A61K 31/505***
A61P 35/00 ***A61K 31/454***
C07D 401/04 ***C07D 239/42***
A61K 31/573

(11) **3 054 954**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/519***
A61P 35/00 ***C07D 239/42***

(11) **3 055 096**
(51) ***B23K 20/02*** ***B21D 53/78***
B23P 15/04

(11) **3 055 252**
(51) ***C01B 39/48*** ***C01B 39/02***
C01B 37/02

(11) **3 055 253**
(51) ***C01G 29/00*** ***B41M 5/26***
C08K 3/22 ***C09C 1/00***
B41J 2/455 ***C08K 3/00***
C08K 3/24 ***C08K 3/34***
C08K 3/36

(11) **3 055 505**
(51) ***F01C 1/46*** ***F01C 21/08***
F02B 55/16

(11) **3 055 842**
(51) ***G08B 13/08*** ***G01N 33/00***
H04L 29/08 ***F24F 11/00***
G01N 27/02 ***G01J 1/42***
G01N 27/12 ***G01V 8/10***
G06K 9/00 ***G08B 17/10***

(11) **3 055 853**
(51) ***G06F 19/00*** ***G09B 23/28***
A61B 6/03 ***A61B 6/02***

(11) **3 055 990**
(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225***
H04W 88/02

(11) **3 056 352**
(51) ***B43K 8/02*** ***B43K 27/08***

(11) **3 056 530**
(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 64/42***
C08G 69/00

(11) **3 056 618**
(51) ***E03F 5/06*** ***E03F 5/04***

(11) **3 057 545**
(51) ***A61F 6/06*** ***A61B 17/42***
A61B 18/12

(11) **3 057 776**
(51) ***B29C 67/00*** ***C09D 11/30***
B28B 1/00

(11) **3 058 020**
(51) ***C08K 3/08*** ***C08K 3/22***
C08G 59/68 ***C08L 63/00***
C08J 3/24 ***C08J 3/28***
C09J 11/04 ***C09J 163/00***

(11) **3 058 353**
(51) ***G01N 23/02*** ***G01N 23/04***
G01N 23/06 ***G01V 5/00***

(11) **3 058 370**
(51) ***G01N 33/53*** ***G01N 33/569***
C07K 16/10 ***C07K 14/165***

(11) **3 058 659**
(51) ***H04B 1/16*** ***H03G 3/30***

(11) **3 058 936**
(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 5/00***
A61Q 5/04 ***A61Q 5/06***

(11) **3 059 216**
(51) ***C04B 35/553*** ***G21F 1/06***
G21K 1/00 ***G21K 5/02***
C04B 35/645 ***C04B 35/626***
C04B 35/636

(11) **3 059 225**
(51) ***C07C 233/18*** ***A61K 31/165***
A61K 31/17 ***A61K 31/416***
A61K 31/423 ***A61K 31/426***
A61K 31/4725 ***A61K 31/4965***
A61K 31/497 ***A61K 31/506***
A61K 31/517 ***A61K 31/553***
A61P 3/04 ***A61P 3/10***
A61P 43/00 ***C07C 233/31***
C07C 275/24 ***C07D 213/64***
C07D 213/69 ***C07D 231/56***

(11) **3 059 301**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 3/02***
C12M 3/06 ***C12M 1/42***

(11) **3 059 356**
(51) ***E04G 21/18*** ***E04B 2/02***

(11) **3 060 161**
(51) ***A61C 17/16*** ***A61C 17/22***
A61C 17/34

(11) **3 060 168**
(51) ***B65D 81/22*** ***A61F 2/16***

(11) **3 060 301**
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 060 776**
(51) ***B60K 5/02*** ***F02N 15/00***
F02N 15/08 ***F16C 3/28***
F02B 75/04 ***F02N 11/00***

(11) **3 061 575**
(51) ***B25B 21/00***

(11) **3 061 764**
(51) ***C07H 21/04*** ***C07H 1/00***
C07C 247/10 ***C09K 11/06***
C12Q 1/68 ***G01N 21/64***

(11) **3 061 997**
(51) ***F16H 61/28*** ***F16H 59/08***
F16H 59/68 ***F16H 61/02***
F16H 63/38 ***F16H 63/34***
F16H 61/32

(11) **3 062 092**
(51) ***G06F 19/00*** ***G01N 23/04***

(11) **3 062 309**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 1/32***
G10L 15/28

(11) **3 062 367**
(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/34***
H01M 2/02 ***H01M 2/04***
H01M 2/30

(11) **3 062 376**
(51) ***H01M 8/02*** ***C22C 38/00***
C22C 38/18 ***C25D 7/06***
C25D 11/34 ***C25D 5/10***
C25D 5/12 ***H01M 8/021***
H01M 8/0228 ***C25D 3/12***
C25D 3/30 ***C22C 19/03***

(11) **3 062 419**
(51) ***H02K 1/00*** ***H02K 1/27***
H02K 1/30

(11) **3 062 808**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 31/40***
A61K 38/17 ***C07K 14/54***
A61K 31/165 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 31/277***
A61K 31/337 ***A61K 31/405***
A61K 31/4166 ***A61K 31/58***
A61K 31/609

(11) **3 062 955**
(51) ***B23K 35/24*** ***C22C 38/00***
B32B 15/01 ***C22C 29/08***

(11) **3 063 368**
(51) ***E21B 47/002*** ***G01N 21/01***
G01D 5/26 ***G01D 5/34***
G01B 9/02 ***E21B 47/01***
E21B 49/00 ***G01V 11/00***

(11) **3 063 405**
(51) ***F03D 13/00*** ***F03D 80/80***

(11) **3 063 655**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/30***
G06F 15/16 ***G06F 9/50***

(11) **3 063 689**
(51) ***G06F 19/26***

(11) **3 063 785**
(51) ***H01L 21/66***

(11) **3 063 842**
(51) ***H01S 3/067*** ***G02F 1/365***

(11) **3 064 494**
(51) ***C07D 401/10*** ***A61K 31/4439***

(11) **3 064 558**
(51) ***C09F 1/02***

(11) **3 065 348**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 29/12***

(11) **3 065 618**
(51) ***A61B 1/07*** ***A61B 18/22***
G01N 21/01

(11) **3 065 635**
(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/053***
A61B 5/024 ***A61B 5/08***
A61B 5/0205 ***A61B 5/02***
A61B 5/00

(11) **3 066 033**
(51) ***B65D 85/72*** ***B65D 51/24***
A47J 41/00 ***A47G 19/12***
A47G 19/22

(11) **3 066 167**
(51) ***C09D 123/28*** ***C09D 133/00***
C09D 153/00 ***C09D 127/06***
C08J 7/04

(11) **3 066 296**
(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 21/08***
E21B 21/10 ***E21B 41/00***

(11) **3 066 645**
(51) ***G06T 17/20*** ***G06T 17/30***

(11) **3 066 983**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08***

(11) **3 067 135**
(51) ***B23B 5/16*** ***B23C 1/20***
B23C 3/12

(11) **3 067 161**
(51) ***B25H 3/00***

(11) **3 067 186**
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 067 236**
(51) ***B60R 1/00*** ***H02J 7/02***

(11) **3 067 247**
(51) ***B62D 1/183***

(11) **3 067 373**
(51) ***C08F 226/02*** ***C08F 8/12***

(11) **3 067 419**
(51) ***C12N 15/09*** ***A01K 67/027***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/90 ***C12N 15/85***
C12N 15/10

(11) **3 067 438**
(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/06***
C23C 14/14 ***C23C 16/27***
C23C 16/50 ***C23C 14/02***
C23C 28/00

(11) **3 067 666**
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 067 810**
(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/44***

(11) **3 067 916**
(51) ***H01J 49/44*** ***H01J 49/00***
H01J 49/48 ***G01N 23/227***
H01J 37/22 ***H01J 37/285***

(11) **3 068 160**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 068 307**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/055***
G01B 5/008 ***G01B 5/20***
A61B 5/00

(11) **3 068 325**
(51) ***A61B 17/72***

(11) **3 068 758**
(51) ***C07C 229/56***

(11) **3 068 855**
(51) ***C11D 1/645*** ***C11D 3/00***
C11D 1/62 ***C11D 3/50***

(11) **3 068 978**
(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/12***
F01D 11/00

(11) **3 069 085**
(51) ***F24F 11/02*** ***F24F 1/00***
F24F 13/20 ***F24F 1/32***
F24F 1/26

(11) **3 069 135**
(51) ***G01N 33/49***

(11) **3 069 285**
(51) ***G06F 19/10*** ***G06F 19/22***
G06F 19/28 ***H04L 29/08***
G06F 17/30

(11) **3 069 445**
(51) ***H03K 3/57***

(11) **3 069 650**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/06***
G02B 23/24 ***A61B 1/07***
G02B 27/48

(11) **3 069 737**
(51) ***A61M 1/00*** ***B08B 15/00***

(11) **3 069 834**
(51) ***B26D 1/28*** ***B26D 7/06***

(11) **3 069 923**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 1/02***

(11) **3 070 810**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00***
B60L 3/04 ***H02J 7/00***
H02H 7/18

(11) **3 071 088**
(51) ***A47L 9/28*** ***B25J 13/00***
G05D 1/02 ***A47L 11/283***
A47L 11/40

(11) **3 071 118**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34***

(11) **3 071 315**
(51) ***B01D 53/62*** ***A01G 15/00***
B01D 53/14 ***B01D 53/78***

(11) **3 071 352**
(51) ***B22F 3/105*** ***C04B 35/571***
C04B 35/589 ***B22F 5/10***

(11) **3 071 503**
(51) ***B66B 7/06*** ***B29D 29/06***
B29L 29/00 ***B29K 21/00***
B29C 59/04 ***B66B 7/12***

(11) **3 071 892**
(51) ***F24D 11/00*** ***F24F 5/00***
F28D 20/00 ***F28D 13/00***
F25B 29/00 ***G05D 23/00***
F28D 17/00

(11) **3 072 115**
(51) ***G07F 17/32*** ***G06Q 50/34***
G06Q 10/04

(11) **3 072 236**
(51) ***H03K 3/011*** ***H03L 7/099***
G01K 1/02 ***G01K 7/01***
G01K 7/16 ***G05F 3/30***
H03K 3/037 ***G05F 1/56***
H03K 5/24 ***H03L 1/02***

(11) **3 072 324**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 072 413**
(51) ***A45F 3/00*** ***A45F 3/04***
A45F 3/10 ***A45F 3/12***
A45F 3/02 ***A45F 3/14***

(11) **3 072 416**
(51) ***A47B 88/467*** ***A47B 88/493***

(11) **3 072 433**
(51) ***A47L 15/44***

(11) **3 072 567**
(51) ***B01D 3/06*** ***C08F 6/00***
B01D 1/16

(11) **3 072 607**
(51) ***B21K 1/08*** ***B21D 3/16***
B21J 5/02 ***F16C 3/08***

(11) **3 072 627**
(51) ***B23K 26/00*** ***B44C 1/22***
B42D 25/29 ***B23K 26/359***

(11) **3 072 815**
(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/30***
B60N 2/44

(11) **3 072 993**
(51) ***C25C 7/06*** ***H02J 15/00***
C25C 7/00 ***C25C 1/12***

(11) **3 073 013**
(51) ***E01C 19/28***

(11) **3 073 086**
(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/20***

(11) **3 073 088**
(51) ***F02B 29/04*** ***F28F 9/00***
F02M 35/10

(11) **3 073 240**
(51) ***G01L 11/02*** ***G21C 17/06***
G21C 21/02

(11) **3 073 603**
(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***B60L 11/18***

(11) **3 073 894**
(51) ***H04N 13/02*** ***A61B 1/05***

(11) **3 074 028**
(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/05***
A61K 31/353 ***A61P 35/00***
A61P 31/12

(11) **3 074 084**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61M 25/04***

(11) **3 074 503**
(51) ***C12M 1/26*** ***C12M 1/34***
B01L 3/00 ***B01D 21/26***
B01L 9/00

(11) **3 074 632**
(51) ***F04D 29/08*** ***F04D 29/62***
F04D 13/06 ***F04D 29/60***
F16H 57/04

(11) **3 074 832**
(51) ***G01C 21/16*** ***G01C 21/20***
G05D 1/10

(11) **3 074 969**
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 075 050**
(51) ***B60L 11/02*** ***B60R 16/03***
H02J 1/14 ***B60L 1/00***
H02J 13/00

(11) **3 075 124**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 075 448**
(51) ***B01J 27/232*** ***B01J 32/00***
B01J 35/04 ***B01J 37/04***
B01J 37/08 ***C07C 2/14***
C07C 11/113 ***C07B 61/00***

(11) **3 075 450**
(51) ***B01J 33/00*** ***B01J 37/18***
B01J 23/89 ***C10G 2/00***

(11) **3 075 819**
(51) ***C10J 3/48*** ***C10J 3/84***

(11) **3 075 891**
(51) ***D03D 3/02*** ***B32B 5/26***
B32B 1/08 ***B32B 5/02***

(11) **3 076 050**
(51) ***F16H 29/12*** ***F16H 3/66***
F16H 21/10 ***F16H 31/00***

(11) **3 076 092**
(51) ***F24F 11/02*** ***G05D 23/19***

(11) **3 076 219**
(51) ***G02B 21/36*** ***G01N 21/17***
G06T 7/571 ***G06T 7/00***

(11) **3 076 641**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 11/07***
G06F 11/22

(11) **3 076 695**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04***

(11) **3 076 826**
(51) ***A47B 88/47***

(11) **3 076 887**
(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/68***
A61B 90/00

(11) **3 076 973**
(51) ***A61K 31/505*** ***A61K 31/495***
A61K 31/16 ***A61P 37/00***
A61K 31/454 ***A61K 45/06***

(11) **3 076 987**
(51) ***A61K 38/10*** ***A61P 25/08***

(11) **3 077 006**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26***
A61K 47/60 ***C08L 71/02***
A61K 31/05 ***A61K 31/337***
A61K 31/506

(11) **3 077 024**
(51) ***B29L 31/00*** ***B29C 45/14***
A61M 5/315 ***A61M 5/31***

(11) **3 077 091**
(51) ***B01D 69/02*** ***B01D 71/10***
B01D 71/82 ***B01D 61/02***
B01D 67/00 ***B01D 71/56***
B01D 71/60 ***B01D 71/64***
B01D 71/70 ***B01D 71/76***
C07D 305/12

(11) **3 077 297**
(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 6/24***
B65D 6/26 ***G01G 21/22***
G01G 21/23 ***G01G 19/52***
B65D 6/16 ***G01G 19/42***

(11) **3 077 315**
(51) ***B66B 1/20*** ***B66B 11/04***

(11) **3 077 480**
(51) ***C10B 47/44*** ***C10B 53/07***
C02F 11/10 ***C10B 47/28***
C10J 3/06 ***C10B 7/10***
B09B 3/00

(11) **3 077 505**
(51) ***C12N 7/02*** ***B01D 27/14***
G01N 33/487 ***B01D 61/18***
B01D 61/20

(11) **3 077 540**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 077 548**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/68***
G01N 33/574 ***G01N 33/50***
A61K 31/5377 ***A61K 38/21***
A61K 31/454 ***A61K 31/517***

(11) **3 077 552**
(51) ***C21B 7/10*** ***F27D 9/00***
F27D 1/12 ***F27B 3/24***
C21C 5/46 ***C21C 5/52***
C21C 5/54 ***C21C 7/076***
F27B 1/14

(11) **3 077 568**
(51) ***C23C 16/44*** ***C23C 16/56***
H01J 37/32 ***C23C 16/455***

(11) **3 077 654**
(51) ***F02M 25/00*** ***F02M 25/08***
F04B 39/10 ***F16K 11/085***

(11) **3 077 702**
(51) ***F16F 15/023*** ***F16F 15/027***

(11) **3 077 722**
(51) ***F23D 14/02*** ***F23D 14/08***
F23D 14/62 ***F23D 14/22***
F23D 14/58 ***F23D 14/24***
F23D 14/70 ***F23Q 3/00***

(11) **3 077 843**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/34***
G01S 13/42 ***G01S 7/35***
G01S 13/58 ***G01S 13/02***

(11) **3 077 875**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 077 941**
(51) ***G06F 19/28***

(11) **3 078 012**
(51) ***G08B 21/08*** ***A47K 3/00***

(11) **3 078 095**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***

(11) **3 078 192**
(51) ***H04N 19/503***

(11) **3 078 320**
(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24***
A61M 25/01

(11) **3 078 441**
(51) ***B23K 3/06*** ***B41F 15/40***
H05K 3/34 ***H05K 3/12***

(11) **3 078 464**
(51) ***B26D 1/02*** ***B26D 1/04***
B26D 7/01 ***B26D 7/04***
D06H 7/00 ***A46D 1/00***

(11) **3 078 558**
(51) ***B60W 10/04*** ***B60W 10/06***
B60W 10/101 ***B60W 10/107***
F02D 29/00 ***F16H 61/02***
F16H 61/66 ***F16H 63/50***

(11) **3 078 573**
(51) ***B62D 6/02*** ***B62D 5/06***
B62D 5/08 ***B62D 5/20***
B66F 9/075

(11) **3 078 574**
(51) ***B62D 6/02*** ***B62D 5/06***
B62D 5/08 ***B66F 9/075***
B60T 8/34 ***B66F 9/22***

(11) **3 078 759**
(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/28***

(11) **3 078 885**
(51) ***F16J 15/32*** ***F16F 9/36***
F16J 15/16

(11) **3 078 888**
(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/02***
F01D 11/08 ***F16J 15/447***

(11) **3 078 897**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 17/00***
F21V 7/04 ***F21K 9/68***

(11) **3 079 401**
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 079 413**
(51) ***H04B 17/20*** ***H04B 17/318***
H04W 52/02

(11) **3 079 422**
(51) ***H04W 76/02***

(11) **3 079 475**
(51) ***A01N 45/00*** ***A61K 31/58***
C07J 71/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/567 ***A61K 45/06***

(11) **3 079 597**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61M 25/092***
A61M 25/098

(11) **3 079 608**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 90/00***
B25J 15/08 ***A61B 34/00***
A61B 34/30

(11) **3 079 682**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61P 35/00***
A61K 31/44 ***A61K 31/4436***
A61K 45/06 ***A61K 31/4745***
A61K 31/496 ***C07D 401/04***
C07D 409/04 ***C07D 409/14***
A61K 31/4439 ***C07D 413/04***
A61P 35/02

(11) **3 079 708**
(51) ***A61K 35/44*** ***A61K 35/12***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***

(11) **3 079 755**
(51) ***A61M 35/00*** ***A61J 1/05***
A61K 31/568 ***A61K 9/00***

(11) **3 079 804**
(51) ***B01J 13/10*** ***B01D 11/04***
B01F 5/00

(11) **3 079 848**
(51) ***C08J 7/04*** ***B05D 5/08***
B05D 7/04 ***B05D 7/00***

(11) **3 079 946**
(51) ***B60Q 1/04*** ***G02B 27/14***
F21S 8/10

(11) **3 079 964**
(51) *B61F 5/52* *B61F 3/02*

(11) **3 079 988**
(51) *B64G 1/44* *B64G 1/22*
B64G 1/50 *B64G 1/66*
F28D 15/00 *F28D 15/02*
F28F 1/00 *F28D 21/00*

(11) **3 080 033**
(51) *B66C 23/52* *F16C 19/30*
B66C 23/84

(11) **3 080 176**
(51) *C09D 151/00* *C08F 265/06*
C09D 151/06 *C08K 5/523*

(11) **3 080 207**
(51) *C09C 1/00* *C09C 1/02*
C09C 1/36 *C09C 3/06*

(11) **3 080 303**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*
G01N 33/48 *G01N 33/50*

(11) **3 080 354**
(51) *D21H 27/30* *B32B 29/00*
D21H 11/02 *D21H 11/08*
D21H 27/38

(11) **3 080 384**
(51) *E21B 29/00* *E21B 33/13*
E21B 7/15

(11) **3 080 401**
(51) *F01D 5/14* *F01D 5/18*
F01D 5/28

(11) **3 080 416**
(51) *F01D 5/18*

(11) **3 080 550**
(51) *G01C 15/00* *G01C 15/06*

(11) **3 080 557**
(51) *G01D 11/24*

(11) **3 080 610**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/531*
G01N 1/30 *G01N 1/44*

(11) **3 080 619**
(51) *G01P 21/00* *A61F 2/30*
A61F 2/34 *A61F 2/46*
G01C 21/16 *A61F 2/36*
A61B 34/10 *A61B 34/20*

(11) **3 080 742**
(51) *G06F 21/00* *G06F 15/16*
G06F 17/00 *G06F 21/62*
G06F 21/10 *G06F 21/31*

(11) **3 080 762**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/40*

(11) **3 080 833**
(51) *H01L 45/00*

(11) **3 080 909**
(51) *H03H 11/46* *H03H 11/12*
H03H 19/00 *H03H 11/10*
H03H 11/04 *H03H 11/48*

(11) **3 080 948**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
H04L 9/08 *H04W 12/04*
H04L 29/08

(11) **3 080 954**
(51) *H04L 12/403* *H04L 12/28*
G06F 13/20 *H04L 12/931*

(11) **3 081 166**
(51) *A61B 8/00* *G10K 11/34*
G01N 29/26

(11) **3 081 177**
(51) *A61B 17/221*

(11) **3 081 248**
(51) *A61M 39/04*

(11) **3 081 276**
(51) *A63H 33/38* *B42D 15/00*
B42D 15/04 *G09F 1/08*
G09F 3/00

(11) **3 081 328**
(51) *B23K 35/362* *B23K 35/30*
C22C 38/00 *C22C 38/04*
B23K 9/18 *B23K 35/36*
C22C 38/02

(11) **3 081 399**
(51) *B60C 11/11* *B60C 11/03*

(11) **3 081 509**
(51) *B65D 75/56*

(11) **3 081 586**
(51) *C08J 7/16* *A61L 31/00*
A61M 5/315 *B60C 11/00*
B60C 1/00 *A61M 5/31*
C08J 7/18 *B60C 11/13*

(11) **3 081 782**
(51) *F02C 7/16*

(11) **3 081 812**
(51) *F04C 2/10* *F04C 15/00*
F04C 29/02 *F16C 17/02*
F16C 17/04 *F16C 17/10*
F16C 33/20

(11) **3 081 846**
(51) *F21S 8/04* *F21V 7/00*
G02B 6/00 *F21V 8/00*

(11) **3 081 852**
(51) *F21S 8/12* *F21S 8/10*
F21V 5/00 *F21V 13/02*
F21W 101/02 *F21W 101/10*
F21Y 101/00 *F21Y 105/00*

(11) **3 081 875**
(51) *F24F 13/06* *F24F 11/02*
F24F 13/20

(11) **3 081 961**
(51) *G01S 17/95* *G01S 7/481*
G01S 7/483 *G01S 17/58*

(11) **3 082 126**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 082 173**
(51) *H01L 51/54* *C07C 13/00*
C07C 15/00

(11) **3 082 283**
(51) *H04J 11/00* *H04B 7/26*
H04B 7/0413 *H04W 4/06*
H04W 56/00 *H04W 72/00*
H04W 84/12

(11) **3 082 421**
(51) *A01N 43/12* *A01N 45/00*
A01N 25/02 *A01N 25/30*
A01P 21/00

(11) **3 082 430**
(51) *A01N 59/16* *A01N 25/34*
B05D 5/00

(11) **3 082 438**
(51) *A23B 7/14* *A23L 3/005*
A23L 3/3409

(11) **3 082 553**
(51) *A47L 15/24* *A47L 15/00*
A47L 15/06 *A47L 15/42*
A47L 15/10 *A47L 15/13*
A47L 15/48 *A61L 2/18*
C02F 1/461 *C02F 103/02*

(11) **3 082 564**
(51) *A61B 1/07* *A61B 3/10*

(11) **3 082 797**
(51) *A61K 47/54* *A61K 47/30*
A61K 38/16 *A61P 25/00*
A61P 29/00

(11) **3 082 878**
(51) *A61K 31/43*

(11) **3 082 931**
(51) *A61M 25/00* *A61B 17/12*
A61B 17/00

(11) **3 082 937**
(51) *A61M 31/00* *A61B 17/24*
A61M 29/02 *A61B 1/06*
A61B 1/267 *A61B 1/00*
A61B 1/015 *A61B 1/233*
A61M 25/10 *A61B 17/22*

(11) **3 082 986**
(51) *B01D 3/32* *C07C 7/04*
C07C 15/073 *C07C 15/08*

(11) **3 083 016**
(51) *C25F 3/02* *C25F 5/00*
C25C 1/20

(11) **3 083 248**
(51) *B32B 37/00* *H01L 21/67*
H01L 21/68 *H05K 3/46*
H01L 33/62 *H01L 23/00*
H05K 1/02 *H01K 1/18*

(11) **3 083 498**
(51) *C01B 33/113* *H01M 4/136*
H01M 4/58 *H01M 4/485*

(11) **3 083 548**
(51) *C07C 67/08* *C07D 307/12*
C07D 307/42 *C07C 41/16*
C07C 69/16 *C07C 43/13*
C07C 68/06 *C07C 69/96*

(11) **3 083 866**
(51) *C09J 189/00* *C09J 103/00*
C09J 105/00 *C09J 197/00*
C09J 199/00 *C09J 101/00*

(11) **3 083 887**
(51) *C10G 1/00* *C10L 1/32*
C12P 5/00 *C10G 1/08*
C10G 1/02

(11) **3 083 917**
(51) *C11D 1/88* *C03C 17/30*
C09D 5/16 *C11D 3/16*
C11D 11/00 *C11D 17/00*
C11D 1/92

(11) **3 083 978**
(51) *C12P 21/04* *C12N 5/00*
A61K 9/127

(11) **3 083 980**
(51) *C12Q 1/02* *C12Q 1/68*
B01L 3/00

(11) **3 084 011**
(51) *C21B 7/00* *C21B 5/00*
C21B 7/16 *C21B 11/02*
C21B 13/02 *F27B 1/16*
F27B 1/28

(11) **3 084 053**
(51) *D01F 8/06* *D01F 9/00*
C08L 71/12 *C08L 23/04*
D01F 6/66

(11) **3 084 179**
(51) *F02C 7/057* *F02C 7/047*
F02K 3/06

(11) **3 084 182**
(51) *F02C 7/12* *F02C 7/18*
F01D 25/12 *F01D 5/18*
F23R 3/00

(11) **3 084 223**
(51) *F04C 29/06* *F04C 18/04*
F04C 23/00 *F04C 18/02*

(11) **3 084 237**
(51) *F16C 3/08* *B21K 1/08*
F16C 33/22

(11) **3 084 238**
(51) *F16C 3/08* *B21K 1/08*

(11) **3 084 331**
(51) *F27B 9/02* *F27B 13/06*
F27D 3/06 *B66C 17/06*
F27D 3/12 *C25C 3/12*
F27B 9/26

(11) **3 084 357**
(51) *G01D 11/30*

(11) **3 084 389**
(51) *G01N 15/06* *G01N 21/59*
G01N 33/24

(11) **3 084 446**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/574*
G01N 33/573 *A61K 31/50*
C12Q 1/68

(11) **3 084 453**
(51) *G01R 31/00*

(11) **3 084 527**
(51) *G03G 15/20*

(11) **3 084 631**
(51) *G06F 17/30* *G06F 3/06*
H04L 29/08 *G06F 12/02*

(11) **3 084 751**
(51) *G09G 5/00* *B64D 45/04*
B64D 45/00 *B64D 43/00*

(11) **3 084 786**
(51) *H01G 11/30* *H01G 11/04*
H01G 11/24 *H01G 11/46*
H01G 11/54

(11) **3 084 822**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/522*

(11) **3 084 827**
(51) *H01L 45/00* *G11C 11/56*

(11) **3 084 880**
(51) *H01P 5/10* *H03H 7/42*
H01Q 21/00 *H05K 3/46*

(11) **3 085 037**
(51) *H04L 12/861* *H04L 12/911*
H04L 12/937 *H04L 12/933*
G06F 5/06 *G06F 13/16*
G06F 13/42 *H04L 12/851*
H04L 12/801 *H04L 12/925*

(11) **3 085 074**
(51) *G06T 7/33* *G06T 3/00*

(11) **3 085 143**
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 085 308**
(51) *A61B 7/00*

(11) **3 085 324**
(51) *A61B 34/30*

(11) **3 085 339**
(51) *A61F 2/90* *A61L 31/00*
A61L 31/02 *A61L 31/14*

(11) **3 085 392**
(51) *A61L 9/12*

(11) **3 085 514**
(51) *B29C 47/88* *B29C 47/00*
B29C 47/08 *B29C 43/46*
B29C 43/52 *F16C 13/00*

(11) **3 085 517**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B28B 13/02 *B29C 31/02*
B33Y 30/00 *B05D 1/12*

(11) **3 085 593**
(51) *B60W 10/08* *B60K 6/442*
B60K 6/52 *B60K 6/547*
B60L 11/18 *B60W 20/00*
B60W 30/02 *B60L 11/12*
B60L 11/14 *B60W 20/15*
B60W 20/11

(11) **3 085 676**
(51) *C04B 28/26* *C04B 18/24*
C04B 18/16 *C04B 28/00*
C04B 14/22

(11) **3 085 684**
(51) *C07C 43/23* *C10M 105/54*
C10M 107/38 *G11B 5/725*
G11B 5/82 *C10N 30/06*
C10N 40/18

(11) **3 085 687**
(51) *C07C 229/36* *C07C 251/24*
C07C 271/22 *C07F 5/02*
C07F 7/22 *C07B 59/00*

(11) **3 085 734**
(51) *C08L 9/06* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 3/22*
C08K 3/30 *C08K 3/34*
C08K 5/11

(11) **3 085 742**
(51) *C09C 1/02* *D21H 17/67*
D21H 17/00 *D21H 19/38*

(11) **3 085 828**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 085 852**
(51) *E04F 15/10* *B23B 27/08*
B32B 5/02 *B32B 17/02*
B32B 27/30 *B32B 37/10*

(11) **3 085 864**
(51) *E05B 79/02* *E05B 9/08*

(11) **3 085 914**
(51) *F01N 11/00* *F01N 13/08*
G01M 15/10 *G01N 15/06*
G01N 33/00

(11) **3 086 051**
(51) *F24F 13/06* *F24F 13/14*
F24F 1/00

(11) **3 086 237**
(51) *G06F 17/27* *G06F 17/30*

(11) **3 086 240**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/27*

(11) **3 086 328**
(51) *H01B 13/00* *C01B 35/04*
C01G 1/00 *H01B 12/04*
H01F 6/06

(11) **3 086 360**
(51) *H01L 29/786* *H01L 29/66*
H01L 21/385 *H01L 21/477*
C09D 7/12 *C09D 169/00*
C09D 5/00

(11) **3 086 391**
(51) *H01M 4/58* *H01M 4/136*
H01M 4/1397 *H01M 4/62*
B29B 17/02 *C10B 53/07*
B29L 31/34 *B29L 30/00*

(11) **3 086 461**
(51) *H02J 3/28* *H02J 3/30*
H02J 3/32 *H02J 3/38*
H02J 7/34

(11) **3 086 484**
(51) *H04W 76/02* *H04W 8/26*

(11) **3 086 710**
(51) *A61B 5/0215* *A61M 25/09*
A61B 5/05 *A61B 5/03*

(11) **3 086 785**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/02*
A61K 47/12 *A61K 47/26*
A61K 31/137 *A61K 31/167*
A61K 31/245 *A61K 31/381*
A61K 31/445 *A61P 23/02*
A61K 47/18

(11) **3 086 872**
(51) *B01J 23/10* *B01J 23/63*
B01D 53/94 *B01J 35/10*

(11) **3 086 922**
(51) *B29C 67/24* *B29C 70/68*

B22F 3/00 *B22F 3/26*
C22C 33/02 *B29C 67/00*
B33Y 10/00

(11) **3 086 934**
(51) *B29D 30/54*

(11) **3 086 937**
(51) *B29D 30/54* *G01V 3/10*

(11) **3 086 948**
(51) *B60B 9/26* *B60C 7/00*

(11) **3 086 979**
(51) *B60P 3/20* *F25B 49/02*
B60H 1/00 *B60H 1/32*

(11) **3 087 007**
(51) *B64G 1/44*

(11) **3 087 043**
(51) *C01B 13/36* *C01G 25/00*
C04B 35/111 *C04B 35/117*
C04B 35/119

(11) **3 087 159**
(51) *C10G 32/02* *H05B 3/00*
F17D 1/18 *H02G 15/00*
H02G 15/32 *H01B 17/30*
F17D 1/16 *F24H 1/00*
F24H 1/10 *F24H 9/18*

(11) **3 087 349**
(51) *G01D 5/24* *G06K 9/00*
G01R 27/26

(11) **3 087 491**
(51) *G06F 13/14* *G06F 13/38*

(11) **3 087 501**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/02*

(11) **3 087 567**
(51) *G21C 9/02* *G21C 7/08*
G21D 3/04

(11) **3 087 573**
(51) *H01F 1/057* *H01F 1/08*

(11) **3 087 584**
(51) *H01L 21/205*

(11) **3 087 585**
(51) *H01L 21/205* *H01L 21/56*
H01L 33/00 *C23C 16/442*

(11) **3 087 586**
(51) *H01L 21/3065* *H01L 21/336*

(11) **3 087 603**
(51) *H01L 27/092* *H01L 21/8238*
B82Y 40/00 *H01L 29/10*

(11) **3 087 656**
(51) *H02J 9/00* *H02J 9/06*
H02J 7/00

(11) **3 087 680**
(51) *H04B 7/005* *H04B 7/26*
H04W 52/36 *H04L 1/18*
H04W 52/14 *H04W 52/24*
H04W 52/34 *H04W 72/04*

(11) **3 087 688**
(51) *H02J 7/00* *H04J 7/00*

(11) **3 087 780**
(51) *H04W 28/16* *H04H 20/42*
H04H 20/72 *H04W 48/12*
H04W 52/50 *H04W 88/04*
H04W 16/14

(11) **3 087 792**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*

(11) **3 087 798**
(51) *H04W 88/02* *H04W 92/18*

(11) **3 087 805**
(51) *H05B 6/68*

(11) **3 087 843**
(51) *A23B 7/16* *A23B 7/154*
A23B 7/157

(11) **3 087 849**
(51) *A23L 27/10* *A23L 27/12*
A23L 2/00 *A23L 2/64*
B01D 3/38 *C11B 9/00*

(11) **3 087 851**
(51) *A24B 3/04* *A24B 3/12*
A24B 3/18

(11) **3 087 878**
(51) *A47J 27/00* *A47J 36/02*
B65D 81/34 *H05B 6/12*

(11) **3 087 892**
(51) *A47L 9/28*

(11) **3 087 971**
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/02*
A61K 47/10 *A61K 47/24*
A61K 47/42 *A61Q 19/00*

(11) **3 088 034**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61M 25/01

(11) **3 088 068**
(51) *B01D 61/02* *B01D 61/10*
B01D 63/10 *B01D 63/06*
B01D 61/00 *C02F 103/08*
B01D 63/12 *C02F 1/44*

(11) **3 088 069**
(51) *B01D 63/02* *B01D 65/00*

(11) **3 088 076**
(51) *B01J 19/00* *C12M 1/00*
G01N 37/00 *B01L 3/00*

(11) **3 088 077**
(51) *B01J 19/28* *B01J 3/04*
B01F 13/06 *B01J 19/18*

(11) **3 088 080**
(51) *B01J 29/76* *B01D 53/86*
B01J 37/02 *B01J 29/072*
B01J 23/42

(11) **3 088 093**
(51) *B21D 22/26* *B21D 5/01*
B21D 53/88

(11) **3 088 117**
(51) *B23K 9/12*

(11) **3 088 301**
(51) *B64D 11/00* *C09J 7/02*
C09J 133/00 *C09J 201/00*
C09J 7/04 *C09J 133/04*
C09J 133/08

(11) **3 088 357**
(51) *C01B 32/205* *C01B 32/26*
B01J 3/08

(11) **3 088 423**
(51) *C08C 19/25* *C08C 19/22*
C08C 19/44 *C08F 8/42*
C08F 36/04 *C08L 19/00*
C08K 3/36 *B60C 1/00*

(11) **3 088 470**
(51) *C08L 81/02* *C08G 75/06*
C08J 3/20 *C08K 5/098*

(11) **3 088 473**
(51) *C08L 101/00* *C08F 2/44*
C08F 8/32 *C08F 265/06*
C08J 5/00 *C08L 33/00*
C08L 35/00 *C08L 101/12*
C08F 220/54 *C08L 33/24*
G02B 1/04

(11) **3 088 527**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/67*
C12N 15/69

(11) **3 088 568**
(51) *C23C 28/04* *C23C 8/24*
C23C 8/80 *C25D 11/26*
A47J 37/12

(11) **3 088 598**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/24*

(11) **3 088 601**
(51) *D06M 15/693* *D06M 11/74*
D06M 11/79 *D06M 13/322*
D06M 13/395 *F16G 1/08*
F16G 1/28 *F16G 5/06*
F16G 5/20 *D06M 101/00*
D06M 101/30 *D06M 101/36*
D06M 101/40

(11) **3 088 726**
(51) *F02M 59/46* *F02M 59/44*
F02M 59/48

(11) **3 088 773**
(51) *F16H 61/00* *B60K 6/44*
B60K 6/52 *B60K 6/54*
B60W 10/10 *B60W 20/00*
B60K 1/02 *B60K 6/448*
B60K 7/00 *B60K 17/04*
B60K 17/356

(11) **3 088 795**
(51) *F21V 5/04* *F21Y 115/10*
F21S 4/00 *F21V 5/00*
F21V 13/04 *F21V 17/00*
F21V 17/02 *F21Y 103/00*

(11) **3 088 813**
(51) *F24F 13/32* *F16B 5/02*
F16B 5/06 *F24F 1/00*

(11) **3 088 921**
(51) *G02B 1/11* *G02B 5/28*
G02C 7/02 *G02C 7/10*

(11) **3 088 922**
(51) *G02B 1/11* *G02B 5/28*
G02C 7/02 *G02C 7/10*

(11) **3 089 121**
(51) *G07D 9/00* *G07D 3/00*

(11) **3 089 154**
(51) *G09G 5/00* *H04N 5/64*
G06T 11/00

(11) **3 089 172**
(51) *H01B 12/06* *C23C 14/08*
H01B 13/00 *H01F 6/06*
H01L 39/24

(11) **3 089 182**
(51) *H01G 9/20*

(11) **3 089 187**
(51) *H01H 33/59* *H01H 33/18*

(11) **3 089 196**
(51) *C23C 14/34* *C23C 14/35*
H01J 37/34

(11) **3 089 231**
(51) *H01L 51/50* *C07D 333/76*
C09K 11/06

(11) **3 089 258**
(51) *H01M 12/08* *H01M 2/16*
H01M 2/10 *H01M 10/0583*

(11) **3 089 268**
(51) *H01Q 15/18* *H01Q 15/14*
H01Q 3/08 *H04B 7/145*

(11) **3 089 276**
(51) *H01R 13/193* *H01R 13/6581*
H01R 43/26 *H01R 12/89*

(11) **3 089 287**
(51) *H01S 3/063* *H01S 3/16*
H01S 3/17

(11) **3 089 289**
(51) *H01T 13/39*

(11) **3 089 291**
(51) *H01T 13/20* *H01T 13/41*

(11) **3 089 430**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/725*
G06F 1/16 *H04B 5/00*

(11) **3 089 442**
(51) *H04N 5/238* *G06K 9/00*
H04N 5/225 *H04N 5/235*

(11) **3 089 469**
(51) *H04N 21/63* *H04N 21/462*
H04N 21/647

(11) **3 089 483**
(51) *H04S 3/00* *H04S 7/00*
H03H 17/02 *G10L 19/008*
G10L 19/02

(11) **3 089 495**
(51) *H04W 12/06* *H04W 84/12*
H04W 92/08

(11) **3 089 506**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 089 510**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 089 511**
(51) *H04W 28/12* *H04W 72/04*
H04W 92/12 *H04W 92/20*

(11) **3 089 522**
(51) *H04W 52/02* *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 72/10*
H04W 76/04

(11) **3 089 531**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/02*

(11) **3 089 569**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 089 595**
(51) *A23K 50/10*

(11) **3 089 614**
(51) *A45D 29/00*

(11) **3 089 661**
(51) *A61B 5/026* *A61B 5/15*
A61B 5/00 *A61B 17/17*
A61B 10/00

(11) **3 089 666**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/1468*
A61B 5/1473 *A61B 5/00*

(11) **3 089 674**
(51) *A61B 17/03* *A61B 17/04*
A61B 17/12 *A61B 17/132*

(11) **3 089 675**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 089 677**
(51) *A61B 17/08*

(11) **3 089 696**
(51) *B25J 9/06* *A61B 18/14*

(11) **3 089 706**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 089 746**
(51) *A61K 31/41* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 413/14*
C07D 401/10 *C07D 401/12*
C07D 409/14 *C07D 471/04*

(11) **3 089 748**
(51) *A61K 31/417* *A61K 31/427*
A61K 31/436 *A61K 31/175*
A61K 31/683 *A61K 8/43*
A61P 27/02 *A61K 9/00*
A61K 31/155 *A61K 31/4439*
A61K 31/515 *A61K 31/519*
A61K 31/616 *A61K 31/7004*
A61K 31/7056 *A61K 31/6615*

(11) **3 089 770**
(51) *A23C 9/14* *B01D 61/00*
A61K 35/20 *A23C 9/20*

(11) **3 089 779**
(51) *A61M 25/10*

(11) **3 089 792**
(51) *A63B 22/08* *A63B 22/04*
A63B 23/04 *A63B 22/00*
A63B 21/005 *A63B 21/22*
A63B 22/06 *A63B 71/00*

(11) **3 089 816**
(51) *B01J 23/50* *B01J 23/06*
B01J 23/02 *C07D 301/10*
C07D 303/04

(11) **3 089 823**
(51) *B01L 3/00* *B01L 7/00*
G01N 21/64

(11) **3 089 877**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/14*

(11) **3 089 964**
(51) *C07D 403/06* *C07D 413/06*
A61K 31/496 *A61P 35/00*

(11) **3 090 024**
(51) *C09C 1/02* *D21H 11/18*
D21H 17/67 *D21H 17/69*
D21H 21/18 *C08L 1/02*
D21H 17/37 *C08L 33/26*
C08L 39/02 *D21H 17/25*
D21H 17/34 *D21H 17/56*

(11) **3 090 058**
(51) *C12P 19/34* *C12Q 1/68*
C12N 9/00 *C12N 15/11*

(11) **3 090 066**
(51) *C12Q 1/68* *A61P 35/00*
A61K 39/395 *C07K 16/28*
G01N 33/574

(11) **3 090 163**
(51) *F02C 7/12* *F02C 7/18*
F01D 25/12 *F01D 9/06*
F01D 5/08

(11) **3 090 235**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/34*
G01C 21/36 *H04W 4/00*

(11) **3 090 241**
(51) *G01L 1/12* *H01L 41/12*

(11) **3 090 252**
(51) *G01N 21/85* *G01N 27/49*
G01N 27/74 *G01N 33/487*

(11) **3 090 268**
(51) *G01R 31/28* *G01R 31/3185*
G01R 31/317 *G01R 31/3183*

(11) **3 090 375**
(51) *G06F 21/56*

(11) **3 090 441**
(51) *H01J 49/26* *H01J 49/06*

(11) **3 090 488**
(51) *H03M 1/38* *H03M 1/14*
H03M 1/06

(11) **3 090 533**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*
H04N 7/18

(11) **3 090 582**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*

(11) **3 090 671**
(51) *A47L 15/42* *A47L 15/46*
A47L 15/23 *A47L 15/16*

(11) **3 090 673**
(51) *A47L 15/42* *A47L 15/16*
A47L 15/00

(11) **3 090 689**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 090 749**
(51) *C08B 3/06* *C08J 5/18*
D01F 2/28 *C08L 1/12*
C08L 1/14 *C08B 3/28*
C08B 3/24

(11) **3 090 821**
(51) *B22F 3/16* *B22F 8/00*
H01F 1/057

(11) **3 090 979**
(51) *B66F 9/20* *B66F 9/12*
B66F 17/00 *B66F 9/22*
B66F 9/24

(11) **3 091 023**
(51) *C07F 9/30* *C08K 5/5313*
C08L 67/02 *C08L 77/06*
C08K 5/02

(11) **3 091 299**
(51) *F24F 11/02* *H04Q 9/00*
F24F 11/00 *G05D 23/19*

(11) **3 091 304**
(51) *F24F 13/32* *F24F 1/00*

(11) **3 091 481**
(51) *G06K 17/00* *B65H 45/30*

(11) **3 091 532**
(51) *G09G 3/3266*

(11) **3 091 576**
(51) *H01L 27/146* *H01L 29/808*

(11) **3 091 675**
(51) *H04B 10/2581* *H04B 10/07*
H04B 3/32 *H04L 12/46*
H04B 3/487

(11) **3 091 731**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
H04N 5/262 *G06T 5/50*
H04N 5/235

(11) **3 091 830**
(51) *A01G 23/095*

(11) **3 091 849**
(51) *A23K 50/10*

(11) **3 091 873**
(51) *A47C 1/03* *A47C 7/54*
B64D 11/06 *B60N 2/46*

(11) **3 091 942**
(51) *A61F 2/44* *A61B 17/70*
A61B 17/88 *A61F 2/30*
A61F 2/46

(11) **3 091 956**
(51) *A61K 6/10* *A63B 71/08*
A61C 9/00

(11) **3 092 142**
(51) *F16H 57/04* *F16H 57/02*

(11) **3 092 175**
(51) *B65D 65/42* *B65B 55/04*
B65D 75/00 *D21H 27/10*
B65B 31/04 *A61L 2/18*
B65B 31/08 *B65B 55/10*
B65D 81/24 *B65D 85/62*

(11) **3 092 200**
(51) *C02F 1/24* *B01D 43/00*
B03D 1/02 *B03D 1/24*
B03D 1/14

(11) **3 092 220**
(51) *C07D 407/04* *C07D 405/14*
A61K 31/375 *A61K 8/49*
A61P 3/02 *A61P 17/00*

(11) **3 092 388**
(51) *F02C 7/04* *F02C 7/18*
F01D 25/00 *F01D 25/12*
F28F 3/00 *G01F 1/00*
F02K 3/115

(11) **3 092 455**
(51) *F28F 1/04* *F28F 7/02*
F28F 9/007 *C01B 17/04*
F23M 9/06 *F23M 9/04*

(11) **3 092 461**
(51) *G01C 21/12* *G06F 1/16*
G06F 1/32 *G06F 3/01*
G06F 19/00 *G08B 7/00*
H04L 29/06 *H04W 12/06*

(11) **3 092 466**
(51) *G01H 3/10* *G01K 11/22*

(11) **3 092 511**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/30*

(11) **3 092 577**
(51) *G06F 15/16* *G06Q 30/00*
H04L 29/08

(11) **3 092 593**
(51) *G06F 21/30* *G06F 3/048*

(11) **3 092 598**
(51) *G06K 7/10* *H04W 4/00*
H04W 84/18

(11) **3 092 622**
(51) *G06T 15/00* *A63F 13/52*
A63F 13/355 *A63F 13/69*
A63F 13/79

(11) **3 092 623**
(51) *A63F 13/335* *A63F 13/355*
A63F 13/52 *A63F 13/86*
G06T 15/00

(11) **3 092 624**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 092 685**
(51) *H01R 4/02* *H01R 11/26*
H01R 43/02 *H01B 1/02*
B23K 101/36 *B23K 26/21*

(11) **3 092 725**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04B 17/318 *H04B 17/373*

(11) **3 092 728**
(51) *H04B 7/26* *H04L 5/00*

(11) **3 092 794**
(51) *H04N 7/15*

(11) **3 092 847**
(51) *H04W 28/04* *H04W 72/04*
H04L 5/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/14*

(11) **3 092 852**
(51) *H04W 48/18* *H04W 8/00*
H04L 29/08 *H04W 12/08*
H04W 4/00 *H04W 8/18*
H04W 84/04 *H04W 4/02*
G06Q 30/02

(11) **3 092 892**
(51) *A01G 25/02* *B05B 1/20*
B05B 1/30

(11) **3 092 911**
(51) *A41D 31/00* *A62B 17/00*
B32B 5/22 *A41D 13/015*
A41D 13/012 *B32B 5/00*
B32B 5/02 *B32B 27/30*
B32B 27/32 *B32B 27/40*
B32B 3/26 *B32B 5/08*
B32B 7/04 *B32B 25/08*
B32B 25/10 *B32B 27/08*
B32B 27/12 *B32B 3/12*

(11) **3 093 000**
(51) *A61K 6/00* *A61C 13/07*
A61K 6/083

(11) **3 093 034**
(51) *A61M 5/158* *A61M 25/06*

(11) **3 093 175**
(51) *B60K 7/00* *B60K 17/14*
F16C 19/06 *F16C 25/08*
F16C 33/38 *H02K 5/173*
H02K 7/116

(11) **3 093 348**
(51) *C12Q 1/04* *C12N 15/00*
C12N 15/09

(11) **3 093 543**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/042*
F16L 15/06

(11) **3 093 600**
(51) *F27D 17/00* *C12M 3/00*
B08B 15/00 *C12M 1/00*

(11) **3 093 636**
(51) *G01J 4/00*

(11) **3 093 697**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 093 783**
(51) *G06F 21/30* *G06F 3/048*

(11) **3 093 857**
(51) *B22F 3/14* *C22C 1/04*
H01F 41/02 *C22C 19/00*
C22C 33/02 *C22C 38/00*

(11) **3 093 897**
(51) *H01L 51/50*

(11) **3 093 970**
(51) *H02M 7/5387* *H02M 1/32*
H02M 7/00

(11) **3 094 028**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 094 030**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 094 160**
(51) *H05B 33/02* *G02B 5/02*
H01L 51/50 *H05B 33/10*
H05B 33/22 *B82Y 40/00*

(11) **3 094 193**
(51) *A24B 15/24* *A24B 15/30*
A24B 15/28 *C11B 1/10*
C11B 7/00 *C11C 1/00*
C11C 3/00 *A24B 15/32*
A24B 15/26

(11) **3 094 199**
(51) *A42B 3/30* *A42B 3/16*

(11) **3 094 206**
(51) *A45D 19/00* *A61K 8/00*
A61Q 5/10 *C09B 67/02*

(11) **3 094 217**
(51) *A47G 19/22*

(11) **3 094 270**
(51) *A61B 17/3207*

(11) **3 094 320**
(51) *A61K 31/215* *A01N 37/12*
C12N 9/20

(11) **3 094 328**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/427*
C07D 417/12 *A61P 3/10*
A61P 11/00 *A61P 29/00*
A61P 25/00 *A61P 3/00*
A61P 17/00

(11) **3 094 481**
(51) *B32B 3/18*

(11) **3 094 521**
(51) *B60Q 9/00* *B60W 30/14*
B60W 50/00

(11) **3 094 611**
(51) *C07C 5/48* *C07C 11/167*
C07C 7/00 *C07C 7/11*

(11) **3 094 624**
(51) *C07D 223/08* *C07D 223/14*
C07D 243/08 *C07D 267/08*
C07D 281/06 *C07D 295/26*
C07D 403/12 *A61K 31/55*
A61K 31/551 *A61K 31/553*
A61K 31/554 *A61P 31/20*

(11) **3 094 639**
(51) *C07K 1/00* *C12N 5/02*
C12P 21/00

(11) **3 094 653**
(51) *C07K 19/00* *A61K 35/12*
A61P 35/00

(11) **3 094 710**
(51) *C10L 1/02*

(11) **3 094 764**
(51) *C25D 3/06* *C23C 28/02*
C25D 5/50

(11) **3 094 794**
(51) *E04G 21/16*

(11) **3 094 798**
(51) *E05B 67/24* *E05B 67/38*
E05B 9/04

(11) **3 094 947**
(51) *G01F 1/66* *G01F 1/684*
G01F 1/72

(11) **3 094 980**
(51) *G01N 35/10* *G01N 1/34*
B01D 11/02 *B65G 47/82*

(11) **3 095 066**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*

(11) **3 095 079**
(51) *G06Q 20/20* *G06Q 30/06*
H04B 5/02 *G01S 1/68*
H04W 72/04

(11) **3 095 100**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 095 110**
(51) *G09G 5/00* *G09G 5/36*

(11) **3 095 133**
(51) *H01L 27/15* *H01L 27/06*
H01L 21/8258 *H01L 21/822*

(11) **3 095 270**
(51) *H04W 36/12* *H04W 48/16*
H04L 29/12

(11) **3 095 305**
(51) *H05H 1/46* *C23C 16/34*
C23C 16/00 *H01J 37/32*

(11) **3 095 514**
(51) *B01J 20/20* *B01J 20/30*
C01B 32/318 *C01B 32/348*

(11) **3 095 523**
(51) *B05B 1/16* *B05B 1/18*
E03C 1/04 *E03C 1/02*
F16K 11/074 *B05B 12/00*
F16K 31/524

(11) **3 095 707**
(51) *B64D 37/00* *B60K 15/03*
F02M 37/22 *B64D 37/06*
B01D 35/00 *F02M 37/00*
F16K 5/06

(11) **3 095 811**
(51) *C08J 9/16* *C08J 9/224*
C08J 9/00 *C08J 9/232*

(11) **3 095 874**
(51) *C12P 33/00* *C07J 9/00*
C07C 401/00

(11) **3 095 896**
(51) *C25B 11/03*

(11) **3 095 917**
(51) *E01C 23/09* *E02D 1/02*
E21B 25/00 *G01N 1/08*

(11) **3 096 057**
(51) *F16L 11/12*

(11) **3 096 136**
(51) *G01N 30/00* *B01J 20/28*
G01N 30/88

(11) **3 096 181**
(51) *G02F 1/35* *H04B 10/291*
H04B 10/071

(11) **3 096 263**
(51) *G06T 7/70* *G06T 7/285*
G06T 7/194 *G06T 7/20*
G06K 9/00

(11) **3 096 326**
(51) *G21C 19/02* *B23K 9/00*
B23K 9/23 *B23K 26/00*
B23K 26/20 *G21C 13/00*
B23K 9/167 *B23K 26/32*
G21C 19/20 *B23K 103/04*
B23K 26/21

(11) **3 096 340**
(51) *H01H 71/40* *H01H 71/24*
H01H 71/16

(11) **3 096 408**
(51) *H01R 11/00* *H01R 13/00*
G07F 9/02

(11) **3 096 469**
(51) *H04B 10/2513*

(11) **3 096 476**
(51) *H04J 11/00* *H04L 5/00*
H04W 48/16

(11) **3 096 532**
(51) *H04N 21/438* *H04H 60/13*
H04H 60/37 *H04H 60/44*
H04N 21/435

(11) **3 096 566**
(51) *H04W 52/02* *H04W 74/08*
H04W 60/00

(11) **3 096 605**
(51) *B01J 20/30* *B01J 20/28*
A01K 1/015

(11) **3 096 777**
(51) *A61K 38/19* *A61P 27/06*
A61P 27/02 *A61P 27/04*

(11) **3 096 880**
(51) *B01J 38/66* *C10G 11/02*
B01J 38/64 *B01J 38/74*
B01J 38/60 *B01J 38/62*
B01J 29/06 *B01J 29/90*

(11) **3 096 938**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 10/00*
B33Y 80/00

(11) **3 096 947**
(51) *B32B 7/02* *B32B 7/12*
B32B 9/02 *B29C 63/00*

(11) **3 097 054**
(51) *B01J 29/76* *C01B 39/00*
B01J 29/00 *B01D 53/94*

(11) **3 097 078**
(51) *C07D 211/10* *C07D 401/04*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 405/04 *C07D 405/14*
C07D 413/04 *C07D 413/14*
A61K 31/44 *A61K 31/551*

(11) **3 097 143**
(51) *B29C 65/00* *B29C 65/02*
B32B 27/10 *B32B 27/36*
C08J 7/18 *B29C 35/08*
B29C 71/04 *B65D 65/38*
D21H 25/04 *D21H 27/10*
D21H 19/28

(11) **3 097 148**
(51) *C08K 5/00* *C08K 3/08*
C08J 9/22 *C08K 3/00*

C08K 9/12 A47C 27/14
A47G 9/10 A45C 11/16
A45C 13/02 B32B 5/24
B32B 5/32 B32B 27/20
B32B 27/36 B32B 27/38
B32B 27/40 C08J 9/00
B32B 27/30 B32B 27/32
B32B 3/28

(11) **3 097 188**
(51) C12N 9/16 A61K 38/46
C07K 1/16 C12N 9/96

(11) **3 097 195**
(51) C12N 15/63 C12N 15/82
A01H 5/00

(11) **3 097 203**
(51) C12Q 1/44

(11) **3 097 242**
(51) E04G 21/24 E04B 2/74
E04B 1/343 E04G 21/28
E04B 2/82

(11) **3 097 333**
(51) F16K 17/04

(11) **3 097 483**
(51) G06F 9/455 E21B 44/00
G06G 7/48 E21B 43/00
E21B 41/00 E21B 47/06
E21B 49/00 E21B 49/08
G06F 17/50

(11) **3 097 503**
(51) G06F 21/00 G06F 21/56
G06F 11/00

(11) **3 097 534**
(51) G06Q 50/10 H04W 4/02
H04W 88/02 G05D 23/19

(11) **3 097 561**
(51) G11C 5/02 G11C 5/04
H01L 27/11546 H01L 27/06
H01L 27/11556 H01L 27/11582
H01L 27/11573

(11) **3 097 566**
(51) G12B 13/00 B41F 33/00
G01L 5/00

(11) **3 097 575**
(51) H01H 9/52 H01H 33/64
H02B 1/56 H05K 7/20
H02G 5/10

(11) **3 097 610**
(51) H01R 13/432 H01R 24/86
H01R 24/76 H01R 13/52
H01R 13/506 H01R 13/424
H01R 13/405

(11) **3 097 614**
(51) H01S 3/10 H03L 7/08
H03L 7/16 H03B 17/00

(11) **3 097 706**
(51) H04W 4/20 H04W 4/16
H04W 88/02

(11) **3 097 791**
(51) A23L 33/19 A23L 33/21

(11) **3 097 806**
(51) A42B 3/24 A42B 3/22

(11) **3 097 918**
(51) A61K 35/62 A61P 25/16
A61P 25/28 A61P 43/00
A61K 9/14 A23L 35/00

(11) **3 097 940**
(51) A61M 25/09

(11) **3 098 105**
(51) B60K 17/22

(11) **3 098 249**
(51) C08G 59/32 C08G 77/52
C08K 3/36 C08L 63/00
H01L 23/29 H01L 23/31
C08G 59/30

(11) **3 098 284**
(51) C09K 11/06 H01L 51/00
C07D 239/91 C09K 11/02
H01L 51/50

(11) **3 098 285**
(51) C09K 11/59 H01L 33/50

(11) **3 098 341**
(51) D04H 1/732 B27N 1/02
B27N 3/04 D21B 1/06
D21B 1/08 D21H 17/20
D21F 9/00 D21F 11/00

(11) **3 098 344**
(51) D06F 39/00

(11) **3 098 412**
(51) F01N 9/00 F01N 3/20

(11) **3 098 562**
(51) G01C 11/00 B64D 47/08
G01C 15/00 G01N 21/84
G01N 21/95 G01M 5/00

(11) **3 098 594**
(51) G01N 23/04 A61B 6/02
G01T 7/00 A61B 6/12
A61B 6/14

(11) **3 098 631**
(51) G02B 6/036 G02B 6/028

(11) **3 098 818**
(51) H01B 7/00 H01B 3/30
H01B 3/42 H01B 5/02
H01B 7/02 H01B 13/00
H01B 13/14 H02K 3/32
H02K 15/04 H02K 15/12
H01B 13/18

(11) **3 098 914**
(51) H02B 5/06

(11) **3 098 915**
(51) H02B 13/02 H01H 33/36
H01H 33/42 H02B 13/075

(11) **3 099 115**
(51) H04W 36/00

(11) **3 099 129**
(51) H04W 16/26

(11) **3 099 294**
(51) A61K 9/48 A61K 31/34

(11) **3 099 305**
(51) G06F 19/00 A61K 31/567

(11) **3 099 402**
(51) C01B 32/16 B01D 71/02
B01D 53/94 B82Y 30/00
B82Y 40/00 F01N 3/021

(11) **3 099 485**
(51) B32B 21/14 C08H 7/00
C08G 8/20 C08L 97/00
C09J 161/12 C09J 197/00

(11) **3 099 574**
(51) B64C 27/54 B64C 27/57
B64C 27/72 G05D 1/08
B64C 27/10

(11) **3 099 643**
(51) B32B 17/12 B32B 17/06
C03C 3/091 H05K 1/02
H05K 1/03 H05K 3/46
C03C 15/00 C03C 17/32
C03C 21/00 B32B 7/12
B32B 27/12 B32B 27/36
B32B 37/12 B32B 37/16
G02F 1/1333 H04M 1/02

(11) **3 099 644**
(51) B32B 7/12 B32B 17/06
B32B 27/36 B32B 37/16
C03C 3/091 H05K 1/02
H05K 1/03 H05K 3/46
C03C 15/00 C03C 17/32
C03C 21/00 B32B 37/12
G02F 1/1333 H04M 1/02

(11) **3 099 741**
(51) C08L 33/08 C08L 25/14
C08J 3/02 C08F 2/16
C08F 2/22

(11) **3 099 820**
(51) C12Q 1/68

(11) **3 099 821**
(51) C12Q 1/68 C07H 21/04
G01N 33/574

(11) **3 099 822**
(51) C12Q 1/68

(11) **3 099 964**
(51) F16K 13/10 F04B 43/04

(11) **3 099 982**
(51) F24F 7/007 E06B 7/02
F24F 7/013 E06B 7/10

(11) **3 100 032**
(51) G01N 21/95 G01N 21/39
H01L 21/66 G01N 21/88
G01N 21/17

(11) **3 100 037**
(51) G01N 15/12 G01N 15/10
G01N 27/06

(11) **3 100 046**
(51) G01N 33/574

(11) **3 100 052**
(51) G01N 33/574 C12Q 1/68

(11) **3 100 053**
(51) G01N 33/574 G01N 33/569

(11) **3 100 087**
(51) *G02B 6/02* *G02B 6/028*
G02B 6/036

(11) **3 100 135**
(51) *G09G 3/20* *G06F 3/01*
G06F 3/14 *H04N 7/14*

(11) **3 100 165**
(51) *G06F 12/02* *G06F 3/06*

(11) **3 100 197**
(51) *G06F 21/50* *G06F 17/00*
H04L 29/06

(11) **3 100 225**
(51) *G06Q 30/02* *H04W 4/08*
G06Q 50/10 *H04W 8/00*
H04W 4/00 *H04W 4/02*

(11) **3 100 259**
(51) *G10L 15/183* *G10L 15/26*
G06F 3/16

(11) **3 100 267**
(51) *H04N 5/76* *H04N 21/433*
H04N 21/472 *H04N 21/2343*
H04N 21/6375 *H04L 29/08*

(11) **3 100 274**
(51) *G21C 3/30* *G21C 3/02*
G21C 3/04 *G21C 3/06*
G21D 3/00

(11) **3 100 275**
(51) *G21C 15/18* *G21D 1/00*
G21C 11/04 *G21C 13/02*

(11) **3 100 276**
(51) *G21C 17/017*

(11) **3 100 371**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/10*
H04W 72/08

(11) **3 100 405**
(51) *H04L 9/00* *H04L 29/06*
H04L 12/64

(11) **3 100 429**
(51) *H04L 27/34* *H04L 27/36*
H04L 27/38 *H04L 27/00*

(11) **3 100 434**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/14*

(11) **3 100 483**
(51) *H04W 12/04* *H04W 12/06*
H04W 76/02 *H04W 88/06*
H04W 88/08 *H04L 29/06*
H04W 48/12

(11) **3 100 522**
(51) *H04W 48/08* *H04W 68/00*
H04W 88/08 *H04W 88/02*
H04W 8/00

(11) **3 100 527**
(51) *H04W 52/00* *H04W 52/24*
H04W 92/18 *H04B 17/309*
H04W 52/38 *H04W 24/10*
H04W 52/36

(11) **3 100 533**
(51) *H04L 5/00* *H04W 48/16*
H04W 72/04

(11) **3 100 583**
(51) *H04W 28/08* *H04W 36/22*

(11) **3 100 724**
(51) *A61K 31/122* *A23L 33/10*
A23L 2/52 *A61K 35/74*
A61P 27/02 *A61P 27/06*

(11) **3 100 725**
(51) *A61K 31/397* *A61P 25/28*

(11) **3 100 733**
(51) *A61K 31/551* *A61K 9/70*
A61K 47/18 *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61P 37/08*

(11) **3 100 743**
(51) *A61K 47/22* *A61K 9/70*
A61K 31/192 *A61K 31/616*
A61K 38/00 *A61P 29/00*
A61K 47/08 *A61K 9/00*
A61K 38/45

(11) **3 100 744**
(51) *A61K 47/22* *A61K 9/70*
A61K 31/192 *A61K 47/08*
A61K 38/00 *A61K 9/00*

(11) **3 100 900**
(51) *B60M 7/00* *B60L 5/40*
B60L 11/18 *H02J 7/00*

(11) **3 100 967**
(51) *B65G 53/04* *B65G 53/34*
F16L 55/00 *B65G 53/10*
B65G 53/30 *B65G 53/52*
B65G 54/02 *E21C 50/00*
F17D 1/00

(11) **3 100 994**
(51) *C04B 38/06* *C04B 38/08*
C08K 7/24 *F02F 1/00*
F02F 1/42

(11) **3 101 074**
(51) *C09D 175/04* *C09D 5/02*
C09D 151/00 *C09D 201/02*
C09D 133/06

(11) **3 101 090**
(51) *C09K 11/61*

(11) **3 101 097**
(51) *C10M 169/04* *C10M 101/02*
C10M 135/18 *C10M 145/14*
C10M 159/22 *C10M 159/24*
C10N 10/02 *C10N 10/04*
C10N 10/12 *C10N 20/00*
C10N 20/02 *C10N 30/00*
C10N 30/04 *C10N 30/06*
C10N 30/08 *C10N 30/10*
C10N 40/25

(11) **3 101 136**
(51) *C12P 1/04* *C12N 1/20*
C12R 1/07 *A23K 10/12*
A23K 10/16 *A23K 20/147*
A23K 10/14 *A23K 50/10*
A23K 50/60 *A23L 11/00*

(11) **3 101 139**
(51) *C12P 19/56*

(11) **3 101 153**
(51) *C23C 14/34* *B22F 1/00*
B22F 3/10 *C22C 1/04*
C22C 1/05 *C22C 9/00*
H01L 31/0749 *B22F 3/24*
H01J 37/34

(11) **3 101 246**
(51) *F01N 3/28* *F01N 1/00*
F01N 3/00 *F01N 3/24*
F01N 3/10 *F01N 13/00*

(11) **3 101 253**
(51) *F02D 29/02* *F02D 29/00*
F02D 45/00 *B60T 17/22*
B60W 10/18 *F02D 41/02*
F02D 29/04 *F02D 31/00*

(11) **3 101 300**
(51) *F16D 48/06*

(11) **3 101 333**
(51) *F21L 4/04* *F21L 4/02*
F21V 14/02 *F21V 19/02*
F21V 21/30 *H05B 33/08*
F21L 4/08 *F21V 21/096*
F21V 23/04 *H02J 7/00*
F21Y 101/00 *F21Y 115/10*

(11) **3 101 382**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/481*
H04N 13/02

(11) **3 101 394**
(51) *G01D 5/245* *G01D 5/244*

(11) **3 101 410**
(51) *G01N 15/02*

(11) **3 101 421**
(51) *G01N 33/483* *G01N 21/64*
G01N 1/31 *G01N 33/487*
G02B 21/34 *G01N 1/36*
B01L 3/00

(11) **3 101 467**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/13357*
G02B 6/00 *F21V 8/00*

(11) **3 101 471**
(51) *G03B 15/05* *G03B 17/02*
G03B 17/12 *H04N 5/225*

(11) **3 101 473**
(51) *G03B 17/14* *G03B 17/02*
H04N 5/225

(11) **3 101 516**
(51) *G06F 3/044* *G02F 1/1333*
G02F 1/1335 *G06F 3/041*
G09G 3/36

(11) **3 101 562**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 101 600**
(51) *G06Q 10/00* *G08G 1/00*
G06Q 10/08

(11) **3 101 657**
(51) *G21C 1/02* *G21C 3/04*
G21C 3/42 *G21C 3/58*
G21C 5/14

(11) **3 101 696**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0224*
H01L 31/068

(11) **3 101 823**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 101 887**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/89***
G02B 26/08 ***H04N 13/02***
H04N 5/235 ***G02B 3/00***
G02B 3/06 ***G02B 3/14***

(11) **3 101 906**
(51) ***H04Q 9/00*** ***G06F 13/00***
H04M 11/00 ***H04L 29/08***

(11) **3 101 922**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/08***
H04W 48/16 ***H04W 72/00***
H04W 72/04 ***H04W 84/10***

(11) **3 101 973**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 92/18***

(11) **3 101 976**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 28/06

(11) **3 102 114**
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 102 236**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46***
G01N 33/574 ***C07K 16/28***

(11) **3 102 291**
(51) ***A61P 3/00*** ***A61K 38/47***
G01N 33/68 ***A61K 38/18***
A01K 67/027 ***C12Q 1/68***
C07K 14/47

(11) **3 102 439**
(51) ***B60C 11/117*** ***B60C 11/13***
B60C 11/04 ***B60C 11/03***

(11) **3 103 055**
(51) ***G06F 21/74*** ***G06F 21/57***

(11) **3 103 066**
(51) ***G06K 19/00*** ***G01N 33/42***

(11) **3 103 083**
(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40***
G06Q 20/38

(11) **3 103 166**
(51) ***H01S 3/067***

(11) **3 103 253**
(51) ***H04M 11/04*** ***H04L 12/66***

(11) **3 103 363**
(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 40/00***
A45D 34/00 ***A45D 33/06***
A45D 33/02

(11) **3 103 564**
(51) ***B22D 41/22*** ***B22D 41/28***

(11) **3 103 635**
(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 15/20***
B32B 27/06 ***F25D 23/06***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
B32B 27/34 ***B32B 27/16***
B32B 27/28 ***B32B 1/00***
B32B 7/12 ***B32B 7/04***
B32B 27/32

(11) **3 103 828**
(51) ***C09D 153/02*** ***C08J 3/09***
C09D 5/02 ***C09D 7/12***

(11) **3 103 838**
(51) ***C08L 51/04*** ***C08F 265/06***
C08L 25/12 ***C08J 5/00***
C08F 265/04 ***C08L 33/26***

(11) **3 103 912**
(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 37/12***
D06F 23/04

(11) **3 104 015**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/54***
F04D 29/58

(11) **3 104 039**
(51) ***F16H 3/66***

(11) **3 104 108**
(51) ***F28D 20/00*** ***F01N 3/24***
F01N 3/10 ***F01N 3/20***
F01N 13/00 ***F01N 3/021***
F28F 27/00

(11) **3 104 169**
(51) ***G01N 21/956*** ***G01B 11/00***
G01B 15/00 ***G01N 23/04***
H05K 3/34 ***H05K 13/04***
H05K 13/08

(11) **3 104 424**
(51) ***H01L 35/34*** ***H01L 35/08***
H01L 35/32

(11) **3 104 712**
(51) ***A23F 5/40*** ***A23L 27/20***
A61K 31/422 ***C07D 471/04***
C07D 413/14

(11) **3 104 833**
(51) ***A61K 47/18*** ***A61K 8/44***
A61Q 19/00

(11) **3 104 885**
(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 36/02***
C12N 15/87 ***C12N 15/79***
C12N 1/13 ***C07K 14/255***
C07K 14/175

(11) **3 104 981**
(51) ***B05C 3/00*** ***B05C 5/00***
B05C 5/02

(11) **3 105 040**
(51) ***B29C 67/00*** ***C09D 11/101***
C09D 11/30

(11) **3 105 202**
(51) ***C01B 32/184*** ***C07C 13/62***
C07C 15/20 ***C08G 61/10***
C07C 25/22

(11) **3 105 574**
(51) ***G01N 33/49*** ***G01N 27/407***

(11) **3 105 728**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 105 738**
(51) ***G06T 7/593*** ***H04N 13/00***

(11) **3 105 828**
(51) ***H01R 39/08*** ***E21B 47/13***
H01R 43/10 ***H01R 43/20***
H01R 39/64

(11) **3 105 890**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/905***
H04L 12/757 ***H04L 12/28***
H04L 12/24 ***H04L 12/14***
H04W 48/18 ***H04L 12/54***

(11) **3 105 966**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 106 031**
(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 25/02***
A01P 7/04

(11) **3 106 133**
(51) ***A61F 2/58*** ***A61B 5/0488***
A61F 2/72 ***A61F 5/01***

(11) **3 106 222**
(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/86***
B01J 32/00 ***F01N 3/28***

(11) **3 106 325**
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 106 340**
(51) ***B60K 11/08*** ***B60K 1/00***
B62D 25/12 ***A01B 76/00***

(11) **3 106 348**
(51) ***B60Q 1/26*** ***F21S 8/10***
F21V 8/00 ***H01L 27/00***

(11) **3 106 366**
(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 15/02***
B60R 1/00

(11) **3 106 443**
(51) ***C03C 27/12*** ***B60J 1/00***
E06B 3/66 ***B32B 17/10***

(11) **3 106 454**
(51) ***C07C 231/12*** ***C07C 231/02***
C07C 235/40 ***C08F 20/36***
C08F 220/18 ***G03F 7/039***

(11) **3 106 458**
(51) ***C07D 295/14*** ***A61K 31/4025***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
C07D 295/15 ***C07C 57/145***

(11) **3 106 474**
(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 110/02***
C08F 4/6592

(11) **3 106 496**
(51) ***C09D 11/40*** ***B41J 2/01***
B41M 5/00 ***C09D 11/326***
C09D 11/101 ***C09D 11/322***
C09D 11/107

(11) **3 106 513**
(51) ***C12N 1/00*** ***C02F 3/34***
C08J 11/10 ***C12N 1/20***

(11) **3 106 537**
(51) ***C23C 2/20*** ***C23C 2/14***
C23C 2/16 ***C23C 2/00***

(11) **3 106 559**
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 106 737**
(51) ***F16M 11/04*** ***B60R 11/00***
F16M 11/08 ***F16M 13/02***
F16M 13/00

(11) **3 106 744**
(51) ***F21V 11/10*** ***G02B 5/00***
F21V 11/14 ***F21W 131/406***
F21S 10/00 ***F21V 13/02***

F21V 14/08 G02B 26/02
G03B 21/20 F21W 131/407

(11) **3 106 812**
(51) F27D 3/00 C21C 5/52
F27B 3/08 F27B 3/18
F27D 13/00 F27D 17/00

(11) **3 106 867**
(51) G01N 27/62

(11) **3 106 967**
(51) G06F 3/044

(11) **3 106 968**
(51) G06F 3/0346 G06F 3/01
G06F 3/042 G06T 1/00

(11) **3 107 097**
(51) G10L 21/02

(11) **3 107 384**
(51) A01N 25/02 A01N 25/28
A01N 37/22 A01N 25/04
A01N 41/06

(11) **3 107 540**
(51) A61K 31/445 C07D 211/58

(11) **3 107 564**
(51) A61K 39/00 A61K 39/395
A61P 29/00

(11) **3 107 673**
(51) C23C 4/02 C23C 4/10
C23C 28/00 C23C 4/134

(11) **3 107 927**
(51) C07K 1/34 C07K 16/32

(11) **3 108 003**
(51) G01N 33/50

(11) **3 108 027**
(51) C23C 14/00 C23C 14/35
C23C 14/54 H01J 37/34
G11B 5/851 H01F 41/18

(11) **3 108 050**
(51) D04H 1/4374 D04H 13/00
D04H 1/58

(11) **3 108 060**
(51) D21H 27/30 B31F 5/00
D21H 11/18 D21H 27/32
D21F 11/00 B32B 5/20
B32B 5/32 B32B 17/12
D21H 17/40 D21H 21/18
D21H 21/56 B32B 7/12
B32B 23/18 D21H 27/40

(11) **3 108 186**
(51) F24J 2/38 F24J 2/46
F24J 2/54 G01S 3/786

(11) **3 108 370**
(51) G06F 12/02 G06F 3/06
G06F 9/455 H04L 29/08

(11) **3 108 438**
(51) G06Q 50/22 G06F 19/00

(11) **3 108 439**
(51) G06F 19/00

(11) **3 108 445**
(51) G06T 7/12 G06K 9/46
G06K 9/52 G06K 9/62
G06T 7/143 G06T 7/162

(11) **3 108 644**
(51) H04L 29/08

(11) **3 108 843**
(51) A61B 90/00 B25J 19/06
A61B 1/00

(11) **3 109 072**
(51) B60G 21/055 B21D 39/00
B21D 53/88 F16B 4/00
F16B 7/14

(11) **3 109 115**
(51) B60W 30/12 B60W 30/14
B60W 50/14 G01C 21/36
G06K 9/00 B62D 15/02

(11) **3 109 222**
(51) C04B 37/02 H01L 23/13
H01L 23/36 H05K 3/38
B23K 35/30 B23K 35/02
H01L 23/373 H01L 23/15
H01L 23/498 H05K 1/03

(11) **3 109 251**
(51) C07D 513/04 A61K 31/444
A61P 7/02 C07B 61/00

(11) **3 109 285**
(51) C09D 11/101

(11) **3 109 428**
(51) F01N 5/02 F01N 3/28

(11) **3 109 467**
(51) F03H 1/00 B64G 1/42
H01H 19/56

(11) **3 109 535**
(51) F21S 4/00 A47B 96/14
A47B 97/00

(11) **3 109 611**
(51) G01L 19/02

(11) **3 109 636**
(51) G01N 33/68 C07K 16/18
C07K 14/47 A61K 38/00

(11) **3 109 868**
(51) H01C 1/142 H01C 7/102
H01C 17/28

(11) **3 110 074**
(51) H04L 12/28 H04L 29/08
H04W 84/18 H04L 12/24

(11) **3 110 146**
(51) H04N 7/18 B60R 21/00
G08G 1/16 G06K 9/00

(11) **3 110 182**
(51) H04W 4/10 H04M 3/56
H04W 76/02 H04W 88/04
H04L 29/08 H04W 8/00

(11) **3 110 261**
(51) A23L 3/015 A23L 3/00
A23L 3/10 A23B 4/005
A23B 4/26

(11) **3 110 391**
(51) A61K 8/27 A61Q 11/00
G01N 33/20 G01N 33/84

(11) **3 110 399**
(51) A61K 9/08 A61K 47/02
A61K 31/137 A61L 2/04

(11) **3 110 942**
(51) C12N 1/12 C12N 1/20
A61K 39/00

(11) **3 110 955**
(51) C12N 15/87 C12N 5/04
C07H 21/04 A01H 5/00

(11) **3 110 998**
(51) D05C 15/20 D05C 15/32

(11) **3 111 231**
(51) G01P 15/08 G01P 1/00
G01P 1/02

(11) **3 111 301**
(51) G06F 3/01 G09B 19/00
A63B 71/06 A63B 69/00
A61B 5/11 G06K 9/00
G10L 15/22 H04N 5/272
A61B 5/00 H04N 5/765
A63B 43/00

(11) **3 111 306**
(51) G06F 3/048 H04N 21/262
H04N 21/462 H04N 21/482
H04N 21/81 G06F 3/0484
H04N 21/436

(11) **3 111 352**
(51) G06F 19/12 C12Q 1/68
G01N 33/50 G06F 19/10
G06F 19/18

(11) **3 111 413**
(51) G06Q 10/06 G06Q 30/02
G06Q 40/06 G06Q 50/10

(11) **3 111 585**
(51) H04L 9/08 H04L 29/06
H04L 29/08 G06F 21/31
G06F 21/60 G06Q 10/00
G06Q 30/02 H04L 9/32
H04W 84/18

(11) **3 111 589**
(51) H04L 12/16 H04L 12/24
H04L 29/08 G06F 3/16
H04L 29/06 H04N 21/258
H04N 21/262 H04N 21/432
H04N 21/436 H04N 21/482
H04N 21/6377 H04N 21/654
H04N 21/658 H04N 21/845
H04N 21/81 H04R 27/00

(11) **3 111 592**
(51) H04L 12/24 H04L 12/26
G06F 11/00

(11) **3 112 420**
(51) C08L 63/00 C08J 5/24
C08K 7/02 C08G 83/00

(11) **3 112 433**
(51) C09J 163/00

(11) **3 112 651**
(51) F02M 26/00 B01D 45/08

(11) **3 112 914**
(51) G02B 15/173

(11) **3 113 226**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/06***
H01L 29/786 ***H01L 27/12***

(11) **3 113 395**
(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 25/06***
H04L 5/00

(11) **3 113 764**
(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/20***
A61K 47/10 ***A61K 47/24***
A61K 47/26 ***A61K 47/28***
A61K 9/107

(11) **3 113 772**
(51) ***A61K 31/415***

(11) **3 113 834**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***

(11) **3 113 876**
(51) ***B01J 19/30*** ***B01J 19/32***
B65D 88/26 ***C10G 11/18***
B28C 9/04

(11) **3 113 878**
(51) ***B01J 31/04*** ***B01J 20/00***
C07C 2/68

(11) **3 114 081**
(51) ***C01B 25/45*** ***C01B 25/37***
H01M 4/02 ***H01M 4/58***

(11) **3 114 186**
(51) ***C09J 123/08*** ***C08L 51/06***
C08K 5/00 ***C08K 3/00***

(11) **3 114 197**
(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/10***
C11D 3/37 ***C11D 11/00***

(11) **3 114 267**
(51) ***D06F 37/10*** ***D06F 37/42***

(11) **3 114 324**
(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 9/04***

(11) **3 114 484**
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 114 509**
(51) ***G02B 5/20*** ***A61B 1/06***
G02B 23/00 ***G03B 11/00***
G02B 27/10 ***A61B 1/00***
G02B 5/22 ***G02B 23/24***
G02B 27/00

(11) **3 114 751**
(51) ***H02J 7/04*** ***H02S 40/38***

(11) **3 114 769**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***
H04M 1/725 ***H04B 1/40***

(11) **3 114 799**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/00***
H04W 8/20 ***H04L 29/12***

(11) **3 114 838**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/593 ***H04N 19/14***
H04N 19/567 ***H04N 19/96***

(11) **3 115 220**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01***
C09D 11/30

(11) **3 115 394**
(51) ***C08G 73/02*** ***C07C 279/02***
A61K 31/155 ***A61P 31/12***

(11) **3 115 813**
(51) ***G02B 6/126*** ***G02B 6/122***
G02B 6/14 ***G02B 6/12***
G02B 6/27 ***G02B 6/28***

(11) **3 115 955**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/00***

(11) **3 115 981**
(51) ***G08B 25/10*** ***G08B 31/00***
G08C 15/00 ***G08C 17/00***
H04M 11/04 ***H04W 4/04***
H04L 29/08 ***G08B 21/10***
H04Q 9/00 ***H04W 4/00***
H04W 4/02

(11) **3 116 069**
(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/04***
C22C 21/08 ***C22C 21/02***
C22C 21/06 ***C22F 1/04***
H01R 13/03 ***H01R 43/16***
C23C 30/00

(11) **3 116 166**
(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 19/05***
H04L 12/42 ***H04L 12/403***
H04L 12/40 ***H04L 12/423***

(11) **3 116 531**
(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 38/00***
C07K 1/00

(11) **3 116 862**
(51) ***C07D 513/08*** ***A61K 31/554***
A61P 31/18

(11) **3 116 872**
(51) ***C07D 417/06*** ***C07D 401/04***
C07D 401/14 ***C07D 209/48***
A61K 31/40 ***A61K 31/44***
A61K 31/433 ***A61K 31/501***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 37/00

(11) **3 116 898**
(51) ***C07K 14/065*** ***A61P 37/00***
A61P 29/00 ***A61K 38/16***
A61K 48/00 ***C07K 14/005***
C12N 7/00 ***C12N 15/86***
A61K 9/00

(11) **3 117 012**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/00***

(11) **3 117 152**
(51) ***F24C 15/20*** ***F28D 21/00***
F28D 15/02

(11) **3 117 220**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 117 266**
(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/29***

(11) **3 117 469**
(51) ***H01L 51/30*** ***C08F 232/08***
C08F 232/00

(11) **3 117 657**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 88/08***
H04W 88/16 ***H04L 12/851***

(11) **3 117 685**
(51) ***H04W 88/02*** ***H02J 7/02***
H02J 50/90 ***H04M 1/725***

(11) **3 117 975**
(51) ***B27C 5/06*** ***B27C 9/04***
B27D 5/00 ***B23Q 1/01***
B27M 1/08 ***B23Q 7/04***
B27B 5/06 ***B27C 9/02***
B27C 9/00 ***B27B 25/04***
B27B 31/00

(11) **3 117 976**
(51) ***B29C 35/02*** ***B29D 30/06***
B29D 30/12 ***B29C 33/40***

(11) **3 118 052**
(51) ***B60L 15/42*** ***B61D 37/00***
H04L 29/14 ***B60L 1/00***
B60L 3/00 ***B61L 27/04***

(11) **3 118 155**
(51) ***C01B 3/26***

(11) **3 118 159**
(51) ***C01B 33/12*** ***B01D 71/02***
C01B 33/14

(11) **3 118 312**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/21***
C12N 9/88 ***C12P 13/00***

(11) **3 119 090**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/85***
H04N 13/00 ***H04N 19/82***
H04N 19/21 ***H04N 19/117***
H04N 19/119 ***H04N 19/176***
H04N 19/86

(11) **3 119 159**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 4/26***

(11) **3 119 312**
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 119 335**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30***
A61B 46/10 ***A61B 34/37***

(11) **3 119 748**
(51) ***C07D 213/61*** ***C07D 405/06***
A61K 31/44 ***A61P 31/02***

(11) **3 119 753**
(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 405/06***
C07D 213/127 ***C07D 257/04***

(11) **3 119 796**
(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 19/06***
C07H 19/10 ***C07H 19/16***
C12P 19/30 ***C12P 19/38***

(11) **3 119 825**
(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/24***
C08G 18/18 ***B29C 33/38***
C08G 18/40 ***B29C 67/24***
B29C 33/56 ***C08G 18/61***

(11) **3 119 863**
(51) ***C08F 226/10*** ***C11D 3/37***

(11) **3 119 896**
(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/90***
A61K 48/00

(11) **3 120 312**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 120 330**
(51) ***G06T 17/05*** ***G01C 11/00***

(11) **3 120 485**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00***

(11) **3 120 587**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 120 637**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08***
H04L 29/08

(11) **3 120 981**
(51) ***B26D 5/26*** ***B26D 5/32***

(11) **3 121 135**
(51) ***B65F 1/12***

(11) **3 121 273**
(51) ***C12N 15/00*** ***A61K 39/395***
A61P 1/16 ***A61P 31/14***
C07K 16/10 ***C07K 16/46***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 15/09 ***C12P 21/08***
G01N 33/576

(11) **3 121 291**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09***

(11) **3 121 333**
(51) ***E01B 19/00*** ***E01B 2/00***

(11) **3 121 688**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/14***
G09G 5/14 ***G09G 3/00***
G06F 3/0484 ***G06F 1/16***

(11) **3 121 884**
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 121 948**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02M 3/156***
H02M 3/158

(11) **3 122 070**
(51) ***H04R 23/00***

(11) **3 122 353**
(51) ***A61K 31/381*** ***A61K 31/4045***
A61P 35/00

(11) **3 122 456**
(51) ***B01J 29/08*** ***B01J 29/04***
B01J 37/02 ***C01B 39/20***

(11) **3 122 816**
(51) ***C08L 11/02*** ***C08L 9/00***
C08K 5/372 ***C08K 5/40***
C08L 7/00 ***C08K 5/39***
A41D 19/00

(11) **3 122 870**
(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 15/00***
C12N 15/87 ***C12N 15/74***
A61K 48/00 ***C07H 21/04***

(11) **3 122 872**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/074***
C12N 5/22 ***A61K 35/39***

(11) **3 122 877**
(51) ***C12N 15/90*** ***C12N 15/85***
A01K 67/027 ***A61D 19/04***
C07K 14/47 ***C12Q 1/68***

(11) **3 122 878**
(51) ***C12N 15/02*** ***C12P 21/06***
A61K 48/00

(11) **3 123 349**
(51) ***G06Q 10/10*** ***G06F 15/16***

(11) **3 123 417**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10***

(11) **3 123 423**
(51) ***G06Q 20/22*** ***G06Q 20/36***
G06Q 20/06

(11) **3 123 431**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/02***

(11) **3 123 432**
(51) ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/02***

(11) **3 123 433**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/18***
H04W 88/02

(11) **3 123 441**
(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 50/10***

(11) **3 123 528**
(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/0475***
H01L 31/18 ***H01L 31/028***

(11) **3 123 717**
(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 13/02***
H04N 13/00 ***H04N 13/04***
H04M 1/00

(11) **3 123 751**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/18***
H04W 68/00 ***H04W 4/02***

(11) **3 124 012**
(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/20***
A61K 8/26 ***A61K 8/27***
A61K 8/34 ***A61K 8/368***
A61K 8/37 ***A61K 8/73***
A61Q 15/00 ***A61K 8/39***

(11) **3 124 014**
(51) ***A61K 8/92*** ***A61Q 9/04***
A61K 8/39 ***A61K 8/81***

(11) **3 124 185**
(51) ***B25J 9/16*** ***B23K 9/127***

(11) **3 124 191**
(51) ***B27D 5/00***

(11) **3 124 498**
(51) ***C07K 16/14*** ***G01N 33/53***

(11) **3 124 572**
(51) ***C09K 11/56*** ***C09K 11/64***
H01L 31/055 ***H01L 33/50***
C09K 11/02

(11) **3 124 637**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/18***
C22C 38/32 ***C22C 38/54***
C21D 9/46 ***C23C 2/02***
B22D 11/00 ***C21D 8/02***
C23C 2/06 ***C23C 2/40***
C21D 9/48 ***C25D 3/22***
C21D 1/673 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/20 ***C22C 38/28***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***

(11) **3 124 667**
(51) ***D04H 3/16*** ***B65D 77/00***
D04H 1/4374 ***D04H 3/011***

(11) **3 124 830**
(51) ***F16H 9/18*** ***F16H 63/06***
F16H 55/56

(11) **3 124 973**
(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 33/544***
G01N 33/531 ***C07K 16/14***

(11) **3 125 225**
(51) ***G09G 3/20*** ***G11C 19/28***
H01L 29/786

(11) **3 125 241**
(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/032***
G10L 19/038 ***G10L 19/00***

(11) **3 125 242**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/035***
G10L 19/20

(11) **3 125 250**
(51) ***G11C 19/00*** ***G09G 3/20***
G06F 3/041

(11) **3 125 704**
(51) ***A24D 3/14*** ***A61K 36/81***
A61K 41/00 ***A61K 9/00***
A61K 31/7016

(11) **3 125 836**
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 125 895**
(51) ***A61K 31/503*** ***C07D 209/96***
C07D 221/20

(11) **3 125 904**
(51) ***A61K 31/70*** ***A61K 38/00***
A61P 29/00

(11) **3 126 285**
(51) ***B81B 5/00*** ***G03B 3/10***
H02N 1/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 126 432**
(51) ***C08J 5/00*** ***C08J 5/02***
C08J 5/04 ***C08J 5/10***
C08F 220/18 ***C08L 33/08***

(11) **3 126 486**
(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 33/52***
G01N 33/543 ***C40B 60/12***
G01N 21/75 ***G01N 33/538***

(11) **3 126 836**
(51) ***G01N 33/53*** ***A61K 35/54***
C12Q 1/68

(11) **3 126 837**
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 126 846**
(51) ***G01N 33/564*** ***C12Q 1/68***
G06F 19/24

(11) **3 126 907**
(51) ***G03B 17/24*** ***G01S 5/02***
G01S 13/06 ***G01S 13/74***
G03B 15/00 ***G01S 5/00***
G01S 5/14 ***G01S 13/79***
G01S 13/86 ***G03B 17/06***
G03B 17/38 ***G06T 7/70***

(11) **3 126 997**
(51) *G06F 15/16* *G06F 17/40*
G06Q 10/06 *G06F 17/30*

(11) **3 127 143**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/64*
H01L 21/77 *H01L 33/00*
H01L 21/683 *H01L 33/08*

(11) **3 127 370**
(51) *H04W 36/14* *H04W 36/30*
H04W 88/06

(11) **3 127 428**
(51) *A21D 2/26* *A21D 2/18*
A23L 29/10

(11) **3 127 446**
(51) *A43B 5/04* *A43B 5/16*
A43B 3/24

(11) **3 127 652**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/02*
H01L 33/48 *C22C 9/00*
C22C 21/00 *H01L 33/62*
H01L 33/52

(11) **3 127 717**
(51) *B60C 15/06* *B60C 15/00*
B60C 3/04

(11) **3 127 905**
(51) *C07D 307/86* *A61K 31/343*
A61P 7/02

(11) **3 127 910**
(51) *C07F 7/18* *C09K 3/18*
C03C 17/30

(11) **3 127 940**
(51) *C08G 77/16* *C08G 64/18*
C08G 77/24 *C08G 77/448*
C08G 77/60

(11) **3 127 970**
(51) *C09D 201/00* *B05D 7/14*
B05D 7/24 *C09D 133/04*
C09D 133/26 *H01M 4/13*
H01M 4/66 *C08F 20/18*
C08F 20/56 *C08F 20/58*
B05D 1/18 *B05D 5/08*
H01M 4/62

(11) **3 128 016**
(51) *C21D 1/10* *C21D 9/00*

(11) **3 128 584**
(51) *H01M 4/38* *C22C 19/00*
H01M 10/30

(11) **3 128 591**
(51) *H01M 8/02* *H01M 4/86*
H01M 8/10 *H01M 8/0232*
H01M 8/0234 *H01M 8/0239*
H01M 8/0245 *H01M 8/1018*

(11) **3 128 635**
(51) *H02J 3/00* *G06Q 50/06*
H02S 50/00

(11) **3 128 851**
(51) *A23K 10/10* *A23K 10/22*

(11) **3 128 854**
(51) *A23L 19/12* *A23L 19/00*
A23L 19/10

(11) **3 129 008**
(51) *A61K 9/19* *A61K 9/127*
A61K 9/133

(11) **3 129 023**
(51) *A61K 31/445* *C07D 211/58*
C08K 5/3435 *C07D 401/06*
C07D 405/06

(11) **3 129 046**
(51) *C12N 9/16* *A61K 39/00*

(11) **3 129 066**
(51) *A61K 47/50* *A61P 35/00*

(11) **3 129 347**
(51) *C07C 67/05*

(11) **3 129 375**
(51) *C07D 473/04* *C07D 473/06*
C07D 473/10 *C07D 473/12*
A61K 31/52 *A61P 35/00*

(11) **3 129 489**
(51) *C12N 15/74* *C12N 1/21*

(11) **3 129 510**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/50*
A61K 31/00

(11) **3 129 658**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/62*
F04D 1/06

(11) **3 129 902**
(51) *G06F 17/30* *G06F 7/00*

(11) **3 129 910**
(51) *G06F 21/00* *G06F 3/048*
G06F 21/84 *H04W 4/00*
H04W 12/06

(11) **3 129 942**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/30*

(11) **3 130 582**
(51) *C07C 279/26* *A61K 31/155*
A61P 37/00

(11) **3 130 584**
(51) *C07D 231/12* *A01N 43/56*
A01N 47/20 *A01P 3/00*
A01P 7/04 *A61K 31/415*
A61P 33/00 *C07D 231/16*
C07D 231/18 *C07D 231/20*

(11) **3 130 663**
(51) *C12N 1/20* *C12N 1/21*
C12P 13/08 *C12R 1/15*
C12N 9/12

(11) **3 130 687**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/14*
C22C 38/58 *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C22C 38/40 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C21D 9/50*

(11) **3 130 793**
(51) *F02P 3/08* *F02P 11/00*
F02P 3/04 *F02P 9/00*
F02P 15/10

(11) **3 130 924**
(51) *G01N 33/92* *G01N 33/50*

(11) **3 130 962**
(51) *G03B 21/14* *G03B 21/20*
G02B 13/00 *G02B 13/16*
G02B 3/00 *G02B 19/00*
G02B 26/10 *G02B 27/48*
H04N 9/31

(11) **3 131 054**
(51) *G09B 7/02* *G09B 7/00*

(11) **3 131 128**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/22*
H01L 33/38 *H01L 33/00*

(11) **3 131 142**
(51) *H01M 4/587* *C01B 32/182*
C01B 32/20 *H01M 4/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *C10B 57/04*

(11) **3 131 343**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 131 413**
(51) *C07C 29/132* *C07C 29/60*
A23L 27/30 *B01J 23/72*
B01J 25/00

(11) **3 131 544**
(51) *A61K 31/407* *A61P 35/00*
C07D 487/10

(11) **3 131 564**
(51) *A61K 36/886* *A61Q 11/00*
A61K 8/97 *A61K 8/73*
A61Q 19/00 *A61K 31/715*
A61Q 5/00 *A61K 31/728*

(11) **3 131 850**
(51) *C01B 32/23* *C01B 32/194*
C23C 16/26 *B82B 3/00*
B32B 15/08 *B32B 18/00*
B32B 1/00 *C04B 35/52*
C04B 35/622

(11) **3 132 183**
(51) *F21V 23/04* *F21K 9/233*
F21V 17/16 *F21V 29/77*

(11) **3 132 197**
(51) *F21V 33/00* *F21V 23/00*
F21Y 101/00 *H04R 3/12*

(11) **3 132 591**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 20/32*
G06Q 20/40

(11) **3 132 721**
(51) *A47D 11/00*

(11) **3 133 056**
(51) *C07C 51/60* *C07C 51/64*
C07C 53/42

(11) **3 133 057**
(51) *C07C 51/60* *C07C 53/42*
C07C 57/66

(11) **3 133 061**
(51) *C07C 317/32* *C07C 315/04*
C07D 263/10 *C07D 263/20*

(11) **3 133 069**
(51) *C07D 401/14* *C07D 519/00*
A61K 31/496 *A61K 31/506*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) **3 133 076**
(51) *C07F 7/18*

(11) **3 133 188**
(51) *H01L 33/44*

(11) **3 133 454**
(51) *G05D 1/00* *B60W 50/08*

(11) **3 133 490**
(51) *G06F 9/44*

(11) **3 133 538**
(51) *G06Q 10/06* *H04L 12/28*
H04L 29/08

(11) **3 134 091**
(51) *A61K 31/517* *A61P 35/00*
A61K 31/4709 *C07D 413/14*
C07D 413/12 *A61K 31/506*

(11) **3 134 120**
(51) *A61K 39/395* *C07K 14/54*

(11) **3 134 750**
(51) *G01S 19/21* *G01C 21/00*
G01S 19/13 *G01S 19/46*
H04N 21/222 *H04N 21/266*
H04N 21/438 *H04N 21/4623*
H04N 21/61

(11) **3 134 887**
(51) *G08G 1/01* *G08G 1/123*
G06Q 10/06 *G08G 1/00*

(11) **3 135 009**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/801*

(11) **3 135 394**
(51) *B21D 22/20* *B21D 24/04*

(11) **3 135 509**
(51) *B60C 23/04*

(11) **3 135 761**
(51) *C12N 7/01* *A61K 35/76*
A61P 31/04 *A23K 20/195*
C12N 7/02 *A23K 20/153*
A23K 50/75 *C12N 7/00*
A23K 10/18 *A23K 50/70*

(11) **3 136 118**
(51) *G01R 31/36* *H01M 10/48*
H01M 4/36 *H01M 4/13*
H02J 7/00

(11) **3 136 140**
(51) *G02B 1/14* *B32B 27/20*
B32B 27/38 *G02C 7/02*
C08J 7/04

(11) **3 136 260**
(51) *G06F 17/30* *G06F 17/21*
G06F 17/27 *G06N 99/00*

(11) **3 136 454**
(51) *H01L 33/50* *C04B 35/00*
C04B 35/50 *C04B 41/87*
H01L 33/64

(11) **3 138 313**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
H04N 21/6334 *H04L 29/08*

(11) **3 139 549**
(51) *H04L 12/70* *H04L 29/06*
H04L 12/931 *H04L 12/46*
H04L 12/741

(11) **3 139 569**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 140 947**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*
H04J 11/00 *H04W 72/12*
H04W 52/36

(11) **3 141 445**
(51) *B60W 20/50* *B60W 50/038*
B60W 10/06 *B60W 10/08*

(11) **3 146 989**
(51) *B65D 83/00* *F24F 6/00*
F24F 6/14 *A61M 11/06*
A61M 16/16 *A61M 16/14*

(11) **3 147 444**
(51) *E06B 3/82* *E06B 5/16*

(11) **3 147 813**
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/07*
G06K 19/06

(11) **3 147 825**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/00*

(11) **3 148 251**
(51) *H04W 36/14* *H04W 36/02*

(11) **3 148 280**
(51) *H04W 74/00* *H04W 76/00*
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 76/02 *H04W 72/04*
H04W 16/28 *H04W 24/08*

(11) **3 149 046**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/46*
A61K 39/395 *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
A61P 35/02 *A61P 37/00*

(11) **3 151 595**
(51) *H04W 8/20* *H04W 4/20*

(11) **3 152 270**
(51) *C09D 11/30* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/322*
C09D 11/38

(11) **3 153 389**
(51) *B62K 5/08* *B62K 5/027*
B62K 5/10 *B62J 15/00*

(11) **3 153 588**
(51) *C12Q 1/02* *C12M 1/34*
C12M 3/00 *G06K 9/46*
B01L 3/00 *C12Q 1/18*
G06F 19/12

(11) **3 153 959**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/0354*
G06F 3/041

(11) **3 155 408**
(51) *G01N 27/30* *C08J 3/075*

(11) **3 155 993**
(51) *A61B 18/00* *A61B 18/14*
A61M 25/00

(11) **3 156 834**
(51) *G02B 6/44*

(11) **3 157 183**
(51) *H04J 13/00* *H04W 16/28*
H04J 11/00 *H04B 7/024*
H04L 25/03 *H04L 5/00*

(11) **3 158 293**
(51) *G01C 21/16* *G01C 25/00*
G05D 1/02 *G05D 1/10*
G06K 9/46 *G06T 7/80*
G06T 7/246

(11) **3 158 412**
(51) *G05D 1/12* *G06T 7/80*
G01C 25/00

(11) **3 159 112**
(51) *B25B 27/00*

(11) **3 159 252**
(51) *B62K 11/00*

(11) **3 159 281**
(51) *B65D 77/04* *B65D 5/50*

(11) **3 159 716**
(51) *G01T 7/00* *G01T 1/164*
G01T 1/172

(11) **3 159 752**
(51) *G04B 19/253*

(11) **3 159 786**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/041*
G06K 9/00

(11) **3 162 340**
(51) *A61F 13/53* *A61F 13/534*
A61F 13/533 *A61F 13/539*

(11) **3 162 552**
(51) *B30B 1/26* *H02K 21/24*

(11) **3 162 648**
(51) *B60W 30/08* *B60R 21/00*
B60W 30/09 *G01C 21/00*
G08G 1/09 *G08G 1/16*
B60W 10/06 *B60W 10/18*
B60W 50/00 *B60W 30/095*

(11) **3 163 117**
(51) *F16F 15/14* *F16F 15/121*
F16F 15/133 *F16H 45/02*

(11) **3 163 792**
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 165 140**
(51) *A47J 44/00* *B26D 1/25*

(11) **3 165 191**
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 166 047**
(51) *G06K 13/08* *G07F 19/00*
G06Q 20/18

(11) **3 166 165**
(51) *H01M 10/0525* *H01M 10/44*
H01M 4/505

(11) **3 166 220**
(51) ***H02P 29/00*** ***H02P 27/06***
H02P 1/04 ***H02P 21/14***

(11) **3 166 269**
(51) ***H04L 12/861*** ***H04L 12/863***
H04L 12/879 ***G06F 3/06***

(11) **3 167 622**
(51) ***H04Q 11/00*** ***G02B 6/28***
G02F 1/29

(11) **3 167 972**
(51) ***B21J 5/00*** ***B21D 28/00***
B21D 28/02 ***B21D 28/16***
B21J 1/06 ***B21J 13/02***
B21K 25/00 ***B30B 15/14***
B21J 1/00 ***B21D 35/00***
H01P 11/00 ***H05H 7/20***

(11) **3 168 047**
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 168 770**
(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/57***
G06F 21/55

(11) **3 168 771**
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 168 821**
(51) ***G08B 21/02*** ***A01K 27/00***
G08B 21/04 ***A01K 29/00***

(11) **3 169 652**
(51) ***C07C 2/84*** ***C07C 2/76***
C07C 9/06 ***C07C 5/42***

(11) **3 170 530**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 7/00***
A61N 1/40 ***A61B 18/18***
A61B 18/20

(11) **3 170 586**
(51) ***B22F 1/00*** ***C22C 45/02***
H01F 1/153 ***C22C 33/02***

(11) **3 170 667**
(51) ***B41J 2/16*** ***B29C 65/16***
B29C 65/82 ***B29C 65/00***
B41J 2/175 ***B41J 2/14***

(11) **3 170 863**
(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 3/22***
C08K 5/02 ***C08L 9/00***
F16F 15/08

(11) **3 171 126**
(51) ***G01D 5/14*** ***G01R 33/038***

(11) **3 171 625**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 76/02***
H04W 76/06

(11) **3 171 629**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 172 937**
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 173 179**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 20/26***

(11) **3 173 202**
(51) ***B28B 1/24*** ***B28B 11/24***

(11) **3 173 260**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 23/06***

(11) **3 173 263**
(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/62***

(11) **3 173 317**
(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 27/02***
B29C 65/70 ***B29C 65/00***
B62D 29/00 ***B29C 45/00***
B29C 70/48 ***B62D 29/04***

(11) **3 173 367**
(51) ***B66B 9/16*** ***B66B 5/00***

(11) **3 173 490**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 173 655**
(51) ***F16F 9/49*** ***F16F 9/346***
F16F 9/32

(11) **3 173 677**
(51) ***F21L 4/02*** ***F21V 14/06***
F21V 31/00

(11) **3 173 895**
(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 1/10***

(11) **3 174 186**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02J 3/18***
H02M 7/42

(11) **3 174 257**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***
H04W 16/32 ***H04W 36/04***
H04W 56/00 ***H04L 5/14***
H04W 72/04

(11) **3 174 331**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04W 88/02***

(11) **3 174 335**
(51) ***H04W 28/26***

(11) **3 174 355**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 174 366**
(51) ***H05K 1/18***

(11) **3 174 499**
(51) ***A61B 17/3205*** ***A61B 34/10***
A61B 34/30 ***A61F 2/10***

(11) **3 175 330**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 175 733**
(51) ***A43C 15/02*** ***A43C 15/06***

(11) **3 176 002**
(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00***
B60C 15/00 ***B60C 15/04***

(11) **3 176 087**
(51) ***B64D 9/00*** ***B60P 7/15***
B64C 1/20

(11) **3 176 090**
(51) ***B64D 25/14***

(11) **3 176 583**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50***
C07K 14/52 ***C07K 16/00***
A61M 1/36 ***B01J 20/32***

(11) **3 177 065**
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 177 346**
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 177 761**
(51) ***D05B 1/02*** ***D05B 15/00***

(11) **3 178 192**
(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 9/14***
H04L 9/32

(11) **3 178 224**
(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/593***
H04N 19/103 ***H04N 19/186***
H04N 19/184 ***H04N 19/176***

(11) **3 178 484**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00

(11) **3 178 490**
(51) ***A61K 39/155*** ***C07K 14/135***
C07K 16/10

(11) **3 178 599**
(51) ***B23K 20/10*** ***B23K 20/26***
B23K 37/02 ***B23Q 1/00***

(11) **3 178 743**
(51) ***B65B 39/00*** ***A61M 39/00***
F16L 11/04 ***A61M 25/00***
A61M 5/00 ***A61J 1/20***
F16L 11/10 ***B65B 3/04***
A61M 39/08 ***A61M 39/12***

(11) **3 178 941**
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 178 946**
(51) ***C12R 1/02*** ***C12N 15/63***
C12N 15/74

(11) **3 179 284**
(51) ***G02B 6/028*** ***G02B 6/28***
G02B 6/036

(11) **3 179 462**
(51) ***G01B 11/00*** ***G06T 7/246***
G01C 21/28

(11) **3 179 659**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 179 667**
(51) ***H04L 5/16*** ***H04L 5/14***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***

(11) **3 179 683**
(51) ***H04L 27/34*** ***H04B 7/06***
H04L 5/00

(11) **3 179 742**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 179 794**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10***
H04W 76/02

(11) **3 179 795**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 179 796**
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 179 799**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 179 816**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/0413***

(11) **3 179 817**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04***

(11) **3 179 895**
(51) ***A47L 5/22*** ***A47L 9/22***
F04D 29/44 ***F04D 29/42***
A47L 9/00

(11) **3 179 960**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/04***
A61B 17/08 ***A61B 17/11***

(11) **3 180 465**
(51) ***C40B 40/14*** ***C40B 50/14***
C40B 60/12 ***C08G 69/36***
G01N 21/64 ***G01N 33/543***
G01N 33/68

(11) **3 181 004**
(51) ***A44B 11/00*** ***A44B 11/04***

(11) **3 181 060**
(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/3215***
A61B 17/86 ***A61B 50/30***

(11) **3 181 142**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 17/00***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/08***
A61K 8/97 ***A61K 8/99***
A61K 36/28 ***A61K 36/062***

(11) **3 181 249**
(51) ***B21C 23/00*** ***B21C 23/18***
B21C 31/00

(11) **3 181 350**
(51) ***B32B 15/02*** ***A01K 63/00***
A01K 75/00 ***B32B 15/08***
C23C 26/00 ***B32B 7/12***
B32B 15/082 ***B32B 15/18***
B32B 27/08 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/36

(11) **3 181 360**
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 181 585**
(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/00***
A61K 39/395 ***A61P 35/02***
A61P 29/00 ***A61P 11/06***
A61P 37/02

(11) **3 181 717**
(51) ***C23C 2/26*** ***B21D 22/20***
C23C 2/06 ***C21D 7/02***

(11) **3 182 012**
(51) ***F23R 3/16*** ***F23R 3/46***

(11) **3 182 152**
(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 7/499***
G01S 7/481 ***G01S 7/491***
G01S 17/95 ***G01C 3/06***

(11) **3 182 254**
(51) ***G06F 3/01*** ***A43B 11/00***
A41D 1/00 ***A61B 5/00***
G06F 1/16

(11) **3 182 363**
(51) ***G06T 1/00*** ***H04N 1/32***
G06K 19/06

(11) **3 182 410**
(51) ***G10L 19/022***

(11) **3 182 433**
(51) ***H01H 3/30***

(11) **3 182 455**
(51) ***H01L 27/148***

(11) **3 182 510**
(51) ***H01Q 3/32*** ***H01P 1/18***

(11) **3 182 718**
(51) ***H04N 21/458***

(11) **3 182 777**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 182 783**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04B 7/26***

(11) **3 182 784**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 24/08***
H04W 88/02

(11) **3 182 785**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 183 010**
(51) ***A61L 2/07*** ***A61G 12/00***
A61L 11/00 ***B09B 3/00***
B02C 19/00

(11) **3 183 121**
(51) ***B41J 2/175*** ***G03G 15/02***
H04N 1/60 ***G03G 15/08***
G03G 21/18 ***G06K 15/02***

(11) **3 183 508**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20***
F24F 13/28 ***F24F 13/10***
F24F 13/08

(11) **3 184 295**
(51) ***B32B 3/30*** ***B23K 26/384***
B29C 45/14 ***B29C 65/56***

(11) **3 184 354**
(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 6/485***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
H02P 29/00

(11) **3 184 393**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/08***
B60W 30/10 ***B60W 40/12***
G01C 21/26

(11) **3 184 770**
(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 11/00***

(11) **3 184 779**
(51) ***F02B 69/06*** ***F02D 13/02***
F01L 9/02 ***F01L 1/08***
F01L 1/26 ***F01L 1/38***
F01L 1/46

(11) **3 185 058**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 185 232**
(51) ***G08G 1/13*** ***G01B 21/00***
G08G 1/16 ***G09B 29/00***
G08G 1/0969 ***G09B 29/10***

(11) **3 185 252**
(51) ***H01F 1/057*** ***B22F 3/02***
C22C 38/00

(11) **3 185 348**
(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48***
G01R 31/36 ***H02J 7/00***

(11) **3 185 349**
(51) ***H01P 5/12*** ***H01Q 21/24***
H01P 5/19 ***H01P 5/20***

(11) **3 185 356**
(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 23/00***
H01Q 1/38 ***H01Q 21/00***

(11) **3 185 417**
(51) ***H03H 7/32*** ***H03H 19/00***

(11) **3 185 449**
(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06***
H04B 7/0413 ***H04B 7/08***

(11) **3 185 457**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 185 519**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/21***

(11) **3 185 557**
(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/70***
H04N 19/103 ***H04N 19/593***
H04N 19/174

(11) **3 185 562**
(51) ***H04N 21/218*** ***H04N 21/2187***
H04N 21/258 ***H04N 21/854***

(11) **3 185 597**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 185 602**
(51) ***H04W 16/02*** ***H04W 72/04***

(11) **3 185 644**
(51) ***H04W 84/12*** ***H04N 21/43***
H04W 52/02 ***G08C 23/00***

(11) **3 186 003**
(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 23/02***
B01J 23/40 ***B01D 53/86***

(11) **3 186 347**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/00***
C11D 3/20 ***C11D 10/04***
C11D 11/00 ***C11D 1/14***
C11D 1/22 ***C11D 1/29***
C11D 1/94

(11) **3 186 898**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03***
H04J 11/00 ***H04J 13/16***
H04L 5/00 ***H04W 52/24***
H04W 52/34 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 72/12***

(11) **3 187 289**
(51) ***B22F 9/30*** ***B22F 1/00***
B22F 9/20

(11) **3 187 705**
(51) ***F01L 1/352*** ***F16H 1/32***

(11) **3 187 752**
(51) ***F16H 55/17*** ***F16H 55/06***

(11) **3 187 857**
(51) *G01N 21/35* *G01N 21/552*
G01N 21/65

(11) **3 187 890**
(51) *G01R 33/36* *G01R 33/54*

(11) **3 187 940**
(51) *G03G 15/08* *F16H 27/00*
G03G 21/00 *G03G 21/16*
G03G 21/18

(11) **3 188 067**
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 188 139**
(51) *G07D 9/00* *B65H 31/36*
B65H 31/10 *B65H 31/20*
B65H 31/34

(11) **3 188 395**
(51) *H04L 25/03* *H04B 7/0456*

(11) **3 188 417**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 188 433**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 188 446**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/12*
G06F 13/10 *G06F 13/24*
G06F 13/40 *G06F 12/10*

(11) **3 188 488**
(51) *H04N 21/431* *H04N 21/435*
H04N 21/488

(11) **3 188 569**
(51) *H04W 88/02* *G08B 21/02*
G08B 21/04

(11) **3 188 582**
(51) *H05K 13/04* *H05K 13/00*
H05K 13/08 *G05D 3/12*

(11) **3 188 720**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/4985*
A61P 15/10

(11) **3 189 903**
(51) *B07C 3/00*

(11) **3 190 172**
(51) *C12M 3/00* *C12M 1/12*
C12M 3/06 *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12M 1/36*

(11) **3 190 216**
(51) *D04H 1/4291* *D04H 1/724*
D01D 5/18 *D04H 13/00*
A61F 13/53 *D04H 1/4326*
D01F 6/16 *D01F 6/36*

(11) **3 190 307**
(51) *F16F 7/12* *B32B 5/02*
B32B 5/26 *B60R 19/34*
D03D 1/00 *D03D 11/00*
D04C 1/06 *B32B 1/08*

(11) **3 190 385**
(51) *G01C 21/26* *G01C 21/34*
G06Q 30/02 *G06Q 50/10*
G08G 1/005

(11) **3 190 525**
(51) *G06F 21/50*

(11) **3 190 597**
(51) *H01F 29/14*

(11) **3 190 864**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*

(11) **3 192 526**
(51) *A61K 39/00* *A61K 38/00*

(11) **3 192 673**
(51) *B60C 11/01* *B60C 5/00*
B60C 11/03 *B60C 11/12*

(11) **3 192 700**
(51) *B60R 1/12* *B60R 1/04*
H04N 7/18

(11) **3 192 834**
(51) *C08L 63/00* *C08K 5/29*

(11) **3 192 861**
(51) *C12M 1/34* *C12Q 1/02*
C12M 1/32

(11) **3 192 886**
(51) *C22C 23/04* *A61L 31/00*
C22C 23/00 *C22F 1/06*

(11) **3 193 383**
(51) *H01L 51/30* *H01L 21/368*
H01L 29/786 *H01L 51/05*
H01L 51/40 *C07C 43/162*
C07D 307/77 *C07D 333/18*
C07D 493/06 *C07D 495/04*
C07D 495/14 *C07D 495/22*
C09D 165/00 *C09D 5/24*
H01B 1/12 *H01B 1/20*

(11) **3 193 505**
(51) *H04N 19/597* *H04N 19/52*
H04N 19/463

(11) **3 193 532**
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 193 561**
(51) *H05B 3/00* *H05B 3/14*
H05B 3/20 *H05B 3/84*
H05B 3/86 *B60R 11/04*
G03B 17/55 *H05B 3/16*
H05B 3/26 *G02B 5/00*
H04N 5/225 *B60R 11/00*
G02B 27/00

(11) **3 193 634**
(51) *A61L 2/24*

(11) **3 194 861**
(51) *F24J 2/04* *E04B 5/48*
E04C 1/39 *F24J 2/46*
F28D 1/02 *E04B 5/02*
F28F 9/26 *F28F 21/00*
F28D 20/00 *F28F 21/06*

(11) **3 195 066**
(51) *G05B 9/02* *G06F 21/55*
H04L 29/06

(11) **3 195 221**
(51) *G06Q 20/00*

(11) **3 195 424**
(51) *H01R 41/00* *E04H 6/14*
E04H 6/42

(11) **3 195 525**
(51) *H04L 12/10* *H04L 12/40*
G01R 31/04 *H01R 13/66*
H01R 13/641 *G06F 13/40*
G06F 13/42 *H01R 33/74*
H01R 13/658

(11) **3 195 541**
(51) *H04L 25/02* *G01S 5/02*
G01S 5/00

(11) **3 196 249**
(51) *C08L 33/10* *C08F 220/10*
C08L 69/00 *C08F 220/14*

(11) **3 196 349**
(51) *D06F 33/02* *D06F 37/40*

(11) **3 196 686**
(51) *G02B 27/00* *G06T 5/00*

(11) **3 196 691**
(51) *G02F 1/13363* *G02B 5/30*
G02F 1/1333 *G02F 1/1335*
G06F 3/041

(11) **3 196 719**
(51) *G05B 19/19*

(11) **3 196 860**
(51) *G08G 1/16* *B60W 40/06*
G01S 13/95 *G01S 13/93*
G01N 21/55 *B60Q 1/08*

(11) **3 197 021**
(51) *H02K 3/52* *G01D 5/20*
H02K 3/34

(11) **3 197 069**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/0417*

(11) **3 197 105**
(51) *H04L 12/66* *H04L 29/08*
G08C 19/00 *H04W 4/00*
H04W 12/08

(11) **3 197 197**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 197 208**
(51) *H04W 28/18*

(11) **3 197 236**
(51) *H04W 4/00*

(11) **3 197 867**
(51) *C07D 207/48* *A61K 31/40*
A61K 31/095 *C07D 207/30*
C07D 207/335 *C07D 207/36*

(11) **3 198 342**
(51) *G03G 9/12* *G03G 9/135*
G03G 9/13

(11) **3 199 097**
(51) *A61B 3/103* *A61B 5/00*
A61B 3/00 *G06F 19/00*

(11) **3 199 347**
(51) *B41J 2/045* *B41J 2/205*

(11) **3 199 561**
(51) *C08F 220/30* *C08G 59/04*
C08G 65/22 *C08J 5/18*
G02B 5/30 *C08F 222/10*
C08F 222/20 *C08F 222/38*
C09D 135/00

(11) **3 199 655**
(51) ***C22C 21/00*** ***C22F 1/00***
B22D 11/00 ***B22D 11/041***
B22D 21/00 ***C21D 1/26***
C22C 21/02 ***C22C 21/08***
C22F 1/04 ***C22F 1/043***
C22F 1/047

(11) **3 200 126**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 200 392**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/801***
H04L 12/927 ***H04W 72/00***

(11) **3 200 437**
(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/436***

(11) **3 200 449**
(51) ***H04N 7/18*** ***B60R 1/00***
B60R 21/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **3 200 453**
(51) ***H04N 19/00*** ***H04N 21/258***
H04N 21/4728 ***H04N 21/63***
H04N 21/45

(11) **3 200 479**
(51) ***H04R 19/02***

(11) **3 200 489**
(51) ***H04W 8/14*** ***H04W 72/04***
H04W 76/02

(11) **3 200 502**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 16/32***
H04W 52/34 ***H04W 72/04***
H04W 52/36

(11) **3 201 624**
(51) ***G01N 33/49***

(11) **3 202 072**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 36/00***

(11) **3 202 313**
(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 7/30***

(11) **3 202 378**
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 202 847**
(51) ***C08L 59/00*** ***C08K 3/26***
C08K 5/103 ***C08K 5/13***
C08K 5/16 ***C08L 23/02***
C08L 23/26 ***C08L 71/02***
F16C 33/20 ***C08K 7/18***

(11) **3 202 855**
(51) ***C08L 101/02*** ***C08J 7/04***
C09B 67/08 ***C09K 3/00***
C09B 57/00 ***C09B 23/01***
C09B 23/04 ***C09B 47/067***
C09B 69/10 ***H01L 27/146***
C09D 7/12 ***C09D 5/32***
C09D 133/14 ***C08K 9/10***
G02B 1/04 ***G02B 5/20***

(11) **3 203 116**
(51) ***F16H 25/20*** ***F02K 9/80***
F16F 9/00

(11) **3 203 223**
(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 27/419***

(11) **3 203 414**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04R 1/02***
H04R 3/00 ***H04R 3/12***
H04R 5/02 ***H04R 5/04***
H04R 29/00 ***H04S 7/00***

(11) **3 203 483**
(51) ***H01B 13/00*** ***B21D 5/00***
H01B 12/06 ***H01F 6/06***

(11) **3 203 744**
(51) ***H04N 19/88*** ***H04N 19/46***
H04N 19/132 ***H04N 19/157***
H04N 19/176

(11) **3 203 757**
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 204 347**
(51) ***C07C 49/203*** ***C07D 209/10***
C07D 221/04 ***A61K 8/40***
A61Q 17/04 ***C11D 3/26***
G02C 7/10 ***C08K 5/16***
C09D 5/32

(11) **3 204 364**
(51) ***C07D 257/02*** ***C07F 5/00***
A61K 49/04

(11) **3 205 040**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***

(11) **3 205 521**
(51) ***B60J 7/00***

(11) **3 205 738**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12***
C22C 38/04 ***C22C 38/60***
H01F 1/16 ***C22C 38/02***
C21D 9/46 ***H01F 1/147***

(11) **3 205 741**
(51) ***C23C 2/20*** ***C22C 18/04***
C23C 2/06

(11) **3 206 115**
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 206 144**
(51) ***G06F 17/50*** ***G05B 19/00***
G06Q 10/06

(11) **3 206 146**
(51) ***G06F 19/00***

(11) **3 206 195**
(51) ***G07F 11/12*** ***G07F 7/08***
G06K 13/08 ***G07F 11/04***
G06K 7/00

(11) **3 206 203**
(51) ***G10K 11/172***

(11) **3 206 331**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40***
G06F 1/26

(11) **3 206 337**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 12/10***
H04W 12/12

(11) **3 206 344**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/08***
H04L 12/26

(11) **3 206 345**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/08***
H04L 12/26

(11) **3 206 418**
(51) ***H04W 4/26*** ***H04L 12/28***
H04M 11/00 ***H04W 8/20***
H04L 12/14

(11) **3 207 093**
(51) ***C08L 77/06*** ***C08G 73/02***
C08L 1/02 ***C08L 33/26***
C08L 79/02 ***C08L 97/02***

(11) **3 208 054**
(51) ***B25J 17/00*** ***B25J 19/02***
B25J 9/12 ***H02K 7/116***
H02K 11/215

(11) **3 208 091**
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 208 097**
(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 3/407***
B29C 45/16

(11) **3 208 147**
(51) ***B60Q 1/14*** ***B60Q 1/20***
B60Q 1/08

(11) **3 208 693**
(51) ***G06F 3/01*** ***G05G 9/047***
G06F 3/0338 ***G06F 3/0346***

(11) **3 208 748**
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 208 974**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***

(11) **3 208 981**
(51) ***H04L 12/931*** ***H04Q 3/00***
H04Q 11/00

(11) **3 208 989**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08***
H04L 29/08

(11) **3 209 025**
(51) ***H04N 21/845*** ***H04N 21/2343***
H04N 21/262 ***H04N 21/61***
H04N 21/231 ***H04N 21/234***

(11) **3 209 060**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 209 102**
(51) ***H05K 7/20***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **1 825 544** (51) ***H01M 4/88***
(30) 17.12.2004 KR 20040107698

(11) **2 215 202** (51) ***C11D 3/386***
(30) 05.11.2007 US 985619 P
04.02.2008 US 26056 P
06.06.2008 US 59403 P

(11) **2 249 788** (51) ***A61K 8/44***
(30) 08.02.2008 US 27432 P
08.02.2008 US 27420 P
08.02.2008 US 27431 P

(11) **2 286 356** (51) ***H04L 29/08***
(30) 03.06.2008 US 58440 P

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(30) 12.08.2010 US 373142 P
12.08.2010 US 373151 P
16.08.2010 US 374052 P
16.08.2010 US 374046 P
11.08.2011 US 201113136861

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **2 895 608** (51) ***C12N 15/113***
(30) 12.09.2012 US 201261699885 P

(11) **3 098 595** (51) ***G01N 23/20***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 168 506** (51) ***F16J 9/26***
(30) 11.08.2014 JP 2014163460

(11) **3 178 058** (51) ***G06Q 50/10***
(30) 20.04.2015 US 201514691284

I.12(6)
• Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
• Designated Contracting States and Extension/Validation States
• États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 355 393** (51) ***H01T 23/00***
(84) DE ES IT

(11) **1 381 060** (51) ***H02M 1/34***
(84) DE FR

(11) **1 521 736** (51) ***C07C 253/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 798 576** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **1 971 015** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 006 982** (51) ***B62D 5/083***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 028 355** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **2 040 088** (51) ***G01R 33/09***
(84) DE FR LT

(11) **2 136 165** (51) ***F25C 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **2 159 667** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 224 177** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 237 389** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 237 390** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **2 249 809** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS

(11) **2 254 221** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **2 266 532** (51) ***A61K 8/891***
(84) DE FR GB

(11) **2 299 214** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 309 282** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 311 364** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 312 097** (51) ***E05B 65/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **2 317 060** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 336 463** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 336 466** (51) ***E05B 67/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 345 856** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 352 001** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 359 737** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 368 478** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 369 106** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 372 797** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 378 039** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 388 606** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 390 452** (51) ***E06B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 423 692** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 430 965** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 437 370** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 482 084** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 484 999** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 485 192** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 485 370** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 489 473** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 489 922** (51) ***F17C 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 492 877** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 497 878** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 498 226** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 498 281** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 508 703** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 520 785** (51) ***F01M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 522 800** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 525 462** (51) ***H02J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 532 887** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 535 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 540 992** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 541 952** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 543 865** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 549 250** (51) ***G01J 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 564 979** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 572 389** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 574 032** (51) ***H04N 1/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 574 638** (51) ***C08G 77/20***
(84) DE FI FR GB

(11) **2 581 161** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 584 628** (51) ***H01M 2/16***

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

BA ME

(11) **2 589 755** (51) ***F01D 5/30***

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

BA ME

(11) **2 592 889** (51) ***H04W 74/00***

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

BA ME

(11) **2 597 629** (51) ***G08B 7/06***

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

BA ME

(11) **2 604 517** (51) ***B64C 23/06***

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

BA ME

(11) **2 615 498** (51) ***G03F 7/24***

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

(11) **2 620 523** (51) ***C23C 18/16***

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

(11) **2 623 632** (51) ***C23C 18/16***

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

(11) **2 631 715** (51) ***G03G 15/20***

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

BA ME

(11) **2 632 033** (51) ***H02K 11/00***

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

BA ME

(11) **2 639 959** (51) ***H03G 1/00***

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

BA ME

(11) **2 645 070** (51) ***G01F 23/26***

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

BA ME

(11) **2 646 098** (51) ***A61M 16/16***

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

(11) **2 650 440** (51) ***E01C 19/48***

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

BA ME

(11) **2 672 792** (51) ***H05K 5/06***

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

BA ME

(11) **2 672 798** (51) ***H05K 7/20***

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

BA ME

(11) **2 679 345** (51) ***B25C 5/02***

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

BA ME

(11) **2 680 085** (51) ***G03G 15/08***

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

BA ME

(11) **2 685 123** (51) ***F16D 25/0638***

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

BA ME

(11) **2 692 488** (51) ***B25J 9/16***

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

BA ME

(11) **2 692 988** (51) ***F01D 5/14***

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

BA ME

(11) **2 692 989** (51) ***F01D 5/14***

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

BA ME

(11) **2 693 242** (51) ***G02B 5/20***

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

BA ME

(11) **2 704 271** (51) ***H01T 13/32***

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

BA ME

(11) **2 706 328** (51) ***G01F 3/10***

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

BA ME

(11) **2 708 987** (51) ***G06F 3/041***

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

BA ME

(11) **2 711 779** (51) ***G03G 15/20***

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

BA ME

(11) **2 711 896** (51) ***G06T 7/20***

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

BA ME

(11) **2 728 112** (51) ***E21D 11/40***

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

BA ME

(11) **2 728 707** (51) ***H02J 9/00***

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

BA ME

(11) **2 735 886** (51) ***G01S 17/10***

(84) DE FR GB IT

(11) **2 749 958** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 638** (51) ***E01B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 706** (51) ***F02P 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 770 389** (51) ***G06F 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 781 417** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 784 712** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 793 057** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 808 843** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 830 855** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 865 525** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 883 878** (51) ***C07F 7/08***
(84) DE FR GB

(11) **2 904 938** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 913 110** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 918 415** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 929 856** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT CH DE FR GB LI

(11) **2 937 982** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **2 962 518** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 964 481** (51) ***B60L 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 965 184** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 971 920** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 975 879** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 975 891** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 975 935** (51) ***A01N 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 983 326** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 988 838** (51) ***A63F 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 553** (51) ***G06F 15/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 635** (51) ***G11C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 636** (51) ***G11C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 989 637** (51) ***G11C 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 991 190** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 991 578** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 159** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 160** (51) ***C02F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 993 680** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 996 019** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 998 686** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 999 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 827** (51) ***B29C 63/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 008 831** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 009 070** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 015 346** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 018 731** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 028 743** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 032 524** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 037 309** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 044 714** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 044 884** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 046 451** (51) ***A47J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 047 780** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 051 266** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 052 255** (51) ***B21C 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 339** (51) ***H04N 19/186***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 058 748** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 059 771** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 384** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 062 797** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 512** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 513** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 606** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 067 573** (51) ***F15B 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 069 931** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 071 757** (51) ***E03C 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 072 452** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 072 727** (51) ***B60K 15/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 073 456** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 075 557** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 077 282** (51) ***B64C 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 078 473** (51) ***B29C 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 078 740** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 078 958** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 079 056** (51) ***G06F 7/548***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 079 140** (51) ***G09F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 079 159** (51) ***H01B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 080 996** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 174** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 212** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 563** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 367** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 085 847** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 085 848** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 086 455** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 088 250** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 088 981** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 075** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 090 679** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 090 988** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 091 398** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 091 503** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 091 613** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 092 468** (51) ***G01J 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 747** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 122** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 093 770** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 094 011** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 095 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 095 420** (51) ***A61F 2/954***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 095 591** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 095 597** (51) ***B31B 1/54***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 096 061** (51) ***F16L 27/087***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 096 477** (51) ***H04J 14/02***

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

(11) **3 097 410** (51) ***G01N 27/04***

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

(11) **3 098 480** (51) ***F16H 57/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 098 770** (51) ***G06Q 30/02***

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

(11) **3 098 823** (51) ***H01H 1/22***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 098 851** (51) ***H01L 27/146***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 100 956** (51) ***B65B 3/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 101 214** (51) ***E06B 7/20***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 101 502** (51) ***G05D 1/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 101 871** (51) ***H04L 29/08***

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

(11) **3 101 892** (51) ***H04N 13/00***

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

(11) **3 101 903** (51) ***H04N 21/432***

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

(11) **3 104 045** (51) ***F16H 57/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 104 209** (51) ***G02B 26/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 102** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 195** (51) ***A61M 25/09***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 230** (51) ***B04B 1/20***

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

BA ME

MA

(11) **3 106 608** (51) ***E21D 9/12***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 106 703** (51) ***F16D 65/18***

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

(11) **3 106 708** (51) ***F16F 9/40***

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

(11) **3 108 089** (51) ***E21B 43/11***

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

(11) **3 108 091** (51) ***E21B 43/116***

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

(11) **3 108 092** (51) ***E21B 43/117***

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

(11) **3 108 093** (51) ***E21B 43/117***

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

(11) **3 108 201** (51) ***F42B 12/00***

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

(11) **3 112 454** (51) ***C12M 3/00***

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

(11) **3 112 742** (51) ***F21S 8/10***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 113 172** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 115 410** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 115 592** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 115 620** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 115 863** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 116 685** (51) ***B25B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 116 942** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 504** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 117 730** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 731** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 736** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 117 808** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 117 929** (51) ***B22C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 117 993** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 118 004** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 050** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 097** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 123** (51) ***B64D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 118 144** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 166** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 167** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 180** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 304** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 118 328** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 118 330** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 408** (51) ***E06B 9/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 118 477** (51) ***F16D 27/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 569** (51) ***G01B 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 615** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 841** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 118 843** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 118 864** (51) ***H01F 1/059***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 118 928** (51) ***H01P 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 119 057** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 119 168** (51) ***H05K 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 119 993** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 059** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 259** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 358** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 533** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 538** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 679** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 680** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 683** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 684** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 685** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 686** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 687** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 688** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 689** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 690** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 695** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 696** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 697** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 701** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 120 704** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 707** (51) ***A23C 9/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 708** (51) ***A23J 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 710** (51) ***A23L 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 711** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 718** (51) ***A24F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 120 726** (51) ***A45C 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 728** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 732** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 735** (51) ***A47F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 739** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 740** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 744** (51) ***A47L 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 745** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 752** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 762** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 766** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 768** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 773** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 779** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 783** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 789** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 120 806** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 120 808** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 812** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 814** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 818** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 821** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 826** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 827** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 828** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 120 833** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 844** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 120 855** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK YU

(11) **3 120 858** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 860** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 861** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 862** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 863** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 868** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 120 869** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 120 870** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 120 877** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 883** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 884** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 888** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 892** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 893** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 120 894** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 896** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 120 897** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 898** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 899** (51) ***A62B 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 907** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 908** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 913** (51) ***B01D 29/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 933** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 939** (51) ***B05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 940** (51) ***B08B 9/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 950** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 951** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 953** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 954** (51) ***B22F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 958** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 961** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 966** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 968** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 971** (51) ***B24B 41/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 120 972** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 973** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 976** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 120 977** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 985** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 986** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 990** (51) ***B29C 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 991** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 120 992** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 120 999** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 007** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 008** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 009** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 012** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 017** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 031** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 034** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 036** (51) ***B60G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 039** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 042** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 052** (51) ***B60K 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 054** (51) ***B60L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 059** (51) ***B60N 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 060** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 061** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 065** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 068** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 069** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 077** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 078** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 079** (51) ***B60T 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 089** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 090** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 095** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 108** (51) ***B63B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 113** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 115** (51) ***B64C 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 118** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 120** (51) ***B64D 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 123** (51) ***B65B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 124** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 125** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 134** (51) ***B65D 81/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

AL LT LV MK RO

(11) **3 121 145** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 155** (51) ***C03C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 158** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 162** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 164** (51) ***C07D 207/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 121 169** (51) ***C07D 279/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 171** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 121 172** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 190** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 191** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 192** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 197** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 121 198** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 225** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 234** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 248** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 249** (51) ***C10G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 250** (51) ***C10G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 255** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 256** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 258** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 261** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 269** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 271** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 283** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 285** (51) ***C12P 7/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 121 288** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 294** (51) ***C21D 9/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 298** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 306** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 307** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 309** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 313** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 315** (51) ***D01H 7/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 316** (51) ***D02H 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 318** (51) ***D03D 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 323** (51) ***D06B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 327** (51) ***D06F 57/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 328** (51) ***D06F 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 329** (51) ***D06M 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 332** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 337** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 121 340** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 342** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 347** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 350** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 357** (51) ***E05G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 364** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 368** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 370** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 375** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 377** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 379** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 380** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 381** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 382** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 384** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 386** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 387** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 389** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 390** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 391** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 394** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 396** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 408** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 410** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 411** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 415** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 416** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 417** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 418** (51) ***F02C 7/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 419** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 422** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 424** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 425** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 428** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 430** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 431** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 433** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 434** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 435** (51) ***F02M 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 440** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 441** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 442** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 444** (51) ***F04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 448** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 450** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 454** (51) ***F15B 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 462** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 463** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 465** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 471** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 472** (51) ***F16D 3/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 473** (51) ***F16D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 476** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 477** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 478** (51) ***F16F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 479** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 483** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 489** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 492** (51) ***F16K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 495** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 509** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 510** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 511** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 515** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 516** (51) ***F23N 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 517** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 520** (51) ***F24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 521** (51) ***F24D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 525** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 540** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 543** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 548** (51) ***F28F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 549** (51) ***F28F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 551** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 552** (51) ***F42B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 554** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 556** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 558** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 560** (51) ***G01B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 563** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 564** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 573** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 121 575** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 577** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 578** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 579** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 580** (51) ***G01M 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 581** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 585** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 588** (51) ***G01N 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 592** (51) ***G01N 23/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 593** (51) ***G01N 23/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 597** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 605** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 607** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 611** (51) ***G01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 612** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 614** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 617** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 619** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 622** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 623** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 624** (51) ***G01V 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 625** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 630** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 640** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 645** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 648** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 650** (51) ***G03B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 654** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 655** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 656** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 658** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 659** (51) ***G04B 13/02***

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

BA ME

MA

(11) **3 121 661** (51) ***G04B 15/10***

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

BA ME

MA

(11) **3 121 664** (51) ***G05B 13/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 666** (51) ***G05B 17/02***

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

BA ME

MA

(11) **3 121 668** (51) ***G05B 19/05***

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

BA ME

MA

(11) **3 121 671** (51) ***G05B 19/418***

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

(11) **3 121 672** (51) ***G05B 23/02***

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

BA ME

MA

(11) **3 121 673** (51) ***G05B 23/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 674** (51) ***G05B 23/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 689** (51) ***G06F 3/01***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 694** (51) ***G06F 3/043***

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

(11) **3 121 699** (51) ***G06F 3/0481***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 700** (51) ***G06F 3/0482***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 121 702** (51) ***G06F 3/0489***

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

(11) **3 121 707** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 710** (51) ***G06F 7/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 712** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 716** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 717** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 720** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 721** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 722** (51) ***G06F 11/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 121 726** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 739** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 121 740** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 749** (51) ***G06F 21/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 751** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 756** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 758** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 770** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 771** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 781** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 782** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 788** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 797** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 798** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 813** (51) ***G10L 19/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 814** (51) ***G10L 25/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 817** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 825** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 826** (51) ***H01F 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 828** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 834** (51) ***H01J 37/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 839** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 842** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 846** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 850** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 852** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 853** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 121 856** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 862** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 121 870** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 121 871** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 879** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 892** (51) ***H01M 10/647***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 895** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 908** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 909** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 923** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 928** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 940** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 942** (51) ***H02K 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 945** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 950** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 952** (51) ***H02P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 956** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 960** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 961** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 963** (51) ***H03K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 121 965** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 979** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 980** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 994** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 121 997** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 121 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 122 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 122 001** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 006** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 122 020** (51) ***H04L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 026** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 027** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 028** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 122 029** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 044** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 122 051** (51) ***H04N 19/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 122 052** (51) ***H04N 19/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 122 055** (51) ***H04N 21/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 056** (51) ***H04N 21/239***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 058** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 061** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 066** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 067** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 072** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 083** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 122 085** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 087** (51) ***H04W 16/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 122 100** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 117** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 158** (51) ***H05B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 122 580** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 122 581** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 010** (51) ***F02C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 607** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 852** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 123 872** (51) ***A23L 3/3427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 911** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 123 929** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 123 932** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 003** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 011** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 035** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 124 055** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 063** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 070** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 124 078** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 079** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 100** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 102** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 131** (51) ***B21D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 165** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 170** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 184** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 261** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 293** (51) ***B60C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 308** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 313** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 327** (51) ***B60Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 360** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 379** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 124 404** (51) ***B65F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 405** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 408** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 124 427** (51) ***B66B 9/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 124 472** (51) ***C07D 213/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 124 475** (51) ***C07D 239/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 124 477** (51) ***C07D 295/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 124 527** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 620** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 655** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 660** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 691** (51) ***D06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 701** (51) ***E01F 9/685***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 704** (51) ***E02B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 124 764** (51) ***F01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 862** (51) ***F23C 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 866** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 905** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 912** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 124 917** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 124 975** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 124 993** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 125 056** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 067** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 076** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 103** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 125 127** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 125 129** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 125 150** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 156** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 159** (51) ***G06K 9/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 171** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 179** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 190** (51) ***G06Q 50/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 214** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 260** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 309** (51) ***H01L 31/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 361** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 412** (51) ***H02K 21/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 452** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 486** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 490** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 491** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 514** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 515** (51) ***H04M 3/51***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 125 530** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 532** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 540** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 125 609** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 126 639** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 021** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 127 430** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 431** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 434** (51) ***A23P 10/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 479** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 494** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 532** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 645** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 774** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 793** (51) ***B62J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 798** (51) ***B62L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 827** (51) ***B65D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 831** (51) ***B65D 35/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 857** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 127 862** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 127 889** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 133** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 200** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 269** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 271** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 278** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 128 304** (51) ***G01L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 344** (51) ***G01S 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 128 362** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 128 454** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 497** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 560** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 561** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 617** (51) ***H01R 4/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 128 659** (51) ***H02K 29/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 660** (51) ***H02K 29/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 128 986** (51) ***A61H 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 243** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 595** (51) ***F01B 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 602** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 765** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 129 913** (51) ***G06K 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 148** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 300** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 384** (51) ***B01D 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 412** (51) ***B21D 22/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 444** (51) ***B29C 47/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 523** (51) ***B62B 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 732** (51) ***E05D 3/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 740** (51) ***E06B 9/382***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 130 821** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 130 831** (51) ***F16L 33/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 130 879** (51) ***F41H 9/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 061** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 073** (51) ***G08B 17/103***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 131 080** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 259** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 266** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 131 303** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 131 372** (51) ***H05K 1/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 324** (51) ***G05D 23/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 132 710** (51) ***A47B 9/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 771** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 132 852** (51) ***B02C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 132 856** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 870** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 873** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 895** (51) ***B24C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 896** (51) ***B24C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 898** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 132 955** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 132 965** (51) ***B60L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 033** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 037** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 049** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 096** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 178** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 210** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 232** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 327** (51) ***F16L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 380** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 408** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 431** (51) ***G02B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 462** (51) ***G05D 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 490** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 505** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 535** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 553** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 133 565** (51) ***G07G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 641** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 647** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 728** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 133 813** (51) ***H04N 19/105***
(84) DE FR GB

(11) **3 133 858** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 869** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 905** (51) ***H05H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 610** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 756** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 833** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 134 861** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 036** (51) ***H04N 19/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 078** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 092** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 134** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 138** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 139** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 559** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 560** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 135 628** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 662** (51) ***C07C 68/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 135 917** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 135 929** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 136 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 136 167** (51) ***G03B 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 136 213** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 214** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 238** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 251** (51) ***G06F 15/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 252** (51) ***G06F 15/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 278** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 342** (51) ***G06T 7/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 388** (51) ***G10L 25/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 404** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 405** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 418** (51) ***H01J 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 499** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 136 500** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 508** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 531** (51) ***H02J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 557** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 577** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 639** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 656** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 756** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 761** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 780** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 136 786** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 789** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 802** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 803** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 136 822** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 137 224** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 225** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 226** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 176** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 223** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 332** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 366** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 429** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 452** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 505** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 537** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 548** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 138 738** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 138 972** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 139 041** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 198** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 139 202** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 208** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 258** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 268** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 287** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 435** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 489** (51) ***H02P 6/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 139 504** (51) ***H03H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 139 530** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 552** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 561** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 597** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 609** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 677** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 699** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 033** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 409** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 140 989** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 141 156** (51) ***A47C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 141 369** (51) ***B29C 41/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 497** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 529** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 688** (51) ***E21B 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 141 848** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 142 047** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 114** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 142 248** (51) ***H02P 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 142 282** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 305** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 401** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 420** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 445** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 577** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 578** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 143 858** (51) ***A01C 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 143 919** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 026** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 154** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 228** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 558** (51) ***F16F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 571** (51) ***F16K 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 750** (51) ***G05B 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 144 771** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 145 289** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 290** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 293** (51) ***A01H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 145 294** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 296** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 299** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 300** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 301** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 303** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 305** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 308** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 310** (51) ***A01M 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 311** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 313** (51) ***A01N 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 314** (51) ***A01N 59/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 145 315** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 316** (51) ***A23B 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 317** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 320** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 324** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 325** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 326** (51) ***A23L 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 327** (51) ***A23L 7/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 335** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 336** (51) ***A23P 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 338** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 340** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 341** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 342** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 344** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 345** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 346** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 347** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 348** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 350** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 351** (51) ***A45F 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 354** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 355** (51) ***A43B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 362** (51) ***A45C 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 363** (51) ***A45D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 364** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 366** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 367** (51) ***A47C 3/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 368** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 369** (51) ***A47C 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 372** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 373** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 374** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 376** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 377** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 378** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 380** (51) ***A47K 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 381** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 383** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 384** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 385** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 389** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 391** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 394** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 397** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 398** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 399** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 400** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 401** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 403** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 404** (51) ***A61B 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 407** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 408** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 410** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 411** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 412** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 413** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 415** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 417** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 418** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 422** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 425** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 426** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 427** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 429** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 432** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 433** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 434** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 436** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 437** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 438** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 439** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 441** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 442** (51) ***A61C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 443** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 445** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 448** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 449** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 450** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 451** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 452** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 453** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 454** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 455** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 456** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 457** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 463** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 465** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 468** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 471** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 481** (51) ***A61K 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 482** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 486** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 487** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 488** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 489** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 491** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 492** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 495** (51) ***A61K 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 500** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 506** (51) ***A61K 31/355***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 509** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 145 510** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 511** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 514** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 517** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 519** (51) ***A61K 35/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 522** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 523** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 525** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 533** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 534** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 535** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 538** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 543** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 545** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 548** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 549** (51) ***A61K 47/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 551** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 552** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 553** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 554** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 555** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 556** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 560** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 566** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 569** (51) ***A61M 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 572** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 581** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 583** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 584** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 586** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 587** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 588** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 595** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 596** (51) ***A62B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 597** (51) ***A62B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 600** (51) ***A63B 22/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 604** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 608** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 610** (51) ***B01D 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 611** (51) ***B01D 29/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 613** (51) ***B01D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 614** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 617** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 619** (51) ***B01D 46/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 620** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 621** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 622** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 624** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 625** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 626** (51) ***B01D 63/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 627** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 630** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 631** (51) ***B01J 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 633** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 634** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 635** (51) ***B03B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 636** (51) ***B03B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 145 637** (51) ***B04B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 638** (51) ***B04B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 639** (51) ***B05B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 640** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 643** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 644** (51) ***B07B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 145 645** (51) ***B07B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 648** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 650** (51) ***B21C 23/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 651** (51) ***B21C 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 653** (51) ***B21C 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 654** (51) ***B21D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 655** (51) ***B21D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 656** (51) ***B21D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 657** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 658** (51) ***B22D 11/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 659** (51) ***B22D 41/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 660** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 667** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 668** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 669** (51) ***B23K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 672** (51) ***B24B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 673** (51) ***B24B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 674** (51) ***B24C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 676** (51) ***B25B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 677** (51) ***B25D 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 678** (51) ***B25J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 681** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 682** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 688** (51) ***B29C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 690** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 694** (51) ***B29C 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 695** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 696** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 699** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 703** (51) ***B29C 70/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 705** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 709** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 711** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 718** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 719** (51) ***B41F 13/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 723** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 724** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 735** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 736** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 737** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 738** (51) ***B60H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 741** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 742** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 743** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 744** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 746** (51) ***B60L 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 750** (51) ***B60L 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 753** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 754** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 755** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 759** (51) ***B60R 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 762** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 763** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 764** (51) ***B60T 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 765** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 766** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 768** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 769** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 770** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 772** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 773** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 774** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 775** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 776** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 777** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 778** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 779** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 780** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 781** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 782** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 783** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 785** (51) ***B61D 17/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 786** (51) ***B61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 789** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 791** (51) ***B62D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 793** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 794** (51) ***B62D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 800** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 804** (51) ***B63B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 807** (51) ***B63G 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 809** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 810** (51) ***B64C 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 811** (51) ***B64C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 813** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 816** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 817** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 820** (51) ***B65C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 822** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 823** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 145 824** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 827** (51) ***B65D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 831** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 833** (51) ***B65D 71/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 835** (51) ***B65D 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 837** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 838** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 839** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 840** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 841** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 842** (51) ***B65G 47/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 843** (51) ***B65G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 844** (51) ***B65H 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 846** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 850** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 851** (51) ***B66C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 852** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 855** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 856** (51) ***B67D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 859** (51) ***B82Y 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 860** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 862** (51) ***C01B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 863** (51) ***C01B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 864** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 865** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 868** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 869** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 870** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 874** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 875** (51) ***C02F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 876** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 880** (51) ***C02F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 881** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 883** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 885** (51) ***C03C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 886** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 887** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 888** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 890** (51) ***C04B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 891** (51) ***C04B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 895** (51) ***C04B 35/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 896** (51) ***C04B 35/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 897** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 898** (51) ***C05F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

(11) **3 145 899** (51) ***C07C 29/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 901** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 903** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 904** (51) ***C07C 67/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 907** (51) ***C07C 253/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 908** (51) ***C07C 275/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 909** (51) ***C07C 291/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 910** (51) ***C07D 211/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 911** (51) ***C07D 211/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 912** (51) ***C07D 211/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 913** (51) ***C07D 215/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 914** (51) ***C07D 215/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 915** (51) ***C07D 221/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 916** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 917** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 918** (51) ***C07D 237/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 921** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 922** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 145 924** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 929** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 145 931** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 932** (51) ***C07D 491/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 933** (51) ***C07D 491/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 939** (51) ***C07F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 943** (51) ***C07K 5/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 945** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 946** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 947** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 948** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 949** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 950** (51) ***C07K 14/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 952** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 145 953** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 954** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 956** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 957** (51) ***C08B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 958** (51) ***C08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 959** (51) ***C08B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 960** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 961** (51) ***C08F 4/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 962** (51) ***C08F 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 963** (51) ***C08F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 966** (51) ***C08F 122/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 967** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 968** (51) ***C08F 230/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 971** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 972** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 973** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 974** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 975** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 976** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 980** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 982** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 983** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 984** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 985** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 986** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 988** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 989** (51) ***C08K 5/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 991** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 992** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 994** (51) ***C08L 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 995** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 996** (51) ***C08L 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 997** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 998** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 145 999** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 000** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 001** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 002** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 004** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 005** (51) ***C09D 101/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 006** (51) ***C09D 103/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 011** (51) ***C09K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 012** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 013** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 014** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 017** (51) ***C10B 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 018** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 023** (51) ***C10G 47/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 025** (51) ***C10L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 028** (51) ***C10M 145/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 029** (51) ***C11C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 032** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 033** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 034** (51) ***C11D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 035** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 036** (51) ***C12M 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 037** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 039** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 041** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 042** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 048** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 049** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 050** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 054** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 055** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 058** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 059** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 060** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 061** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 063** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 064** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 066** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 069** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 070** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 071** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 146 072** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 076** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 077** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 079** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 084** (51) ***C23C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 086** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 088** (51) ***C23C 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 089** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 090** (51) ***C25D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 091** (51) ***C25D 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 092** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 093** (51) ***C30B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 094** (51) ***C40B 50/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 097** (51) ***D01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 098** (51) ***D01H 7/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 099** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 101** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 102** (51) ***D06B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 104** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 107** (51) ***D21C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 111** (51) ***E02B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 146 112** (51) ***E02D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 113** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 116** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 123** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 132** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 133** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 134** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 135** (51) ***E06B 9/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 137** (51) ***E21B 10/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 139** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 140** (51) ***E21B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 147** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 149** (51) ***E21B 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 152** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 155** (51) ***E21D 11/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 158** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 161** (51) ***F01K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 167** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 168** (51) ***F01M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 169** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 170** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 171** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 172** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 173** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 175** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 182** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 183** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 184** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 185** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 187** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 188** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 189** (51) ***F02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 190** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 191** (51) ***F02K 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 193** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 194** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 195** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 196** (51) ***F02M 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 199** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 201** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 203** (51) ***F03D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 205** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 206** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 208** (51) ***F04B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 209** (51) ***F04B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 210** (51) ***F04B 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 214** (51) ***F04C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 218** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 219** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 220** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 221** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 223** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 224** (51) ***F16C 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 226** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 227** (51) ***F16D 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 231** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 232** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 237** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 238** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 239** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 240** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 241** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 247** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 249** (51) ***F16L 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 252** (51) ***F16N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 146 253** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 254** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 256** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 258** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 259** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 263** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 266** (51) ***F23D 14/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 267** (51) ***F23G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 269** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 270** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 271** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 276** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 277** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 280** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 282** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 284** (51) ***F26B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 285** (51) ***F27B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 286** (51) ***F27B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 287** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 288** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 289** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 294** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 295** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 296** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 297** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 298** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 299** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 303** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 304** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 305** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 306** (51) ***G01M 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 310** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 311** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 312** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 313** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 314** (51) ***G01N 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 315** (51) ***G01N 21/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 316** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 317** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 318** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 319** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 320** (51) ***G01N 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 321** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 322** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 324** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 325** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 326** (51) ***G01N 29/265***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 327** (51) ***G01N 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 328** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 329** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 332** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 333** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 334** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 335** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 336** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 337** (51) ***G01N 33/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 146 339** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 340** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 342** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 345** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 346** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 347** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 348** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 351** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 356** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 357** (51) ***G01S 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 359** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 360** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 361** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 362** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 363** (51) ***G01S 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 364** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 365** (51) ***G01V 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 368** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 369** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 370** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 371** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 372** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 374** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 375** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 376** (51) ***G02B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 378** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 379** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 381** (51) ***G02C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 383** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 384** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 385** (51) ***G02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 390** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 391** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 394** (51) ***G04D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 396** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 398** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 399** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 401** (51) ***G06F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 410** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 411** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 412** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 413** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 414** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 416** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 418** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 419** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 420** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 421** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 422** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 424** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 426** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 428** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 429** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 430** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 433** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 434** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 435** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 438** (51) ***G06F 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 440** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 441** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 442** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 444** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 448** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 449** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 450** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 451** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 455** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 458** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 461** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 462** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 463** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 466** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 467** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 468** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 469** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 470** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 471** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 472** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 473** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 475** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 476** (51) ***G06K 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 477** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 478** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 479** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 480** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 481** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 482** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 483** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 484** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 485** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 489** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 490** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 493** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 494** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 496** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 497** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 498** (51) ***G06Q 50/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 499** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 500** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 502** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 508** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 146 510** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 511** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 514** (51) ***G07F 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 517** (51) ***G08B 17/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 519** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 521** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 522** (51) ***G10D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 527** (51) ***G21K 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 528** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 530** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 538** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 543** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 546** (51) ***H01G 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 549** (51) ***H01H 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 553** (51) ***H01H 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 554** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 555** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 556** (51) ***H01J 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 560** (51) ***H01L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 561** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 562** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 563** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 571** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 572** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 574** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 575** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 576** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 579** (51) ***H01M 4/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 580** (51) ***H01M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 581** (51) ***H01M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 586** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 588** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 589** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 590** (51) ***H01P 1/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 591** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 592** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 595** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 596** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 600** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 605** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 607** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 608** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 611** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 613** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 616** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 617** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 618** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 620** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 621** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 622** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 624** (51) ***H02P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 625** (51) ***H02P 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 626** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 628** (51) ***H03F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 629** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 630** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 632** (51) ***H03L 7/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 634** (51) ***H03M 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 635** (51) ***H03M 13/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 636** (51) ***H03M 13/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 637** (51) ***H03M 13/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 638** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 640** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 641** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 642** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 643** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 644** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 645** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 646** (51) ***H04B 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 649** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 651** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 654** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 655** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 658** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 662** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 670** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 671** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 673** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 675** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 676** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 677** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 680** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 681** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 683** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 684** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 687** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 691** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 699** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 701** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 707** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 708** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 709** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 710** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 714** (51) ***H04N 7/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 716** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 717** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 719** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 721** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 722** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 723** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 724** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 725** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 726** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 728** (51) ***H04N 21/433***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 729** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 732** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 733** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 734** (51) ***H04W 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 735** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 736** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 737** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 738** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 739** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 743** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 744** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 746** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 747** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 750** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 751** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 752** (51) ***H04W 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 758** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 762** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 763** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 764** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 765** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 766** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 767** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 768** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 769** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 770** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 771** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 772** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 777** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 779** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 781** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 789** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 793** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 796** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 797** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 798** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 800** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 801** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 802** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 804** (51) ***H05B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 807** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 808** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 811** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 816** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 817** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 818** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 823** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 838** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 869** (51) ***A47C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 899** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 900** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 907** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 923** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 931** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 936** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 942** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 954** (51) ***A61G 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 962** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 965** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 967** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 968** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 976** (51) ***A61K 36/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 978** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 980** (51) ***A61K 47/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 146 985** (51) ***A61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 010** (51) ***A63H 33/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 023** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 035** (51) ***B05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 043** (51) ***B21D 26/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 058** (51) ***B23D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 074** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 100** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 105** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 108** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 113** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 134** (51) ***B43L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 137** (51) ***B60C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 149** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 156** (51) ***B60N 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 164** (51) ***B60R 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 167** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 179** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 181** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 223** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 238** (51) ***B65G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 261** (51) ***C01B 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 263** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 270** (51) ***C04B 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 271** (51) ***C04B 41/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 282** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 283** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 286** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 298** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 300** (51) ***C08F 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 301** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 305** (51) ***C08G 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 306** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 309** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 312** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 313** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 319** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 320** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 321** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 322** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 331** (51) ***C08L 101/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 340** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 345** (51) ***C10M 107/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 349** (51) ***C12M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 350** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 351** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 352** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 353** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 354** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 357** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 358** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 359** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 361** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 368** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 369** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 371** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 377** (51) ***C22C 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 379** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 410** (51) ***E02D 5/74***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 412** (51) ***E02D 17/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 418** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 468** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 470** (51) ***F01M 9/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 473** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 475** (51) ***F02B 23/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 476** (51) ***F02B 23/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 488** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 489** (51) ***F02K 1/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 498** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 502** (51) ***F04B 27/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 503** (51) ***F04B 27/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 524** (51) ***F16D 13/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 541** (51) ***F16H 13/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 552** (51) ***F16L 59/065***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 583** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 616** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 617** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 632** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 638** (51) ***G01J 3/443***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 648** (51) ***G01N 21/57***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 661** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 666** (51) ***G01N 33/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 667** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 671** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 674** (51) ***G01P 15/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 692** (51) ***G01S 19/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 695** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 702** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 719** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 721** (51) ***G03G 15/09***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 723** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 724** (51) ***G03G 21/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 766** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 793** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 813** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 828** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 831** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 857** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 873** (51) ***G07D 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 911** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 914** (51) ***H01B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 919** (51) ***H01G 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 923** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 924** (51) ***H01H 33/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 925** (51) ***H01H 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 932** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 946** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 955** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 960** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 964** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 969** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 973** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 975** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 977** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 147 979** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 989** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 993** (51) ***H01P 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 012** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 036** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 148 061** (51) ***H02K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 064** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 067** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 073** (51) ***H03F 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 148 084** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 085** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 086** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 087** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 088** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 089** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 090** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 091** (51) ***H03M 13/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 092** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 101** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 126** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 138** (51) ***H04L 12/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 139** (51) ***H04L 12/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 156** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 167** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 185** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 189** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 196** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 199** (51) ***H04N 21/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 204** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 205** (51) ***H04N 21/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 207** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 208** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 241** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 254** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 258** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 262** (51) ***H04W 52/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 278** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 295** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 296** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 297** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 301** (51) ***H05K 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 307** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 312** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 313** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 314** (51) ***A01G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 315** (51) ***A01G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 324** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 325** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 326** (51) ***A01K 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 328** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 332** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 333** (51) ***A01N 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 335** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 338** (51) ***A21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 343** (51) ***A23C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 350** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 353** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 357** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 358** (51) ***A41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 372** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 373** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 374** (51) ***A47B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 388** (51) ***A47J 42/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 389** (51) ***A47K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 391** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 401** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 402** (51) ***A61B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 412** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 418** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 419** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 425** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 433** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 437** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 439** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 441** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 454** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 456** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 457** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 459** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 461** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 468** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 470** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 473** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 474** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 475** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 476** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 495** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 501** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 510** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 512** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 519** (51) ***A61K 31/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 530** (51) ***A61K 31/401***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 534** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 535** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 148 540** (51) ***A61K 31/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 561** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 563** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 572** (51) ***A61K 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 577** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 578** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 601** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 603** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 607** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 608** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 620** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 621** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 623** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 624** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 627** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 632** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 633** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 642** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 654** (51) ***A62C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 656** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 663** (51) ***B01D 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 670** (51) ***B01D 35/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 674** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 681** (51) ***B01D 69/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 682** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 690** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 693** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 694** (51) ***B01J 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 696** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 697** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 699** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 702** (51) ***B04B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 707** (51) ***B05B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 709** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 713** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 720** (51) ***B21C 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 723** (51) ***B21D 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 726** (51) ***B21K 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 727** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 729** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 731** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 734** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 735** (51) ***B23D 47/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 736** (51) ***B23D 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 741** (51) ***B23Q 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 744** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 745** (51) ***B24B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 746** (51) ***B24D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 753** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 758** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 771** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 775** (51) ***B29C 49/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 783** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 785** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 792** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 793** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 794** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 795** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 798** (51) ***B32B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 799** (51) ***B32B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 800** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 815** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 817** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 148 821** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 822** (51) ***B60C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 824** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 825** (51) ***B60G 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 829** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 836** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 839** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 848** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 854** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 856** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 857** (51) ***B60W 50/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 864** (51) ***B62K 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 867** (51) ***B63B 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 868** (51) ***B63B 35/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 869** (51) ***B63B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 875** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 881** (51) ***B65B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 884** (51) ***B65C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 902** (51) ***B65D 83/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 908** (51) ***B65H 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 910** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 911** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 912** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 913** (51) ***B65H 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 914** (51) ***B65H 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 919** (51) ***B66C 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 148 922** (51) ***B67C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 923** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 925** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 931** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 936** (51) ***C01F 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 942** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 944** (51) ***C02F 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 946** (51) ***C03B 35/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 948** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 953** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 957** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 960** (51) ***C07C 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 965** (51) ***C07C 213/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 966** (51) ***C07C 245/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 972** (51) ***C07D 231/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 978** (51) ***C07D 311/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 979** (51) ***C07D 333/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 982** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 983** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 984** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 986** (51) ***C07D 405/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 148 991** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 149 000** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 003** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 004** (51) ***C07D 495/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 025** (51) ***C07K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 029** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 036** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 037** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 045** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 049** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 058** (51) ***C08F 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 061** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 065** (51) ***C08G 59/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 072** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 087** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 149 091** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 094** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 107** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 110** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 111** (51) ***C10B 47/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 115** (51) ***C10J 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 135** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 149 148** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 154** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 157** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 159** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 160** (51) ***C12N 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 161** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 165** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 168** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 177** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 178** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 180** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 188** (51) ***C12P 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 189** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 191** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 194** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 203** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 216** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 219** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 222** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 227** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 229** (51) ***D01H 7/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 230** (51) ***D01H 7/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 242** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 149 243** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 246** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 247** (51) ***E02B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 248** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 251** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 253** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 260** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 149 261** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 263** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 265** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 270** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 272** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 276** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 286** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 290** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 291** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 292** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 295** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 297** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 298** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 300** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 302** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 312** (51) ***F02C 7/224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 313** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 315** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 320** (51) ***F02M 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 321** (51) ***F02M 61/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 337** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 339** (51) ***F04D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 344** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 350** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 353** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 356** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 359** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 360** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 361** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 364** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 365** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 367** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 368** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 369** (51) ***F16K 11/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 371** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 375** (51) ***F16L 3/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 377** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 378** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 387** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 389** (51) ***F16N 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 391** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 393** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 394** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 396** (51) ***F21V 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 398** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 401** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 422** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 423** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 430** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 434** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 442** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 449** (51) ***G01N 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 459** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 465** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 466** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 468** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 471** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 473** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 477** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 485** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 508** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 509** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 516** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 520** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 522** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 536** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 543** (51) ***G03B 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 549** (51) ***G05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 562** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 569** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 578** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 583** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 584** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 594** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 604** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 608** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 611** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 615** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 617** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 624** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 631** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 636** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 637** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 639** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 646** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 652** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 656** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 660** (51) ***G06K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 675** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 685** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 686** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 689** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 690** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 696** (51) ***G06Q 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 701** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 702** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 705** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 715** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 718** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 723** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 724** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 730** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 746** (51) ***G21C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 748** (51) ***H01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 751** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 764** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 770** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 771** (51) ***H01L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 774** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 775** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 778** (51) ***H01L 31/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 783** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 786** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 791** (51) ***H01M 4/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 795** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 797** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 799** (51) ***H01P 1/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 802** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 805** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 812** (51) ***H01R 39/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 814** (51) ***H01T 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 816** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 817** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 819** (51) ***H02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 821** (51) ***H02G 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 826** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 827** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 830** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 833** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 837** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 842** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 847** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 149 853** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 858** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 860** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 867** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 872** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 883** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 888** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 890** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 897** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 898** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 905** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 915** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 917** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 918** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 925** (51) ***H04M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 927** (51) ***H04N 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 931** (51) ***H04N 5/243***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 932** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 938** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 940** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 947** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 957** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 960** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 967** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 970** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 983** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 998** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 003** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 005** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 007** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 008** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 017** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 021** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 030** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 063** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 080** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 081** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 102** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 108** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 129** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 185** (51) ***A61G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 195** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 212** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 229** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 271** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 276** (51) ***B01J 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 288** (51) ***B05B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 296** (51) ***B21D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 299** (51) ***B22C 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 304** (51) ***B22F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 150 318** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 325** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 327** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 329** (51) ***B23P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 331** (51) ***B23Q 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 150 334** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 337** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 342** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 348** (51) ***B29C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 349** (51) ***B29C 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 351** (51) ***B29C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 361** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 370** (51) ***B32B 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 387** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 440** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 441** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 447** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 497** (51) ***B65B 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 500** (51) ***B65C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 520** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 528** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 529** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 545** (51) ***B66C 23/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 584** (51) ***C07D 239/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 669** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 674** (51) ***C09D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 685** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 688** (51) ***C10M 115/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 695** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 732** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 739** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 751** (51) ***D01F 6/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 762** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 774** (51) ***E04C 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 778** (51) ***E04G 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 832** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 833** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 834** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 873** (51) ***F16C 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 874** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 884** (51) ***F16H 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 905** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 930** (51) ***F24F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 938** (51) ***F24H 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 150 948** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 949** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 950** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 951** (51) ***F28F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 989** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 998** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 008** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 019** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 026** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 042** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 043** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 065** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 094** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 116** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 124** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 134** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 170** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 183** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 228** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 254** (51) ***H01F 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 256** (51) ***H01F 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 257** (51) ***H01F 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 262** (51) ***H01H 73/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 263** (51) ***H01H 73/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 270** (51) ***H01L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 317** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 323** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 328** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 333** (51) ***H01M 10/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 336** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 346** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 351** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 360** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 369** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 375** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 394** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 399** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 428** (51) ***H03H 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 437** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 439** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 440** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 442** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 454** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 455** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 464** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 467** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 491** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 533** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 551** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 574** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 578** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 587** (51) ***H04S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 591** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 594** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 602** (51) ***H04W 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 621** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 630** (51) ***H05B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 774** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 775** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 841** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 151 865** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 151 931** (51) ***A63B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 079** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 361** (51) ***D21H 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 464** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 607** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 152 614** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 789** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 801** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 962** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 990** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 088** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 189** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 323** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 350** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 153 398** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 399** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 695** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 764** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 765** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 822** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 960** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 154 226** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 731** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 909** (51) ***C01G 45/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 044** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 864** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 990** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 021** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 282** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 156 289** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 338** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 156 717** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 002** (51) ***G10L 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 157 893** (51) ***C07C 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 157 894** (51) ***C07C 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 259** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 327** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 773** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 158 973** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 130** (51) ***B29C 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 153** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 616** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 635** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 926** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 159 986** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 160 023** (51) ***H02K 44/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 160 046** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 160 794** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 016** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 161 017** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 315** (51) ***H01J 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 828** (51) ***G11B 27/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 464** (51) ***B22D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 561** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 605** (51) ***B60J 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 162 684** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 981** (51) ***E04H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 162 986** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 337** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 431** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 163 680** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 164 019** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 164 390** (51) ***C07D 279/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 150** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 820** (51) ***F21V 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 909** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 932** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 972** (51) ***G04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 165 974** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 033** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 136** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 137** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 166 449** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 166 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 506** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 756** (51) ***A47B 88/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 800** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 824** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 954** (51) ***B01F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 167 957** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 016** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 353** (51) ***D04H 1/559***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 810** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 168 988** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 169 100** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 169 371** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 169 394** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 453** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 170 550** (51) ***B01F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
ME

(11) **3 170 671** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 170 766** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 170 768** (51) ***B65D 88/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 171 374** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 171 375** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 120** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 172 967** (51) ***A21D 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 173 700** (51) ***F24B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 794** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 173 830** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 174 284** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 174 707** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 990** (51) ***C12P 7/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 110** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 492** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 759** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 175 942** (51) ***B23B 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 470** (51) ***F16H 57/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 730** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 176 828** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 178 089** (51) ***G21K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 525** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 951** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 025** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 161** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 274** (51) ***G01S 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 510** (51) ***H01L 23/522***
(84) DE FR

(11) **3 179 636** (51) ***H04B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 709** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 179 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 016** (51) ***A47G 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 181 225** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 915** (51) ***F16B 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 182 565** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 414** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 504** (51) ***C07C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 184 810** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 185 121** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 185 215** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 185 260** (51) ***H01F 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 185 275** (51) ***H01H 71/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 185 307** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 186 199** (51) ***C02F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 780** (51) ***G06T 7/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 187 152** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 187 229** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 187 237** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 012** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 186** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 188 930** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 189 855** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 073** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 093** (51) ***C03B 40/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 376** (51) ***F41A 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 540** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 190 621** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 191 960** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 475** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 215** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 375** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 091** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 144** (51) ***B65D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 146** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 386** (51) ***E05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 404** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 196 706** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 200 119** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 286** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 545** (51) ***B26D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 202 995** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 312** (51) ***A61F 2/848***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 510** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 205 543** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 544** (51) ***B61C 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 545** (51) ***B61D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 547** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 548** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 552** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 205 553** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 206 182** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 206 199** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 206 209** (51) ***G11C 11/4076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 469** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 208 020** (51) ***B23D 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 209 041** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **0 962 870** (51) ***G06Q 10/10***
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERVERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN DARSTELLEN VON DATEN UND EINER DEN INHALT DER DATEN REPRESENTIERENDEN IKONE*
- *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY CONTROL METHOD OF DISPLAYING DATA TOGETHER WITH ICON REPRESENTING CONTENTS OF DATA*
- *APPAREIL D'AFFICHAGE ET MÉTHODE DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR AFFICHER CONJOINTEMENT DES DONNÉES ET UNE ICÔNE REPRÉSENTANT LE CONTENU DES DONNÉES*

(11) **1 189 406** (51) ***H04M 3/42***
(54)
- *Verteiltes Kommunikationssystem mit zentraler CSTA-Schnittstelle zur Steuerung lokaler Funktionen*

- *Distributed communication system with central CSTA-interface for the control of local functions*
- *Système de communication distribué avec interface centralisée selon le standard CSTA pour le contrôle des fonctions locales*

(11) **1 244 169** (51) ***H01M 2/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERELEKTROLYTBATTERIE*
• *METHOD OF PRODUCING A POLYMER ELECTROLYTE BATTERY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BATTERIE A ELECTROLYTE POLYMERE*

(11) **1 306 670** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *Einen Schmelzofen und eine Leitung mit Gasdetektoren aufweisender Probenanalysator unter Verwendung eines inerten Trägergases*
• *Sample analyzer comprising a fusion furnace and a conduit with gas detectors, using inert carrier gas*
• *Analyseur d'échantillons comprenant un four de fusion et un conduit aux capteurs de gaz, utilisant un gaz porteur inerte*

(11) **1 345 642** (51) ***A61M 11/04***
(54) • *AEROSOLERZEUGER MIT EINEM HEIZGERÄT IN MEHRSCHICHTIGEM VERBUND*
• *AEROSOL GENERATOR HAVING HEATER IN MULTILAYERED COMPOSITE*
• *GENERATEUR D'AEROSOLS EQUIPE DE RECHAUFFEURS EN COMPOSITE MULTICOUCHE*

(11) **1 375 427** (51) ***C01F 11/46***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF BARIUMSULFAT BASIERENDEM PULVER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A BARIUM SULFATE-BASED POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POUDRE A BASE DE SULFATE DE BARYUM*

(11) **1 380 554** (51) ***C04B 24/26***
(54) • *Hydraulische Zusammensetzung und Verfahren zur Verbesserung der Aufrechterhaltung der Fliessfähigkeit derselben*
• *Composition hydraulique et procédé d'amélioration de sa retention de fluidité*

(11) **1 387 251** (51) ***G06F 12/08***
(54) • *BEFEHL ZUM KOPIEREN VON DATEN EINES STAPELSPEICHERS*
• *INSTRUCTION FOR COPYING DATA OF A STACK STORAGE*
• *INSTRUCTION DE COPIAGE DE DONNÉES D'UN STOCKAGE DE PILES*

(11) **1 434 063** (51) ***G01V 11/00***
(54) • *DRILL STRING TELEMETRY SYSTEM AND METHOD*

(11) **1 453 159** (51) ***H01S 5/323***
(54) • *LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNGSAUFBAU MIT EINER NITRID-BULK-EINKRISTALL-SCHICHT*
• *STRUCTURE D'UN DISPOSITIF EMETTANT DE LA LUMIERE A COUCHE MONOCRISTALLINE NON EPITAXIEE DE NITRURE*

(11) **1 465 039** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *PROCEDE DE DISTRIBUTION DE CONTENU ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(11) **1 468 063** (51) ***C10M 141/12***
(54) • *VERBESSERTE ANTIOXIDANT ADDITIV ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIESE ANTIOXIDANT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED ANTIOXIDANT ADDITIVE COMPOSITIONS AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME*

(11) **1 480 399** (51) ***H04L 27/10***
(54) • *EMPFANG VON UNTERSCHIEDLICH MODULIERTEN SIGNALEN, INSBESONDERE FÜR FERNBEDIENBARE SCHLÜSSELLOSE EINGANGSSYSTEME*
• *RECEPTION OF DIFFERENTLY MODULATED SIGNALS, IN PARTICULAR FOR REMOTE KEYLESS ENTRY SYSTEMS*
• *RÉCEPTION DE SIGNAUX MODULÉS DIFFÉREMMENT, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES D'ENTRÉE SANS CLÉ COMMANDÉS À DISTANCE*

(11) **1 493 515** (51) ***C04B 35/581***
(54) • *PLAQUE EN CÉRAMIQUE UTILISÉE COMME PETITE FACE LATÉRALE POUR COULÉE CONTINUE DE FEUILLE MINCE DU TYPE COULÉE ENTRE CYLINDRES*

(11) **1 493 921** (51) ***F03D 9/00***
(54) • *PROCEDE D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION D'ENERGIE EOLIENNE*

(11) **1 494 719** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *INJIZIERBARE VETERINÄRE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEINTIERE*

(11) **1 495 312** (51) ***G01N 23/227***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN RESISTFILMS AUF EINER PROBENOBERFLÄCHE UND OBERFLÄCHENUNTERSUCHUNGSMETHODE MIT ELEKTRONENSTRAHLEN*
• *METHOD OF FORMING A THIN RESISTIVE FILM ON A SURFACE OF A SAMPLE AND SURFACE INSPECTION METHOD WITH ELECTRON BEAMS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN FILM DE RÉSINE FIN SUR UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET MÉTHODE D'INSPECTION DE SURFACE AU MOYEN DE FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES*

(11) **1 582 063** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *GEMISCHTE INTER-/INTRA-VIDEOKODIERUNG VON MAKROBLOCK-PARTITIONEN*
• *INTERCODAGE/INTRACODAGE VIDÉO MÉLANGE DE PARTITIONS DE MACROBLOCS*

(11) **1 602 247** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGRANDIR UNE FENÊTRE DE RECHERCHE DE CELLULES VOISINES*

(11) **1 618 224** (51) ***C23C 14/06***
(54) • *VERWENDUNG VON THERMISCHEM SPRITZEN MIT NIOBOXIDEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON GEWALZTEN STAHLBLECHEN*
• *USE OF THERMAL SPRAYING WITH NIOBIUM OXIDES DURING THE PRODUCTION PROCESS OF ROLLED STEEL PLATES*

(11) **1 638 788** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER UMDREHUNGEN EINER RAD-REIFEN-EINHEIT*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETECTING THE REVOLUTIONS OF A WHEEL AND TIRE SET*
• *ARRANGEMENT ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION DES RÉVOLUTIONS D'UN ENSEMBLE PNEUMATIQUE ET ROUE*

(11) **1 650 683** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *SUCHE VON ÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN, DIE GEGENSTÄNDE IN EINER GROSSEN BEZUGSDATENBANK DARSTELLEN*
• *SEARCH OF SIMILAR FEATURES REPRESENTING OBJECTS IN A LARGE REFERENCE DATABASE*
• *RECHERCHE DES DISPOSITIFS SEMBLABLES REPRÉSENTANT DES OBJETS DANS UNE GRANDE BASE DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE*

(11) **1 659 994** (51) ***A61F 2/44***
(54) • *BANDSCHEIBENPROTHESE*
• *PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC*
• *DISQUE INTERVERTEBRAL PROTHETIQUE*

(11) **1 661 293** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ARTICLE*

(11) **1 661 373** (51) ***H04M 1/05***
(54) • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

(11) **1 666 874** (51) ***G01N 27/407***
(54) • *Festelektrolyt-Gassensor enthaltend eine katalytisch aktive Schutzschicht und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Solid electrolyte gas sensor comprising a catalytic protecting layer and method for manufacturing the same*
• *Capteur de gaz à électrolyte solide comprenant une couche protectrice catalytique et sa fabrication*

(11) **1 670 366** (51) ***A61B 17/132***
(54) • *STAUMANSCHETTE MIT MECHANISCHER ÜBERSETZUNG*
• *GARROT PRESENTANT UN ADVANTAGE MÉCHANIQUE*

(11) **1 714 942** (51) ***C01B 32/90***
(54) • *Keramikpulver, Verfahren zur Herstellung von Keramikpulver und Verfahren zur Herstellung von Keramik*
• *Ceramic powder, methods to prepare the ceramic powder and a method to prepare a ceramic*
• *Poudre en céramique, Procédé de fabrication d'un poudre en céramique et Procédé de fabrication d'une céramique*

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(54) • *MAGNETANORDNUNG FÜR EIN MAGNETSCHWEBEFAHRZEUG*

(11) **1 763 569** (51) ***C09K 19/02***
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM UND DIESES ENTHALTENDE ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE*

(11) **1 773 403** (51) ***A61K 39/39***
(54) • *AUF ALPHAVIRUS BASIERENDE ADJUVANZIEN*
• *ALPHAVIRUS-BASED ADJUVANTS*
• *ADJUVANTS À BASE D'ALPHAVIRUS*

(11) **1 817 914** (51) ***H04N 19/33***
(54) • *PROCEDE DE CODAGE VIDEO SCALABLE*

(11) **1 828 794** (51) ***G01R 31/36***
(54) • *DRAHTLOSE BATTERIESTATUSVERWALTUNG BEI MEDIZINISCHEN GERÄTEN*

(11) **1 841 037** (51) ***G01R 19/25***
(54) • *Système, procédé et élément de fabrication pour déterminer les valeurs des paramètres associés à un réseau électrique*

(11) **1 844 558** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *FORMATION DE FAISCEAU ADAPTATIF AVEC DÉTECTION MULTI-UTILISATEUR ET RÉDUCTION DE BROUILLAGE DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SATELLITAIRE*

(11) **1 855 602** (51) ***A61B 17/22***
(54) • *VIBRIERENDE KATHETERVORRICHTUNG*
• *VIBRATIONAL CATHETER DEVICES*
• *CATHETERS VIBRATOIRES*

(11) **1 873 970** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFNAHMEMEDIUM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND RECORDING MEDIUM*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FILS, APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FILS, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FILS, ET MÉDIUM D'ENREGISTREMENT*

(11) **1 877 832** (51) ***G01T 1/20***
(54) • *RESEAU DE DETECTEURS POUR TOMOGRAPHIE SPECTRALE PAR ORDINATEUR*

(11) **1 885 203** (51) ***A23K 20/142***
(54) • *PROCÉDÉS POUR PROMOUVOIR LA SANTÉ OU LE BIEN-ÊTRE CHEZ DES ANIMAUX ADULTES*

(11) **1 941 632** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSSPAREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAVING POWER IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **1 958 114** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *SICHERER UND VOR WIEDERHOLUNGSANGRIFFEN GESCHÜTZTER SPEICHER*

(11) **1 959 584** (51) ***H04B 7/026***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLULÄREN KAPAZITÄT ÜBER DIE OPTIONALE SIGNALKOMBINATION ZWISCHEN RELAISSTATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN SYSTEM MIT VERDRAHTETEN RELAISSTATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASING CELL CAPACITY THROUGH OPTIONAL SIGNAL COMBINING BETWEEN RELAY STATIONS IN A CELLULAR SYSTEM USING WIRED RELAY STATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ CELLULAIRE PAR UNE COMBINAISON DE SIGNAL OPTIONNEL ENTRE DES STATIONS DE RELAIS DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE UTILISANT DES STATIONS DE RELAIS CÂBLÉS*

(11) **1 961 110** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *STEUERVORRICHTUING UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER IN EINEM MOTORANTRIEB*

(11) **1 965 965** (51) ***B29C 47/90***
(54) • *BLASFOLIENEXTRUSIONSANLAGE*
• *BLOWN FILM EXTRUSION INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'EXTRUSION POUR FEUILLE SOUFFLEE*

(11) **1 971 280** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *PASSAGE POUR INSTRUMENTS DESTINÉ À LA CHIRURGIE CARDIAQUE MINI-INVASIVE*

(11) **1 973 959** (51) ***C08G 59/18***
(54) • *HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDVERBINDUNGEN*
• *AGENTS DURCISSEURS POUR COMPOSÉS ÉPOXYDES*

(11) **1 981 355** (51) ***A23K 10/30***
(54) • *PROCÉDÉS VISANT À DIMINUER LA QUANTITÉ DE NOURRITURE INGÉRÉE ET A RÉGULER LE POIDS DES ANIMAUX*

(11) **1 982 660** (51) ***A61B 17/28***
(54) • *MEDICAL TREATMENT ENDOSCOPE*

(11) **1 985 067** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ÜBERWACHUNG DER NETZWERKNUTZUNG*

(11) **2 009 847** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *Hochfrequenz-Port*
• *Radio frequency, RF, port*
• *Port radiofréquence*

(11) **2 011 083** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *REKONSTRUKTIONSVERFAHREN DER VERTEILUNG VON FLUOPHOREN IN EINEM INHOMOGENEN MEDIUM MITTELS OPTISCHER TOMOGRAPHIE IN KONTINUERLICHEM MODUS*

(11) **2 023 736** (51) ***A01N 43/80***
(54) • *DURCH ZINKIONEN VERSTÄRKTE ISOTHIAZOLINON-BIOZIDE*

(11) **2 024 798** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION SÉCURISÉE D'UN TERMINAL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES DE DÉMARRAGE*

(11) **2 046 548** (51) ***B29C 33/30***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FADENVERPACKUNGEN*

(11) **2 048 662** (51) ***G11B 20/00***
(54) • *SUPPORT D'ENREGISTREMENT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE REPRODUCTION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*

(11) **2 049 195** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VISUELLE STIMULATIONSANZEIGE*
• *APPARATUS FOR VISUAL STIMULATION INDICATION*
• *APPAREIL D'INDICATION DE STIMULATION VISUELLE*

(11) **2 049 223** (51) ***B01D 35/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PLASMA RICHE EN PLAQUETTES ET CONCENTRÉS DE CE PLASMA*

(11) **2 052 469** (51) ***H04B 7/08***
(54) • *ANTENNENDIVERSITÄTSSYSTEM MIT VERSTELLBAREM NEIGUNGSWINKEL*

(11) **2 056 380** (51) ***H01M 4/58***
(54) • *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY BOTH EMPLOYING THE SAME.*

(11) **2 056 930** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *DISPOSITIF A CONDENSATEUR, BATTERIE ET ÉLECTRONIQUE EMPILES*

(11) **2 061 887** (51) ***C12N 15/35***
(54) • *ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR IMPFSTOFF GEGEN GRIPPE AUF VLP-BASIS*
• *VLP BASED INFLUENZA VACCINE DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTEME D'ADMINISTRATION DE VACCIN CONTRE LA GRIPPE A BASE DE VLP*

(11) **2 075 132** (51) ***B41J 2/14***
(54) • *Thermal inkjet printhead chip structure and manufacturing method for the same*

(11) **2 076 001** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *ZEIT- UND STANDORTBASIERTES THEMA MOBILER TELEFONE*
• *TIME AND LOCATION BASED THEME OF MOBILE TELEPHONES*
• *PERSONALISATION DE TÉLÉPHONES MOBILES BASÉE SUR LE TEMPS ET LA LOCALISATION*

(11) **2 086 275** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, MOBILE TERMINAL, AND COMMUNICATIONS METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 087 392** (51) ***G02B 21/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IMMERSIONSOBJEKTIVS*
• *METHOD OF USING AN IMMERSION OBJECTIVE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OBJECTIF À IMMERSION*

(11) **2 087 795** (51) ***A23K 50/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE VERBESSERUNG DER FLEISCHFARBE BEIM LACHS, LACHSFUTTERMITTEL UND DER ENTSPRECHENDE LACHS ODER EI DAVON*
• *METHOD OF IMPROVING SALMON MEAT COLOR, A FEED FOR CULTIVATING SALMON AND THE RESULTING SALMON OR EGG THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA COULEUR DE LA CHAIR DU SAUMON, ALIMENTATION POUR LA CULTIVATION DU SALMON ET LE SALMON RESULTANT OU DE L'OEUF DE CELUI-CI*

(11) **2 093 657** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *Druckersystem, Druckverfahren und Drucker*
• *Système d'impression, méthode d'impression et imprimante*

(11) **2 094 389** (51) ***B02B 3/04***
(54) • *ABRASIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ABRASIONSRIEMEN UND PRODUKTKAMMERN*

(11) **2 105 459** (51) ***C08L 5/08***
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERUNLÖSLICHE CHITOSANHALTIGE BESCHICHTUNGEN*
• *AQUEOUS SOLUTION COMPOSITION FOR WATER-INSOLUBLE CHITOSAN COATINGS*
• *COMPOSITION À SOLUTION AQUEUSE POUR ENROBAGES INSOLUBLES DANS L'EAU À BASE DE CHITOSAN*

(11) **2 115 116** (51) ***C12M 1/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZELLBEWEGUNG IN HOHLFASERBIOREAKTOREN*

(11) **2 117 377** (51) ***A46B 15/00***
(54) • *INTERAKTIVE MISIKZAHNBÜRSTE*

(11) **2 124 046** (51) ***G01N 29/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINES RÖHRENFÖRMIGEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING QUALITY OF TUBULAR BODY AND TUBULAR BODY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTROLE DE LA QUALITÉ D'UN CORPS TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS TUBULAIRE*

(11) **2 132 490** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *GLASKERAMIKPLATTE UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG*

(11) **2 139 541** (51) ***A61M 5/172***
(54) • *SYSTEME ZUR/ZUM INTEGRIERTEN ERZEUGUNG, HERSTELLUNG, TRANSPORT UND VERABREICHUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *SYSTEMS FOR INTEGRATED RADIOPHARMACEUTICAL GENERATION, PREPARATION, TRANSPORTATION, AND ADMINISTRATION*
• *SYSTÈMES PERMETTANT LA GÉNÉRATION, LA PRÉPARATION, LE TRANSPORT ET L'ADMINISTRATION RADIOPHARMACEUTIQUES INTÉGRÉS*

(11) **2 140 135** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG AUS EINEM STRÖMENDEN FLUID*

(11) **2 144 171** (51) ***G10L 19/02***
(54) • *Encodeur et décodeur audio pour coder et décoder des trames d'un signal audio échantillonné*

(11) **2 151 010** (51) ***H01Q 1/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE EINE TRANSPONDERANTENNE VERBUNDEN MIT KONTAKTBEREICHEN UMFASST, UND SO ERHALTENE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A TRANSPONDER ANTENNA CONNECTED TO CONNECTING PADS AND DEVICE OBTAINED*

(11) **2 162 319** (51) ***B60R 22/24***
(54) • *GURTUMLENKBESCHLAG*

(11) **2 167 629** (51) ***C12G 1/022***
(54) • *Verwendung von Tanninen aus Acacia catechu in der Önologie*
• *Use of tannins from Acacia catechu in oenology*
• *Utilisation de tanins d'Acacia catechu en oenologie*

(11) **2 175 351** (51) ***G06F 3/044***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Eingangsinformationsverarbeitung in kontaktlosen sensor Mitteln*
• *Apparatus and method for processing input information in contactless sensor means*
• *Appareil et procédé pour le traitement d'informations d'entrée dans des moyens senseur sans contact.*

(11) **2 176 599** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *DRUCKREGELUNG MIT GROB-FEIN-REGLER*

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***
(54) • *KLAPPENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LID LOCK APPARATUS FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE POUR VÉHICULE*

(11) **2 183 402** (51) ***C23C 2/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLBANDES ZUR HERSTELLUNG VON PLATINEN-ZUSCHNITTEN ZUR THERMOMECHANISCHEN FORMGEBUNG, SO HERGESTELLTES BAND UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BANDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE D'ACIER REVÊTU POUR PRODUIRE DES ÉLÉMENTS TAYLORISÉS ADAPTÉS À LA MISE EN FORME THERMOMÉCANIQUE, BANDE PRODUITE, ET UTILISATION D'UNE TELLE BANDE REVÊTUE*

(11) **2 183 782** (51) ***B81B 3/00***
(54) • *Poutres à couches multiple et sa méthode de fabrication*

(11) **2 192 477** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *Tragbares Endgerät mit Berührungsbildschirm und Verfahren zur Anzeige von Icons in dem tragbaren Endgerät*
• *Terminal portable avec écran tactile et procédé d'affichage d'icônes dans le terminal portable*

(11) **2 197 481** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *RNS ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS*
• *RNA COMPOSITION FOR TREATING NON-SMALL LUNG CANCERS (NSCLC)*
• *ARN COMPOSITION UTILISÉE POUR TRAITER LE CANCER BRONCHOPULMONAIRE NON À PETITES CELLULES (CBNPC)*

(11) **2 202 637** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *LADE-/SPEICHERWARTESCHLANGEN-SUCHMECHANISMUS MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *REDUCED POWER LOAD/STORE QUEUE SEARCHING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RECHERCHE DE FILE D'ATTENTE DE STOCKAGE/CHARGEMENT À ALIMENTATION RÉDUITE*

(11) **2 206 040** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *VIRTUELLER COMPUTER-CLUSTER AUF DER BASIS VON BETRIEBSSYSTEMVIRTUALISIERUNG*

(11) **2 208 943** (51) ***F24F 1/00***
(54) • *Klimaanlage*
• *Air conditioner*
• *climatiseur*

(11) **2 210 619** (51) ***A61L 15/42***
(54) • *NARBENABDECKUNG MIT UV-SCHUTZ*
• *Scar covering with UV protection*
• *Recouvrement de cicatrice avec protection UV*

(11) **2 211 143** (51) ***G01C 19/574***
(54) • *GYROMETRE A STRUCTURE PLANAIRE MICRO-USINEE, A DETECTION HORS PLAN PAR JAUGE DE CONTRAINTE*

(11) **2 213 736** (51) ***C12N 15/11***
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION EINES ZIELGENS UND MEDIKAMENT ZUR THERAPIE EINER TUMORERKRANKUNG*
• *METHOD FOR INHIBITING THE EXPRESSION OF A TARGET GENE AND MEDICINE FOR TREATING A TUMOUR ILLNESS*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE ET MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE TUMORALE*

(11) **2 218 232** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*

(11) **2 219 711** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *VERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT ANZEIGEEINHEIT FÜR DOSIS UND DOSISABWEICHUNG*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION COMPRENANT UNE UNITÉ D'INDICATION ET MÉTHODE POUR AFFICHER UNE DOSE*

(11) **2 221 059** (51) ***A61K 31/714***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DES BLUTSPIEGELS VON GLUKOSE, MALONDIALDEHYD-MODIFIZIERTEM LDL, HOMOCYSTEIN UND/ODER C-REAKTIVEM PROTEIN*

(11) **2 222 159** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *KRYOKONSERVIERUNG VON ZELLEN MITTELS VERNETZTEN BIOAKTIVEN HYDROGEL MATRIXTEILCHEN*

(11) **2 225 726** (51) ***G06T 7/00***
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Bildqualität*
• *Procédé pour évaluer la qualité de l'image*

(11) **2 229 478** (51) ***D21F 11/00***
(54) • *STRUKTURIERUNGSBAND, PRESSPARTIE UND TISSUE-PAPIERMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER TISSUEPAPIERBAHN MIT HOHEM VOLUMEN, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT*
• *STRUCTURING BELT, PRESS SECTION AND TISSUE PAPERMAKING MACHINE FOR MANUFACTURING A HIGH BULK TISSUE PAPER WEB AND CORRESPONDING METHODS AND PRODUCT*
• *BANDE STRUCTURANTE, SECTION DE PRESSE ET MACHINE DE LA FABRICATION DE PAPIER DE SOIE TRÈS BOUFFANT, ET PROCÉDÉS ET PRODUIT CORRESPONDANTS*

(11) **2 231 055** (51) ***A61B 17/64***
(54) • *Vorrichtung für eine intermaxiliäre Befestigungsvorrichtung*
• *INTERMAXILLARY FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PRÉMAXILLAIRE*

(11) **2 232 476** (51) ***G09G 5/393***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SPEICHERPASSBANDS*

(11) **2 237 399** (51) ***H02K 17/18***
(54) • *INDUCTION ELECTRIC MOTOR AND HERMETIC COMPRESSOR*

(11) **2 246 628** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *BRENNSTOFFZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION DE COMBUSTIBLE POUR TURBINE À GAZ*

(11) **2 248 382** (51) ***H04W 36/08***
(54) • *WEGESCHALTUNG ZWISCHEN EINEM EVOLVED NODE B UND EINER MOBILE MANAGEMENT ENTITY*

- *PATH SWITCHING BETWEEN AN EVOLVED NODE B AND A MOBILE MANAGEMENT ENTITY*
- *COMMUTATION DE CHEMINS ENTRE UN EVOLVED NODE B ET UNE MOBILE MANAGEMENT ENTITY*

(11) **2 251 793** (51) ***H04B 10/114***
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
- *SYSTEM FOR MANAGING COMMUNICATION LINKS*
- *SYSTEME POUR GERER DES LIENS DE COMMUNICATION*

(11) **2 253 113** (51) ***H04L 27/26***
(54)
- *DETEKTION EINER DVB-T2-PRÄAMBEL MIT FREQUENZ-SHIFTED-PREFIX UND -SUFFIX*
- *DETECTION OF A DVB-T2 PREAMBLE HAVING FREQUENCY-SHIFTED PREFIX AND SUFFIX*
- *DÉTECTION D'UN PRÉAMBULE DVB-T2 AVEC PRÉFIX ET SUFFIS DÉCALÉS EN FRÉQUENCE*

(11) **2 257 110** (51) ***H04W 52/08***
(54)
- *METHODS AND APPARATUSES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 257 609** (51) ***C08J 3/24***
(54)
- *VERBUNDTEIL MIT EINEM SCHUTZFILME AUS HALBINTERPENETRIERENDEM POLYURETHAN/POLYHARNSTOFF*
- *A COMPOSITE PART COMPRISING SEMI-IPN POLYURETHANE/POLYUREA PROTECTIVE FILMS*
- *PIÈCE COMPOSITE AVEC FILM PROTECTEUR EN POLYURÉTHANE/POLYURÉE SEMI-IPN*

(11) **2 260 423** (51) ***G06F 19/00***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES INSULINDOSIERUNGSPLANS EINES PATIENTEN*

(11) **2 261 455** (51) ***E06B 9/327***
(54)
- *Jalousielamelle*
- *Lamelle de store*

(11) **2 264 576** (51) ***G06F 3/044***
(54)
- *Zeigerdetektionsvorrichtung*
- *Pointer detection apparatus*
- *Appareil de détection de pointeur*

(11) **2 265 354** (51) ***B01D 46/52***
(54)
- *ÉLÉMENT FILTRANT, COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 271 020** (51) ***H04B 7/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄAMBELDESIGN FÜR MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNG ÜBER MIMO-KANÄLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PREAMBLE DESIGN FOR MULTICARRIER TRANSMISSION OVER CHANNELS WITH MULTIPLE INPUTS AND OUTPUTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA CONCEPTION DE PRÉAMBULE POUR LA TRANSMISSION MULTIPORTEUSE SUR CANAUX À PLUSIEURS ENTRÉES ET SORTIES*

(11) **2 271 622** (51) ***C07D 213/75***
(54)
- *Heteroaryl Derivate als CFTR Modulatoren*
- *Heteroaryl derivatives as CFTR Modulators*
- *Dérivés d'hétéroarènes en tant que modulateurs de CFTR*

(11) **2 273 952** (51) ***A61F 2/30***
(54)
- *BANDSCHEIBENIMPLANTATVORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIRBEL UND VORRICHTUNGEN ZU IHRER EINFÜHRUNG*
- *INTERVERTEBRAL IMPLANT DEVICES FOR SUPPORTING VERTEBRAE AND DEVICES FOR INSERTION THEREOF*
- *DISPOSITIFS D'IMPLANT INTERVERTÉBRAL POUR SUPPORTER DES VERTÈBRES ET DISPOSITIFS POUR LEUR INSERTION*

(11) **2 276 805** (51) ***C08L 23/00***
(54)
- *Matériau de remplissage*

(11) **2 277 343** (51) ***H04W 48/18***
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZELLENNEUAUSWAHL ZWISCHEN FREQUENZEN ODER ZWISCHEN RAT*
- *METHOD AND DEVICE FOR INTER-FREQUENCY OR INTER-RAT CELL RESELECTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLECTION DE CELLULES INTER-FRÉQUENCE OU INTER-RAT*

(11) **2 280 249** (51) ***G01D 5/353***
(54)
- *IMPLANTIERBARER SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG*
- *AN IMPLANTABLE SENSOR AND A METHOD FOR CALIBRATING THE SAME*
- *CAPTEUR IMPLANTABLE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

(11) **2 283 143** (51) ***C12P 13/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOLIPIDEN DURCH N-ACYLIERUNG VON LYSOSPHINGOLIPIDEN UNTER VERWENDUNG EINER FUNGALEN LIPASE*
- *PROCESS FOR PRODUCING SPHINGOLIPIDS BY N-ACYLATION OF LYSOSPHINGOLIPIDS EMPLOYING A FUNGAL LIPASE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPHINGOLIPIDES PAR N-ACYLATION DE LYSOSPHINGOLIPIDS EN UTILISANT UNE LIPASE FONGIQUE*

(11) **2 283 144** (51) ***C12P 13/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOLIPIDEN DURCH N-ACYLIERUNG VON LYSOSPHINGOLIPIDEN UNTER VERWENDUNG EINER LIPASE UND EINES FETTSÄUREGLYCERINESTERS*
- *PROCESS FOR PRODUCING SPHINGOLIPIDS BY N-ACYLATION OF LYSOSPHINGOLIPIDS EMPLOYING A LIPASE AND A FATTY ACID GLYCEROL ESTER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPHINGOLIPIDES PAR N-ACYLATION DE LYSOSPHINGOLIPIDS EN UTILISANT UNE LIPASE ET UN ESTER DE GLYCÉROL D'ACIDE GRAS*

(11) **2 283 850** (51) ***A61K 31/485***
(54)
- *Pharmazeutische nasale Zubereitungen und Peptidbehandlungen*
- *Pharmaceutical nasal compositions and methods for peptid treatment*
- *Compositions pharmaceutiques nasales et traitements aux peptides*

(11) **2 285 640** (51) ***B62B 3/10***
(54)
- *KOMBINATION EINES WAGENS FÜR REINIGUNGSMATERIAL UND EINER EIMERSTRUKTUR*

(11) **2 289 352** (51) ***A61K 38/52***
(54)
- *AGENT FOR USE IN THE CASE OF FRUCTOSE INTOLERANCE*

(11) **2 289 866** (51) ***C07C 43/23***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM COENZYM Q10 ALS ÖLIGES PRODUKT*

(11) **2 292 782** (51) ***C12P 7/64***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL MITTELS ZWEISTUFIGER CHLORELLA-KULTUR VON AUTOTROPHIE ZU HETEROTROPHIE*
- *METHOD FOR PRODUCING BIODIESEL BY TWO-STAGE CULTURE OF CHLORELLA FROM AUTOTROPHY TO HETEROTROPHY*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIODIESEL PAR CULTURE EN DEUX ÉTAPES DE CHLORELLA DE L'AUTOTROPHIE VERS L'HÉTÉROTROPHIE*

(11) **2 301 341** (51) ***A01N 1/02***
(54)
- *Vorrichtung zur Perfusion einer Leber*
- *Apparatus for perfusion of a liver*
- *Appareil pour la perfusion d'un foie*

(11) **2 303 949** (51) ***C08J 3/03***
(54)
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS*

(11) **2 305 161** (51) ***A61B 18/14***
(54)
- *Système de positionnement d'un dispositif meddical*

(11) **2 306 920** (51) ***A61B 90/11***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN DEN KÖRPER EINES PATIENTEN*
- *APPARATUS FOR INTRODUCING A MEDICAL DEVICE INTO THE BODY OF A PATIENT*
- *APPAREIL POUR INTRODUIRE UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS LE CORPS D'UN PATIENT*

(11) **2 307 381** (51) ***C07D 231/06***
(54)
- *NOUVEAUX MÉDICAMENTS POUR L'INHIBITION DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES IMPLIQUÉES DANS DES MALADIES ASSOCIÉES À L'AGRÉGATION DES PROTÉINES ET/OU DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(11) **2 310 262** (51) ***B64C 3/26***
(54)
- *INTEGRAL GERIPPTE ROGALLOFLÜGELANORDNUNG*

(11) **2 310 757** (51) ***F24F 7/06***
(54)
- *LUFTUMWÄLZER FÜR RÄUME*

(11) **2 311 141** (51) ***H01Q 7/00***
(54)
- *GETRÄNKEAUTOMAT*

(11) **2 311 585** (51) ***B22D 11/124***
(54)
- *STRANGGUSSBRAMME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

(11) **2 315 423** (51) ***H04N 1/00***
(54)
- *DÉTECTION RAPIDE DE SIGNAL ET CALCUL RÉPARTI DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES PORTATIFS*

(11) **2 316 997** (51) ***D06F 33/10***
(54)
- *MACHINE À LAVER*

(11) **2 321 998** (51) ***H04W 48/16***
(54)
- *ZELLENSUCHE UND AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CELL SEARCH AND SELECTION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *RECHERCHE ET SÉLECTION DE CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **2 324 057** (51) ***C07K 14/705***
(54)
- *HTPA-SIGNALPEPTID, T-ZELLEN-EPITOPE, E. COLI-LTB UND FURINEMPFINDLICHE LINKER UMFASSENDES MINIGEN*

(11) **2 325 406** (51) ***E03F 5/04***
(54) • *Äblauf mit Lagerraum*

(11) **2 331 372** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *WIPER BLADE AND CONNECTION BETWEENA BLADE AND AN ARM*
• *RACLETTE D'ESSUIE-GLACE ET ASSEMBLAGE REALISE ENTRE UN BRAS ET UNE RACLETTE D'UN ESSUIE-GLACE*

(11) **2 333 543** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *ANALYSIS OF HIV-1 CORECEPTOR USE IN THE CLINICAL CARE OF HIV-1 INFECTED PATIENTS*

(11) **2 335 489** (51) ***A23C 19/16***
(54) • *Verfahren zur Reifung eines Käses*
• *Procédé de maturation d'un fromage*

(11) **2 340 545** (51) ***H01G 7/02***
(54) • *SYSTÈME À CAPACITÉ VARIABLE À DIÉLECTRIQUE SOUPLE*

(11) **2 342 348** (51) ***C12P 7/10***
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN, AUSGEHEND VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE UND ENTHALTEND EINEN SCHRITT DER RÜCKFÜHRUNG DER AUFBEREITETEN SCHLEMPE*
• *FERMENTATION PROCESS STARTING FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AND INVOLVING THE RECIRCULATION OF DETOXIFIED STILLAGE INTO THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE ET COMPRENANT UNE ÉTAPE DE RECIRCULATION DE LA VINASSE DÉTOXIFIÉE*

(11) **2 343 912** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND STEUERKANALVERGABEVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL DEVICE AND CONTROL CHANNEL ALLOCATION METHOD*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION DE CANAL DE COMMANDE*

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(54) • *SILICIUMDIOXIDBESCHICHTUNG FÜR ERHÖHTE HYDROPHILIE*

(11) **2 344 939** (51) ***G05F 1/00***
(54) • *METHODS AND SYSTEMS FOR MAINTAINING THE ILLUMINATION INTENSITY OF LIGHT EMITTING DIODES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MAINTIEN DE L'INTENSITÉ D'ÉCLAIREMENT DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*

(11) **2 347 847** (51) ***B23F 1/02***
(54) • *Verfahren zum Schleifen eines Profils eines Werkstücks*

(11) **2 351 192** (51) ***H02K 5/14***
(54) • *SPANNUNGSREGLER- UND BÜRSTENHALTERSYSTEM FÜR DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN UND DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN SOLCHES SYSTEM*

(11) **2 351 873** (51) ***C25B 1/00***
(54) • *PHOTOELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND DIESE ENTHALTENDES ENERGIESYSTEM*

(11) **2 352 764** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *AMINOSÄURESEQUENCEN DIE AN HUMANES CD4 UND CXCR4, CCR5, TLR4, ALPHAV INTEGRIN, BETA3-INTEGRIN,BETA1-INTEGRIN, HUMAN ALPHA2-INTEGRIN, CD81, SR-BI, CLAUDIN-1, CLAUDIN-6 UND/ODER CLAUDIN-9 BINDEN UND DEN VIRUS EINTRITT NEUTRALISIEREN.*
• *AMINO ACID SEQUENCES TARGETING HUMAN CD4 and CXCR4, CCR5, TLR4, ALPHAV INTEGRIN, BETA3-INTEGRIN,BETA1-INTEGRIN, HUMAN ALPHA2-INTEGRIN, CD81, SR-BI, CLAUDIN-1, CLAUDIN-6 AND/OR CLAUDIN-9, RESPECTIVELY, AND NEUTRALIZING VIRAL ENTRY*
• *SÉQUENCES DES ACIDES AMINÉS CIBLANT CD4 ET CXCR4, CCR5, TLR4, ALPHAV INTEGRIN, BETA3-INTEGRIN, BETA1-INTEGRIN, ALPHA2-INTEGRIN HUMAIN, CD81, SR-BI, CLAUDIN-1, CLAUDIN-6 ET/OU CLAUDIN-9 HUMAIN, RESPECTIVEMENT, ET NEUTRALISANT L'ENTRÉE VIRALE*

(11) **2 354 353** (51) ***E04B 7/00***
(54) • *Haltevorrichtung für ein Vordach*
• *Holding device for a canopy*
• *Dispositif de retenue pour un auvant*

(11) **2 356 162** (51) ***C08F 290/06***
(54) • *COMPOSITIONS D'IMPRÉGNATION*

(11) **2 361 969** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *Gewebekonstruktionsgerüste mit selbstangeordneten Peptidhydrogels*
• *Échafaudages d'ingénierie de tissus contenant des hydrogels de peptides autoassemblés*

(11) **2 362 555** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES SIGNALS AUS MEHREREN DURCH EINEN SATELLITEN EMPFANGENEN SIGNALEN*
• *METHOD FOR RECOVERING A SIGNAL AMONG A PLURALITY OF SIGNALS RECEIVED BY A SATELLITE*
• *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UN SIGNAL PARMI UN ENSEMBLE DE SIGNAUX COLLECTES PAR SATELLITE*

(11) **2 364 985** (51) ***C07F 7/02***
(54) • *CYCLIC DIOL-DERIVED BLOCKED MERCAPTOFUNCTIONAL SILANE COMPOSITIONS*

(11) **2 367 114** (51) ***G06F 11/36***
(54) • *BEWERTUNG UND DURCHSETZUNG VON SOFTWAREDESIGNQUALITÄT*
• *EVALUATING AND ENFORCING SOFTWARE DESIGN QUALITY*
• *ÉVALUATION ET RENFORCEMENT DE LA QUALITÉ DE DESIGN D'UN LOGICIEL*

(11) **2 367 425** (51) ***A61K 31/337***
(54) • *Kombinationstherapie enhaltend eine taxane und ein weiteres therapeutisches Mittel.*
• *Combination therapy including a taxane and a further therapeutic agent*
• *Thérapie combinatoire avec un taxane et un agent thérapeutique supplémentaire*

(11) **2 370 591** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE TOXINE APXI ODER APXIII IN EINEM FLÜSSIGEN KULTURMEDIUM UNTER ZUFUHR VON MIT KOHLENDIOXID ANGEREICHERTER LUFT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE TOXINS APXI OR APXIII IN A LIQUID CULTURE MEDIUM UNDER SUPPLY OF AIR ENRICHED IN CARBON DIOXIDE*

(11) **2 372 930** (51) ***H04B 17/00***
(54) • *AKTIVE ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER AKTIVEN ANTENNENANORDNUNG*
• *ACTIVE ANTENNA ARRAY AND METHOD FOR CALIBRATION OF THE ACTIVE ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES ACTIVES ET PROCÉDÉ POUR SON ÉTALONNAGE*

(11) **2 373 785** (51) ***C12N 7/04***
(54) • *BOVINE VIRAL DIARRHEA VIRUS MIT EINEM MODIFIZIERTEN ERNS PROTEIN*

(11) **2 377 396** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT FREISETZUNGSGESTEUERTER AGRARCHEMIKALIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AGRARCHEMIKALIENFORMULIERUNG*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UN PRODUIT AGROCHIMIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FORMULATION AGROCHIMIQUE*

(11) **2 380 731** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER, NICHT VERBRENNBARER BIOVERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ECO-FRIENDLY INCOMBUSTIBLE BIOCOMPOSITE AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *BIOCOMPOSITE NON COMBUSTIBLE ÉCOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 380 932** (51) ***C08L 67/02***
(54) • *RESIN COMPOSITION, FILM, BAG PRODUCT AND PRODUCTION PROCESS OF RESIN COMPOSITION*

(11) **2 381 745** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *Substrat für eine organische elektrolumineszente Vorrichtung sowie organische elektrolumineszente Vorrichtung*
• *Substrate for organic electroluminescent device as well as an organic electroluminescent device*
• *Substrat pour dispositif electroluminescent organique ainsi que dispositif electroluminescent organique*

(11) **2 383 957** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMATIEREN VON KOPFDATENBEREICHEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMATTING HEADERS IN A COMMUNICATION FRAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMATER DES EN-TÊTES DANS UNE TRAME DE COMMUNICATION*

(11) **2 393 418** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *AM KÖRPER ZU TRAGENDE KOMPAKTE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *COMPACT ON-BODY PHYSIOLOGICAL MONITORING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE DE FAIBLE ENCOMBREMENT DISPOSÉS SUR L'ORGANISME*

(11) **2 394 424** (51) ***H04N 5/32***
(54) • *METHOD OF CORRECTING IMAGES OBTAINED FROM AN ARRAY OF PHOTOSENSITIVE POINTS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGES OBTENUES PAR UNE MATRICE DE POINTS PHOTOSENSIBLES*

(11) **2 396 896** (51) ***H04B 5/00***
(54) • *DRAHTLOSER LEISTUNGSTRANSFER FÜR MOBILIAR UND GEBÄUDEELEMENTE*

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(54) • *Gassensor zur Messung von Feuchtigkeit und Kohlendioxid-Konzentration*
• *Gas sensor for measuring humidity and the concentration of carbon dioxide*
• *Capteur de gaz pour mesurer l'humidité et la concentration de dioxide de carbone*

(11) **2 401 511** (51) ***F15B 1/08***
(54) • *ACCUMULATOR, HYDRAULIC ASSEMBLY WITH SUCH AN ACCUMULATOR AND ASSOCIATED DATA TRANSMISSION SYSTEM*
• *ACCUMULATEUR, ENSEMBLE HYDRAULIQUE COMPORTANT UN TEL ACCUMULATEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉ*

(11) **2 406 892** (51) ***H04B 7/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR LIMITATION DE L'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME À ANTENNES MULTIPLES*

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(54) • *HAARFÄRBEMITTEL AUS ZWEI BESTANDTEILEN*
• *TWO-PART TYPE HAIR DYE PRODUCT*

(11) **2 408 562** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE pour l'isolement des cellules*

(11) **2 411 629** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *Turbine à gaz*

(11) **2 414 983** (51) ***G06F 21/34***
(54) • *Système de données sécurisées*

(11) **2 421 888** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *CLEVER-1 Rezeptor Antagonisten zur Hemmung immun-inhibitorischer Typ 2 Makrophagen.*
• *CLEVER-1 Receptor Antagonists for blocking immune-inhibitory type 2 macrophages.*
• *Antagonistes du récepteur CLEVER-1 pour bloquer les macrophages immuno inhibiteurs de type 2.*

(11) **2 430 910** (51) ***A01G 25/09***
(54) • *MOBILE BEREGNUNGSVORRICHTUNG*
• *Mobile irrigation apparatus*
• *Appareil d'irrigation mobile*

(11) **2 434 253** (51) ***G01B 5/008***
(54) • *Koordinatenmesskopf und Koordinatenmessmaschine*
• *Tête de mesure de coordonnées et machine de mesure de coordonnées*

(11) **2 437 715** (51) ***A61J 1/05***
(54) • *Transfer- und Ausbringungsvorrichtung für mehrere Container*

(11) **2 437 819** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *Innengehäuse für eine Arzneimittelabgabevorrichtung*
• *Boîtier interne pour dispositif d'administration de médicaments*

(11) **2 437 823** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *Dosiseinstellmechanismus zur Arzneimittelabgabe mit variabler Höchstdosis*
• *Mécanisme de configuration de dose d'administration de médicaments avec une dose variable maximum*

(11) **2 438 407** (51) ***G01F 23/296***
(54) • *METHOD FOR DETERMINING OR MONITORING OF A PREDETERMINED LEVEL, PHASE BOUNDARY OR DENSITY OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER OU SURVEILLER UN NIVEAU PRÉDÉTERMINÉ, UNE LIMITE DE PHASE OU LA DENSITÉ D'UN MÉDIUM*

(11) **2 439 213** (51) ***C07K 16/12***
(54) • *Poly-N-acetylglucosamin (PNAG/DPNAG)-bindenden Antikörper und Verwendungsverfahren dafür*
• *Poly-N-acetyl glucosamine (PNAG/DPNAG)-binding antibodies and methods of use thereof*
• *Anticorps à liaison de glucosamine poly-N-acétyle (PNAG/DPNAG) et procédés d'utilisation*

(11) **2 441 806** (51) ***C09B 47/26***
(54) • *PORPHYRAZINE COLORING MATTER, INK COMPOSITION, RECORDING METHOD, AND COLORED OBJECT*

(11) **2 443 284** (51) ***D21H 17/37***
(54) • *METHOD FOR INCREASING DRY STRENGTH OF PAPER, PAPERBOARD AND CARDBOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE À SEC DE PAPIER ET DE CARTON PRÉSENTANT*

(11) **2 443 878** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *NIEDRIGENERGIE-DETEKTION DRAHTLOSER ZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *LOW POWER SENSING OF WIRELESS ACCESS TECHNOLOGIES*
• *DÉTECTION DE LA FAIBLE PUISSANCE DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS SANS FIL*

(11) **2 447 336** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *Verfahren zur Holzbehandlung*
• *Method for treating wood*
• *Procédé pour le tratiement du bois*

(11) **2 450 325** (51) ***C04B 28/26***
(54) • *Method for manufacturing a molding inoculant*
• *Procédé de fabrication d'une ébauche de formage d'inoculation*

(11) **2 450 888** (51) ***G11B 7/1267***
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION RECORDING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*

(11) **2 451 034** (51) ***H01T 13/38***
(54) • *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCESSUS PERMETTANT DE PRODUIRE LA BOUGIE D'ALLUMAGE*

(11) **2 453 914** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *VACCINS ANTI-INFECTION FONDÉS SUR PLUSIEURS ÉPITOPES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE*

(11) **2 454 071** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *PROCESS AND APPARATUS FOR INJECTION MOULDING A PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MOULER PAR INJECTION UN OBJET*

(11) **2 462 623** (51) ***H01L 31/048***
(54) • *LÖSUNGEN AUF MODULEBENE FÜR DIE SOLARZELLENPOLARISIERUNG*

(11) **2 468 029** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *ZUR VERWALTUNG VON NACHBARZELLLISTEN KONFIGURIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM CONFIGURED TO MANAGE NEIGHBOR CELL LISTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CONFIGURÉS POUR GÉRER DES LISTES DE CELLULES VOISINES*

(11) **2 471 864** (51) ***B29C 47/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMILCHSÄURE-STEREOKOMPLEXES*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A POLYLACTIC ACID STEREOCOMPLEX.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STÉRÉOCOMPLEXE D'ACIDE POLYLACTIQUE*

(11) **2 472 649** (51) ***H01M 4/139***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMITTELLÖSUNG ZUR ELEKTRODENFORMUNG IN EINER NICHTWÄSSRIGEN BATTERIE*
• *PREPARATION METHOD FOR BINDER SOLUTION FOR ELECTRODE FORMATION IN NON-AQUEOUS BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTION DE LIANT POUR FORMATION D'ÉLECTRODE DANS UNE BATTERIE NON AQUEUSE*

(11) **2 477 677** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *Vorrichtung zum Injizieren von Kontrastmitteln*
• *Device for injecting contrast products*

(11) **2 486 390** (51) ***G01N 21/33***
(54) • *OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE MIT MEHREREN STRÖMEN*
• *MULTI-STREAM OPTICAL FLOW CELL*
• *Cuve à flux optique de type à flux multiples*

(11) **2 486 441** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *LUNETTES 3D AVEC SYSTÈME DE SUIVI DE TÊTE UTILISANT UNE CAMÉRA*

(11) **2 487 196** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM GEFÄRBTEN POLYIMIDFORMARTIKEL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A COLORED POLYIMIDE MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D' UN ARTICLE MOULÉ EN POLYIMIDE COLORÉ*

(11) **2 496 365** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *ULTRASCHALLDETEKTOR UND DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT*

(11) **2 499 790** (51) ***H04L 12/70***
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR PUFFERUNG VON DIENSTANFRAGEN*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR TAMPONNER DES REQUÊTES DE SERVICE*

(11) **2 501 848** (51) ***D04C 1/06***
(54) • *GESCHLOSSENES ROHRFÖRMIGES FADENGEBILDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CLOSED TUBULAR FIBRE CONSTRUCT AND METHOD OF MAKING SAME*

(11) **2 510 103** (51) ***C12P 7/62***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE AKKUMULATION VON POLYHYDROXYALKANOATEN IN BIOMASSE MIT ON-LINE ÜBERWACHUNG DER SUBSTRATZUFÜHRUNGSRATE UND STEUERUNG ZUR PROZESSBEENDIGUNG*

(11) **2 514 143** (51) ***H04L 12/26***
(54) • *ANALYSE VON VERBINDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

(11) **2 516 635** (51) ***C12N 9/02***
(54) • *HPPD-INHIBITORHERBIZID-RESISTENTE PFLANZEN*
• *PLANTES TOLÉRANTES À DES HERBICIDES INHIBANT L'HPPD*

(11) **2 519 645** (51) ***C12Q 1/14***
(54) • *Nährmedium zum Screenen oder zur Anreicherung von methicillinresistentem S. aureus*
• *A culture medium for screening or enrichment of methicillin-resistant S. aureus*
• *Support de culture pour le criblage ou l'enrichissement de S.aureus résistant à la méthicilline*

(11) **2 519 806** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *MEASURING SYSTEM WITH VIBRATION TYPE TRANSDUCER*
• *SYSTÈME DE MESURE AVEC TRANSDUCTEUR DE TYPE À VIBRATIONS*

(11) **2 520 214** (51) ***A61B 1/04***
(54) • *BILDVERABREITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, PROGRAM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(11) **2 520 390** (51) ***B23F 5/16***
(54) • *Verfahren zum Wälzschälen*
• *Method for hob peeling*
• *Procédé de taillage de cylindres*

(11) **2 521 889** (51) ***E05D 11/00***
(54) • *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS DE STOCKAGE*

(11) **2 523 743** (51) ***B01D 53/26***
(54) • *LUFTENTFEUCHTERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR*

(11) **2 525 406** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *Detektorschaltkreis mit schwachem Energiefluss und geringem Geräusch*

(11) **2 526 566** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *SOLID STATE BACK-ILLUMINATED PHOTON SENSOR AND ITS METHOD OF FABRICATION*

(11) **2 528 594** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *BRAUSEFORMULIERUNG ENTHALTEND EIN CEPHALOSPORIN DER ZWEITEN GENERATION*
• *FORMULATIONS EFFERVESCENTES CONTENANT DE LA CÉPHALOSPORINE DE DEUXIÈME GÉNÉRATION*

(11) **2 530 382** (51) ***F23R 3/34***
(54) • *Brennstoffeinspritzdüse*

(11) **2 534 236** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *VARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VARIANTEN MIT HOHER STABILITÄT IN GEGENWART EINES CHELATWIRKSTOFFS*
• *VARIANTES ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES VARIANTES AVEC UNE GRANDE STABILITÉ EN PRÉSENCE D'UN AGENT CHÉLATEUR*

(11) **2 535 134** (51) ***B23F 9/10***
(54) • *Verfahren zum Vorverzahnen mehrerer unterschiedlicher Kegelräder*
• *Method for pre-toothing multiple different bevelled wheels*
• *Procédé pour pré-tailler plusieurs roues coniques différentes*

(11) **2 535 416** (51) ***C12N 15/82***
(54) • *ENTWICKLUNG EINER PHYTOPHTHORA-RESISTENTEN KARTOFFEL MIT VERBESSERTEM ERTRAG*
• *DEVELOPMENT OF PHYTOPHTHORA RESISTANT POTATO WITH INCREASED YIELD*
• *DÉVELOPPEMENT D'UNE POMME DE TERRE RÉSISTANTE AU PHYTOPHTHORA AVEC RENDEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **2 538 047** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE CORROSION DE CATALYSEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 538 830** (51) ***A61B 1/32***
(54) • *GEBLÄSEINSTRUMENT SOWIE VORRICHTUNG*
• *BLOWER INSTRUMENT AND APPARATUS*
• *INSTRUMENT DE VENTILATION ET APPAREIL*

(11) **2 539 016** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *SYSTEME D'ÉLECTRODE PERCUTANÉE*

(11) **2 539 321** (51) ***C07D 209/52***
(54) • *SAXAGLIPTINZWISCHENPRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SAXAGLIPTIN INTERMEDIATES AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF*
• *INTERMÉDIAIRES DE SAXAGLIPTINE ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE*

(11) **2 539 941** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *RÜCKSEITENSCHICHT FÜR SOLARMODUL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLARZELLENMODUL*
• *FEUILLE ARRIÈRE D'UNE CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET MODULE DE CELLULES SOLAIRES*

(11) **2 540 724** (51) ***C07D 473/04***
(54) • *HYDROCHLORIDE VON 1-[(3-CYANO-PYRIDIN-2-YL) METHYL]-3-METHYL-7-(2-BUTIN-1-YL)-8-[3-AMINO-PIPERIDIN-1-YL]-XANTHIN, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *HYDROCHLORIDES OF 1-[(3-CYANO-PYRIDIN-2-YL) METHYL]-3-METHYL-7-(2-BUTIN-1-YL)-8-[3-AMINO-PIPERIDIN-1-YL]-XANTHIN, THEIR MANUFACTURE AND USE OF SAME AS MEDICINE*
• *CHLORHYDRATE DE 1-[(3-CYANO-PYRIDINE-2-YL) MÉTHYL]-3-MÉTHYL-7-(2-BUTINE-1-YL)-8-[3-AMINO-PIPÉRIDINE-1-YL]-XANTHINE, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT*

(11) **2 543 648** (51) ***C04B 22/08***
(54) • *BENUTZUNG EINER CALCIUMEISENALUMINATVERBINDUNG, ZEMENTZUSATZ SOWIE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF A CALCIUM FERROALUMINATE COMPOUND, CEMENT ADMIXTURE AND CEMENT COMPOSITION*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ FERROALUMINATE DE CALCIUM, ADJUVANT DE CIMENT ET COMPOSITION DE CIMENT*

(11) **2 545 434** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION WEICHER TASTATUREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANIPULATING SOFT KEYBOARDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANIPULER DES CLAVIERS LOGICIELS*

(11) **2 545 668** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPARAMETERANPASSUNG BEI SDMA*
• *ADAPTATION DE PARAMETRE DE TRANSMISSION POUR SDMA*

(11) **2 547 980** (51) ***F42B 12/62***
(54) • *PACKUNGANORDNUNG VON FLÜGELSTABILISIERTEN PENETRATOREN IN EINER TRÄGERHÜLLE*
• *ARRANGEMENT OF PACKING FIN-STABILIZED PENETRATORS IN A CARRIER SHELL*
• *ARRANGEMENT D'EMPILEMENT DE PÉNÉTRATEURS EMPENNÉS DANS UN OBUS PORTEUR*

(11) **2 549 068** (51) ***F01N 3/02***
(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 549 746** (51) ***H04N 5/64***
(54) • *Dispositif d'affichage*

(11) **2 549 991** (51) ***A61K 31/295***
(54) • *FE(III) COMPLEX COMPOUNDS FOR TREATING AND PROPHYLAXIS FOR ANAEMIA SYMPTOMS AND ANAEMIA*
• *LIAISONS DE COMPLEXES DE FE(III) POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE DES CARENCES EN FER ET DES ANÉMIES*

(11) **2 552 855** (51) ***C04B 35/111***
(54) • *Undurchsichtige Keramik auf Alumina Basis*
• *Alumina based opaque ceramic*

(11) **2 553 343** (51) ***F24C 15/04***
(54) • *OFENTÜRE, SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES TÜRABDECKTEILS AN EINER DERARTIGEN OFENTÜRE*
• *OVEN DOOR AND METHOD FOR FASTENING A DOOR COVER TO SUCH AN OVEN DOOR*
• *PORTE DE FOUR ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN HABILLAGE DE PORTE À UNE TELLE PORTE DE FOUR*

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE AMINO(METH)ACRYLATE*
• *AMINO-(MÉTH)ACRYLATES DURCISSABLES PAR RADIATION*

(11) **2 560 967** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *Heterocyclische Carbonsäureamide als PDK1 Inhibitoren*
• *Heterocyclic carboxylic acid amides as PDK1 inihibitors*
• *Amides d'acide carboxylique hétérocyclique comme inhibiteurs du récepteur PDK1*

(11) **2 563 750** (51) ***C07C 17/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3, 3, 3-TRIFLUORPROPEN (HCFO 1233XF) DURCH FLÜSSIGPHASENFLUORIERUNG VON PENTACHLORPROPAN*

(11) **2 564 293** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *DETEKTION EINER BERÜHRUNG MITTELS LAUFZEIT-REFLEXIONSMESSUNG IM ZEITBEREICH*

(11) **2 567 730** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *Positionierung von implantierbaren Elektrode an einem Patientenmodell mittels graphischer Benutzeroberfläche*

(11) **2 568 665** (51) ***G06F 13/38***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCSI DATENPAKETEN AUF EINEM PCIE-BUS*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING SCSI PACKETS ON A PCIE BUS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE PAQUETS SCSI SUR UN BUS PCIE*

(11) **2 570 011** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *GANGEINSCHLUSSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'UN PASSAGE*

(11) **2 572 562** (51) ***H05K 7/20***
(54) • *DIGITALEMPFÄNGER MIT WÄRMEABLEITUNG*
• *BOÎTIER DÉCODEUR AVEC STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(11) **2 577 726** (51) ***H01L 23/492***
(54) • *ÜBERLAGERTE LEITERRAHMEN EINES INTERPOSERS*

(11) **2 588 133** (51) ***A61K 39/02***
(54) • *VACCIN CONTRE EHRLICHIA CANIS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(11) **2 589 240** (51) ***H04W 48/06***
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT ZUR NETZWERKDROSSELUNG*
• *NETWORK THROTTLING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTRANGLEMENT DE RÉSEAU*

(11) **2 590 851** (51) ***B62D 21/15***
(54) • *CRASH STRUCTURE FOR ABSORBING CRASH ENERGY AND PROCESS TO ADAPT THE STRENGTH OF THE CRASH STRUCTURE*
• *STRUCTURE POUR L'ABSORPTION DE L'ENERGIE D'UN CRASH ET PROCEDE POUR ADAPTER LA RESISTANCE DE LA STRUCTURE*

(11) **2 593 311** (51) ***B42D 15/00***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND A METHOD OF MANUFACTURING SUCH A DEVICE.*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D' UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 597 078** (51) ***C07C 2/60***
(54) • *Procédé d'alkylation utilisant un catalyseur liquide ionique de type pyridinium dopé par l'halogénure d'alkyle*

(11) **2 600 469** (51) ***H01R 12/73***
(54) • *Dispositif pour connexion de terminaux d'un circuit*

(11) **2 610 558** (51) ***F24D 3/18***
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSMETHODE EINER WÄRMEPUMPE EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD OF HEAT PUMP APPARATUS OF HEAT PUMP SYSTEM*
• *SYSTEME DE POMPE A CHALEUR ET PROCEDE DE COMMANDE D'UNE POMPE A CHALEUR D'UN SYSTEME DE PPOMPE A CHALEUR*

(11) **2 613 647** (51) ***A23L 5/20***
(54) • *LEBENSMITTELZUSATZ MIT AMIDASE ZUR ENTGIFTUNG VON OCHRATOXIN.*
• *FOOD ADDITIVE COMPRISING AN AMIDASE FOR DETOXIFYING OCHRATOXIN.*
• *ADDITIF COMPRENANT UNE AMIDASE POUR LA DETOXICATION DE L'OCHRATOXINE:*

(11) **2 615 376** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *Kochfeld sowie Verfahren zum Bedienen eines Kochfelds*
• *Cooking hob and method for operating a cooking hob*
• *Champ de cuisson ainsi que procédé destiné à la commande d'un champ de cuisson*

(11) **2 620 511** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *Einzelmolekül-Nukleinsäurensequenzanalyseverfahren*
• *Single molecule nucleic acid sequence analysis processes*
• *Procédés d'analyse de séquence d'acide nucléique à molécule unique*

(11) **2 632 328** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *ELEKTRISCHES GEBÄRMUTTERSTIMULATIONSSYSTEM*
• *UTERINE ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE UTÉRINE*

(11) **2 633 126** (51) ***E02D 5/72***
(54) • *PFAHLSCHUH*

(11) **2 637 653** (51) ***A61K 31/192***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ETHACRYNSÄURE UND LENALIDOMID UND/ODER THALIDOMID ZUR BEHANDLUNG VON MYELOM*

(11) **2 637 900** (51) ***B60R 16/02***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRIKKABEL*

(11) **2 638 131** (51) ***C10L 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KOHLE*
• *METHODS FOR DRYING COAL*
• *PROCÉDÉS DE SÉCHAGE DU CHARBON*

(11) **2 639 784** (51) ***H02M 3/158***
(54) • *DC-DC converter for an OLED display*

(11) **2 641 033** (51) ***F24J 2/52***
(54) • *SOLARPANEELTRÄGERSYSTEM MIT INTEGRIERTEN BALLASTKANÄLEN*
• *SOLAR PANEL SUPPORT SYSTEM WITH INTEGRATED BALLAST CHANNELS*
• *SYSTEME DE SUPPORT POUR PANNEAU SOLAIRE POURVU DE CANAUX DE LESTE INTÉGRÉS*

(11) **2 641 410** (51) ***H04W 8/12***
(54) • *AVOID ACCIDENTAL ROAMING BY TRIGGERING A NETWORK RE-ATTACHMENT PROCEDURE*

(11) **2 642 231** (51) ***F28D 1/04***
(54) • *WÄRMETAUSCHER UMFASSEND EIN WÄRMELEITELEMENT*
• *HEAT EXCHANGER COMRPISING A HEAT CONDUCTION MEMBER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN ELÉMENT DE CONDUCTION THERMIQUE*

(11) **2 643 477** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *MULTIMARKERPANEL ZUR DIAGNOSE VON MALIGNEM OVARIALTUMOR*
• *MULTIMARKER PANEL FOR MALIGNANT OVARIAN TUMOR DIAGNOSIS*
• *ENSEMBLE DE MARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE TUMEUR MALIGNE DE L'OVAIRE*

(11) **2 645 809** (51) ***H04W 76/06***
(54) • *RESSOURCENFREISETZUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE RESSOURCES, ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU*

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *MÉTHODE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LE SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE CHARGEUSE*

(11) **2 655 776** (51) ***E06B 3/663***
(54) • *ESPACEUR DESTINÉ À ESPACER LES VITRES D'UN VITRAGE TRIPLE, UN ASSEMBLAGE DE FENÊTRE AINSI QU'UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE TELLE FENÊTRE*

(11) **2 659 070** (51) ***E04B 9/04***
(54) • *DECKENPANEEL MIT CHITOSAN*
• *CEILING TILE EMPLOYING CHITOSAN*
• *DALLE DE PLAFOND COMPRENANT DU CHITOSANE*

(11) **2 659 091** (51) ***E21B 47/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEENDEN EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KNOTEN UND EINEM TRÄGER*
• *APPARATUS FOR TERMINATING COMMUNICATION BETWEEN A NODE AND A CARRIER*
• *APPAREIL POUR TERMINER UNE COMMUNICATION ENTRE UN NOEUD ET UN PORTEUR*

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***
(54) • *bras de guidage parabolique et son procédé de fabrication*

(11) **2 662 072** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *Principe actif obtenu à partir de cichorium intybus pour une action sur la fonction barrière de la peau similaire à celle de la vitamine D*

(11) **2 664 641** (51) ***C08G 63/64***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENCARBONAT MIT METALLSALZEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYETHYLENE CARBONATE WITH METAL SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBONATE DE POLYÉTHYLÈNE AVEC SELS MÉTALLIQUES*

(11) **2 666 462** (51) ***A61K 8/65***
(54) • *STRAHLUNGSVERNETZTES KOLLAGENGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATION CROSS-LINKED COLLAGEN GEL, PREPARATION METHOD THEREOF*
• *GEL DE COLLAGÈNE RÉTICULÉ PAR RAYONNEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 669 270** (51) ***C07D 209/08***
(54) • *INDOL-VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS URAT1 INHIBITOREN*
• *INDOLE-RELATED COMPOUNDS AS URAT1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS APPARENTÉS À L'INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'URAT1*

(11) **2 671 839** (51) ***B67D 9/02***
(54) • *SCHIFFSLADEARM MIT AKTUATOREN MIT ELEKTROMOTORE*
• *BRAS DE CHARGEMENT MARIN AVEC ACTIONNEURS CONSTITUÉS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES*

(11) **2 672 355** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *Docking station and method of transmitting a docking signal to a cleaning robot*

(11) **2 672 356** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *Roboterreinigungssystem mit Roboterreiniger und Andockstation sowie Verfahren zur Steuerung des Roboters mit einem Steuersignal variabler Impulslänge*

(11) **2 675 365** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SPANN-ODER SCHUSSFEHLERN*

(11) **2 677 085** (51) ***E02D 17/08***
(54) • *Trench sheet and shoring unit of trench panels*

(11) **2 677 875** (51) ***A21D 6/00***
(54) • *STABILISIERTES VOLLKORNMEHL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 681 034** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *Device and method for continuous generative production*
• *Dispositif et procédé de fabrication générative en continu*

(11) **2 683 132** (51) ***H04W 12/08***
(54) • *Verfahren, computerlesbare Speichermedien und Vorrichtung zum Berechnen des auf Mobilvorrichtung basierten Vertrauen*

(11) **2 684 014** (51) ***G01K 7/36***
(54) • *MIKRODRAHT-TEMPERATURSENSOREN ZUR ELIMINIERUNG BELASTUNGSBEDINGTER TEMPERATURMESSUNGENAUIGKEITEN*
• *MICROWIRE TEMPERATURE SENSORS CONSTRUCTED TO ELIMINATE STRESS-RELATED TEMPERATURE MEASUREMENT INACCURACIES*
• *CAPTEURS DE TEMPÉRATURE À MICROFILS CONÇUS POUR ÉVITER LES IMPRÉCISIONS DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE LIÉES À LA CONTRAINTE*

(11) **2 684 321** (51) ***H04L 12/863***
(54) • *SYSTÈME DE BLOCAGE DE DONNÉES POUR RÉSEAUX*

(11) **2 686 025** (51) ***A61L 15/26***
(54) • *SUBSTRAT ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER FÄKAL UND MENSENANHAFTUNG AN DER HAUT*
• *SUBSTRAT COMPRENANT UNE COMPOSITION POUR REDUIRE L'ADHERENCE DES MATIERES FECALES ET DES MENSTRUATION SSUR LA PEAU*

(11) **2 691 077** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND SALICYLSÄURE*
• *PREPARATION TOPIQUE CONTENANT DE L'ACIDE SALICYLIQUE*

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER KOLLAGENSYNTHESE IN HAUTZELLEN*

(11) **2 701 912** (51) ***B41F 31/00***
(54) • *DOSENDEKORATIONSMASCHINE, TINTENSTATIONSVORRICHTUNG UND DOSENDEKORATIONSVERFAHREN UNTER DEREN VERWENDUNG*
• *MACHINE À DÉCORER DES BOÎTES MÉTALLIQUES, ENSEMBLE POSTE D'ENCRE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE BOÎTES MÉTALLIQUES METTANT EN OEUVRE CETTE MACHINE*

(11) **2 702 131** (51) ***C12C 7/17***
(54) • *Läuterbottich*
• *Lauter tun*
• *Cuve de clarification*

(11) **2 703 113** (51) ***G01B 11/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANSCHWEISSPOSITION EINER SCHWEISSVERBINDUNGUND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG*
• *METHOD FOR DETECTING BUTT POSITION OF WELD JOINT AND METHOD FOR MANUFACTURING WELD JOINT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE BORD DE JOINT DE SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT DE SOUDURE*

(11) **2 703 175** (51) ***B41J 25/308***
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(11) **2 705 317** (51) ***F27D 3/18***
(54) • *BRENNER UND ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHMELZER*

(11) **2 705 682** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *MBAN-KANAL-VERWENDUNG-REGULIERUNGSSCHEMA UND ADAPTIVE KANALBILDUNG FÜR EINE IEEE-802.15.4J-STANDARDISIERUNG*

(11) **2 707 097** (51) ***A61N 1/362***
(54) • *SYSTEM ZUR AV-KNOTENSTIMULATION BEI ATRIALER TACHYARRHYTHMIE ZUR VERHINDERUNG VON UNANGEMESSENER THERAPIEVERABREICHUNG*
• *SYSTEM FOR AV NODAL STIMULATION DURING ATRIAL TACHYARRHYTHMIA TO PREVENT INAPPROPRIATE THERAPY DELIVERY*
• *SYSTÈME DE STIMULATION NODALE AURICULO-VENTRICULAIRE (AV) DURANT UNE TACHYARYTHMIE AURICULAIRE POUR EMPÊCHER UNE ADMINISTRATION DE THÉRAPIE INAPPROPRIÉE*

(11) **2 707 238** (51) ***B60K 11/08***
(54) • *VARIABLE ODER STUFENWEISE LAMELLENBETÄTIGUNG FÜR EIN AKTIVES KÜHLERGRILLSYSTEM*

(11) **2 713 645** (51) ***H04W 52/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSENDEN VON DATEN UND GERÄT*
• *DATA SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET DISPOSITIF*

(11) **2 714 512** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *UNBEMANNTES DREHFLÜGELUFTFAHRZEUG FÜR RAKETEN- ODER GESCHOSSABSCHUSS*
• *ROCKET OR BALLISTIC LAUNCHED ROTARY WING UNMANNED AIR VEHICLE*
• *AÉRONEF SANS PILOTE À VOILURE TOURNANTE À LANCÉMENT BALLISTIQUE OU PAR FUSÉE*

(11) **2 714 813** (51) ***C08L 25/08***
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERCOMPOUNDS MIT FORMGEDÄCHTNIS DURCH THERMOMECHANISCHE EINWIRKUNG*

(11) **2 715 441** (51) ***G02F 1/155***
(54) • *ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRO-CHROMIC DISPLAY APPARATUS, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **2 717 754** (51) ***A47L 11/40***
(54) • *SELFPROPELLED FLOORCLEANING DEVICE AND METHOD FOR USING A SELFPROPELLED FLOORCLEANING DEVICE*
• *MACHINE DE NETTOYAGE DU SOL AUTOTRACTÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE*

(11) **2 718 396** (51) ***C09K 11/08***
(54) • *Beleuchtungseinheit*
• *Illumination unit*
• *Unité d'éclairage*

(11) **2 720 324** (51) ***H01R 13/645***
(54) • *Elektrische Steckverbindereinheit*
• *Electric connector assembly*
• *Assemblage de connecteur électrique*

(11) **2 720 538** (51) ***A01N 25/10***
(54) • *ANTIMIKROBIELLER POLYURETHANSCHAUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE ANTIMICROBIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 721 172** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *THROMBOEMOBLIC DISEASE MARKERS*

(11) **2 721 851** (51) ***H04W 8/08***
(54) • *VERKEHRSENTLADUNG ÜBER EIN LOKALES NETZWERK*
• *TRAFFIC OFFLOAD VIA LOCAL NETWORK*
• *DÉLESTAGE DU TRAFIC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU LOCAL*

(11) **2 726 261** (51) ***B27M 3/00***
(54) • *SYSTEME DE CONSTRUCTION D`UN BATIMENT AVEC DES PAROIS EN BOIS*

(11) **2 729 020** (51) ***A23L 5/10***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER JOGHURT-ÄHNLICHEN TEXTUR*

(11) **2 731 796** (51) ***C08J 5/18***
(54) • *MIKROKAPILLARE FOLIEN ENTHALTEND PHASENWECHSELMATERIALIEN*

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINLAUFBELAGS SOWIE LEITSCHAUFEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INLET LINING AND GUIDE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT ABRADABLE ET AUBE DIRECTRICE*

(11) **2 739 746** (51) ***C12P 21/00***
(54) • *PROTEASE-DEFIZIENTES BACILLUS ANTHRACIS*

(11) **2 742 834** (51) ***A47J 36/06***
(54) • *COUVERCLE D'APPAREIL ELECTROMENAGER COMPORTANT UNE FACE INTERNE PRESENTANT UN ETAT DE SURFACE AMELIORE*

(11) **2 745 097** (51) ***G01N 21/39***
(54) • *HOHLRAUMVERSTÄRKTER LASERBASIERTER GAS-ANALYSATOR*

- *CAVITY ENHANCED LASER BASED GAS ANALYZER*
- *ANALYSEUR DE GAZ À LASER AMÉLIORÉ PAR CAVITÉ RÉSONNANTE*

(11) **2 746 416** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ROOM-TEMPERATURE FORMABILITY AND WARM FORMABILITY, AND WARM FORMING METHOD THEREOF*

(11) **2 747 323** (51) ***H04J 14/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON DATENSYMBOLEN AUS EINEM OPTISCHEN POLARISATIONS-MULTIPLEXINGSIGNALS*
- *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE SYMBOLES DE DONNÉES À PARTIR D'UN SIGNAL MULTIPLEXÉ PAR DIVISION DE POLARISATION OPTIQUE*

(11) **2 752 512** (51) ***D01H 13/22***
(54) • *MÉTIER À FILER*

(11) **2 757 659** (51) ***H02J 7/02***
(54) • *Zwischenverstärker*
- *Repeater*
- *Répéteur*

(11) **2 757 713** (51) ***H04W 24/00***
(54) • *Vorrichtung zur Lastüberwachung und Vorhersage*
- *An apparatus for load monitoring and prediction*
- *Dispositif permettant de réaliser le pronostic et le contrôle de charge multi-service*

(11) **2 760 756** (51) ***B65D 75/58***
(54) • *LEICHT ZU ÖFFNENDE VERPACKUNGSARTIKEL*

(11) **2 760 864** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *5-BENZYLAMINOMETHYL-6-AMINOPYRAZOLO[3,4-b]PYRIDIN-DERIVATE ALS CHOLESTERYL-ESTER-TRANSFER-PROTEIN (CETP) INHIBITOREN VERWENDBAR FÜR DIE BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE*
- *5-BENZYLAMINOMETHYL-6-AMINOPYRAZOLO[3,4-b]PYRIDINE DERIVATIVES AS CHOLESTERYL ESTER-TRANSFER PROTEIN (CETP) INHIBITORS USEFUL FOR THE TREATMENT OF ATHEROSCLEROSIS*
- *DÉRIVÉS DE 5-BENZYLAMINOMÉTHYL-6-AMINOPYRAZOLO[3,4-b]PYRIDINE COMME INHIBITEURS DE LA CHOLESTERYL ESTER-TRANSFER PROTEIN (CETP) UTILES POUR LE TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE*

(11) **2 760 988** (51) ***C12M 1/00***
(54) • *zELLKULTURSYSTEM UND METHODE ZUR TRENNUNG VON MIKROTRÄGERN AUS ZELLKULTURLÖSUNGEN*
- *CELL CULURING SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING MICROCARRIERS FROM CELL CULTURE SOLUTIONS*
- *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCEDÉ DE SÉPARATION DES MICROSUPPORTS DES SOLUTIONS DE CULTURE CELLULAIRE*

(11) **2 762 163** (51) ***A61K 39/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES IMPFSTOFFES*
- *METHODS OF VACCINE ADMINISTRATION*
- *PROCEDES D'ADMINISTRATION DE VACCIN*

(11) **2 763 999** (51) ***C07F 3/06***
(54) • *WASSERLÖSLICHE METALLORGANISCHE GERÜSTE*
- *WATER SOLUBLE METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*
- *SOLIDES POREUX CRISTALLISÉS HYDROSOLUBLES*

(11) **2 768 454** (51) ***A61F 13/505***
(54) • *REMOVABLE ABDECKUNG*
- *REMOVABLE COVERING*
- *REVÊTEMENT AMOVIBLE*

(11) **2 772 909** (51) ***G10L 19/002***
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES SPRACHSIGNALS*
- *METHOD FOR ENCODING VOICE SIGNAL*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN SIGNAL VOCAL*

(11) **2 773 796** (51) ***C25D 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN DICHTEN SCHICHTEN DURCH ELEKTROPHORESE*
- *PROCESS OF MANUFACTURING THIN DENSE LAYERS BY ELECTROPHORESIS*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COUCHES MINCES DENSES PAR ÉLECTROPHORÈSE*

(11) **2 776 490** (51) ***C08G 59/50***
(54) • *MATÉRIAU D'AUTO-RÉTABLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(11) **2 779 826** (51) ***A01K 15/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG EINER BEWEGUNGSFREIHEIT EINES HUNDES*
- *METHOD FOR RESTRICTING FREEDOM OF MOVEMENT OF A DOG*
- *PROCÉDÉ POUR LIMITER LA LIBERTÉ DE MOUVEMENT D'UN CHIEN*

(11) **2 783 642** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *MAGAZIN FÜR KLAMMERPATRONEN MIT GELOCHTEM GEWEBEDICKENAUSGLEICHER*
- *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A TISSUE THICKNESS COMPENSATOR INCLUDING OPENINGS THEREIN*
- *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU DOTÉ D'OUVERTURES*

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *A CONTROLLED CATALYST SYSTEM AND AN ELECTRODE DETERIORATION DEGREE ESTIMATION SYSTEM*

(11) **2 784 570** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *Head up Anzeige Vorrichtung*

(11) **2 785 203** (51) ***A61K 31/33***
(54) • *ERHÖHEN DER VERFÜGBARKEIT VON HYDROXYZIMTSÄUREN*

(11) **2 785 310** (51) ***A61K 8/19***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FOTOEPILATION AUF DER BASIS VON METALLISCHEN NANOKOMPLEXEN*

(11) **2 786 372** (51) ***G10H 3/18***
(54) • *SCHWINGUNGSENSOR FÜR MUSIKINSTRUMENT*
- *VIBRATION SENSING DEVICE FOR MUSICAL INSTRUMENT*

(11) **2 786 922** (51) ***B62D 29/04***
(54) • *Kunststoffkarosserie eines Kraftfahrzeugs aus Kunststoffelementen und entsprechende Verbindungen der Elemente*

(11) **2 789 576** (51) ***B68C 1/14***
(54) • *GURT FÜR SÄTTEL*
- *GIRTH FOR SADDLES*
- *SANGLE DE SELLES*

(11) **2 791 045** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *KOMBINATION EINES BEHÄLTERS FÜR EIN FLÜSSIGES LEBENSMITTEL UND FÜR EINE MENGE EINES TREIBMITTELS UND VERWENDUNG EINES TREIBMITTELS*
- *COMBINATION D'UN CONTENEUR POUR UN ALIMENT LIQUIDE ET UNE QUANTITÉ DE PROPULSEUR ET UTILISATION D'UN PROPULSEUR*

(11) **2 791 089** (51) ***C07C 1/26***
(54) • *REDUKTIVE DEHYDROXYLIERUNG VON VICINALEN POLYOLEN ZU OLEFINEN MITHILFE EINES KATALYSATORS AUF JODBASIS MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT*

(11) **2 793 604** (51) ***A23G 9/34***
(54) • *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE CONFISERIES GLACÉES FAIT MAISON*

(11) **2 794 233** (51) ***B29C 49/46***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BLASEN UND FÜLLEN VON LEICHTGEWICHTIGEN BEHÄLTERN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SOUFFLAGE ET REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS LÉGERS*

(11) **2 794 634** (51) ***C07K 14/60***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES*

(11) **2 800 302** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POLICY AND CHARGING RULE FUNCTION*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A POLICY AND CHARGING RULE FUNCTION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE RÈGLES DE POLITIQUE ET DE FACTURATION*

(11) **2 803 469** (51) ***B29C 49/48***
(54) • *BLOW-MOULDING MACHINE WITH SEPARATE PRESSURE PAD DEVICE*
- *MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE DOTÉE D'UNE COMMANDE SÉPARÉE DE COUSSIN DE PRESSION*

(11) **2 803 617** (51) ***B66C 1/10***
(54) • *Verfahren zum Errichten eines Turms einer Windenergieanlage*

(11) **2 806 855** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *FORMULATION DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN BÉTA-ADRÉNERGIQUE POUR L'ADMINISTRATION PAR INHALATION*

(11) **2 810 976** (51) ***C08J 3/22***
(54) • *RESIN ADDITIVE MASTERBATCH*

(11) **2 811 978** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *VERWENDUNG EINES EXTRAKTES AUS DER APFELBAUMRINDE ZUR KOSMETISCHEN VERHINDERUNG VON ALTERSERSCHEINUNGNEN DER HAUT*

(11) **2 813 065** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *TABLET-COMPUTER GESTEUERTES KAMERASYSTEM*

(11) **2 814 599** (51) ***B01J 19/30***
(54) • *DICHTUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SÄULE ODER REAKTOR MIT DIESEM ELEMENT*

- *ÉLÉMENT D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELUI-CI ET UNE COLONNE OU RÉACTEUR COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT*

(11) **2 814 682** (51) ***B60K 1/02***
(54)
- *ELECTRIC DRIVE, VEHICLE WITH ELECTRIC DRIVE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC DRIVE*

(11) **2 814 924** (51) ***C11B 3/00***
(54)
- *PROCESS FOR ENZYMATIC DEGUMMING OF OIL*
- *PROCÉDÉ POUR LA DÉMUCILAGINATION ENZYMATIQUE D'HUILES*

(11) **2 815 006** (51) ***D01F 1/10***
(54)
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COLORATION D'UN ARTICLE UHMWPE, L'ARTICLE COLORÉ ET PRODUITS CONTENANT L'ARTICLE*

(11) **2 816 980** (51) ***A61F 2/06***
(54)
- *AKTIV STEUERBARER STENT, STENTIMPLANTAT UND HERZKLAPPE*
- *ACTIVELY CONTROLLABLE STENT, STENT GRAFT AND HEART VALVE*
- *ENDOPROTHÈSE À COMMANDE ACTIVE, GREFFE D'ENDOPROTHÈSE ET VALVE CARDIAQUE*

(11) **2 819 444** (51) ***H04W 8/00***
(54)
- *NACHHALTIGKEITSINFORMATIONEN REGISTRIERUNG*
- *PROXIMITY INFORMATION REGISTRATION*
- *ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE PROXIMITÉ*

(11) **2 819 929** (51) ***B65D 51/00***
(54)
- *VIAL WITH FREE FLOAT VALVE FOR STERILE PHARMACEUTICALS*

(11) **2 821 459** (51) ***C09K 11/06***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE OPTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *COMPOSITION ET DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(11) **2 823 185** (51) ***F16B 2/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON KOMPONENTEN AN TRÄGERN*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS SUR DES TRAVERSES*

(11) **2 824 741** (51) ***H01M 8/0245***
(54)
- *ELEKTROLYTMEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG*
- *ELECTROLYTE MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE-ÉLECTRODE*

(11) **2 825 651** (51) ***C12N 15/63***
(54)
- *SYSTÈME DE RECOMBINAISON*

(11) **2 826 197** (51) ***H04N 21/61***
(54)
- *Zyklische Rotation von Verschlüsselungsschemas*
- *Cyclic rotation of encryption schemes*
- *Rotation cyclique des schèmes de cryptage*

(11) **2 828 239** (51) ***C07C 319/20***
(54)
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MÉTHIONINE*

(11) **2 830 243** (51) ***H04J 11/00***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **2 831 233** (51) ***C12N 15/113***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN AUF DER BASIS VON N-CADHERIN-MODULATION*
- *COMPOSITIONS AND TREATMENTS BASED ON N-CADHERIN MODULATION*
- *COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS BASÉS SUR LA MODULATION DE LA N-CADHÉRINE*

(11) **2 833 187** (51) ***G02B 23/24***
(54)
- *Turbinenschaufelinspektionssystem*

(11) **2 833 991** (51) ***B01F 3/10***
(54)
- *SPRAY MIXER FOR MIXING AT LEAST TWO FLOWING COMPONENTS*
- *MÉLANGEUR DE PULVÉRISATION DESTINÉ AU MÉLANGE ET À LA PULVÉRISATION D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS POUVANT S'ÉCOULER*

(11) **2 834 330** (51) ***C10L 5/14***
(54)
- *METHODE ZUR LUFTOXIDATIONSHEMMUNG UND ZUR HEMMUNG DER SPONTANEN VERBRENNUNG VON KOHLE*
- *METHOD TO INHIBIT THE AIR OXIDATION AND SPONTANEOUS COMBUSTION OF COAL*
- *MÉTHODE POUR INHIBER L'OXYDATION D'AIR ET LA COMBUSTION SPONTANÉE DU CHARBON*

(11) **2 834 639** (51) ***G01N 33/564***
(54)
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'IMPLICATION PULMONAIRE DANS LA SCLÉROSE SYSTÉMIQUE*

(11) **2 835 191** (51) ***B22D 11/055***
(54)
- *STRANGGIESSFORM FÜR EINEN TITAN- ODER TITANLEGIERUNGSBLOCK UND DAMIT AUSGESTATTETE STRANGGIESSVORRICHTUNG*
- *MOULE POUR LA COULÉE CONTINUE DE LINGOTS DE TITANE OU D'ALLIAGE DE TITANE, ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE COMPRENANT CELUI-CI*

(11) **2 835 241** (51) ***B29B 17/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG METALLHALTIGER LAMINATE, VERWENDUNG VON PARTIKEL AUS METALLHALTIGEN LAMINATEN IN LACKEN*
- *METHOD FOR RECYCLING LAMINATES CONTAINING METALS, USE OF PARTICLES MADE FROM LAMINATES CONTAINING METALS IN LACQUERS*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LAMINÉS CONTENANT DU MÉTAL, UTILISATION DES PARTICULES À PARTIR DES LAMINÉS CONTENANT DU MÉTAL DANS DES LAQUES*

(11) **2 835 581** (51) ***F23D 14/64***
(54)
- *Gaszufuhreinrichtung für einen Gasbrenner mit einer Abdeckeinrichtung zum Abdecken einer radialen Öffnung in einer Gaszufuhrleitung für einen Gasbrenner und Kochstelle*
- *Gas feed conduit for a gas burner with covering device for covering a radial opening in a gas feed conduit for a gas burner and cooking hob*
- *Conduite d'amenée de gaz pour un brûleur à gaz avec dispositif de recouvrement pour une ouverture radiale dans une conduite d'amenée de gaz pour un brûleur à gaz et plaque de cuisson*

(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(54)
- *Blechpaketanordnung eines Rotors*
- *Laminated sheet package or a rotor*
- *Agencement de paquet de tôles d'un rotor*

(11) **2 836 009** (51) ***H04W 28/08***
(54)
- *SYNCHRONISATION VON FUNKKONFIGURATIONSPARAMETERN*
- *SYNCHRONISING RADIO CONFIGURATION PARAMETERS*
- *SYNCHRONISATION DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION RADIO*

(11) **2 836 104** (51) ***A47L 13/24***
(54)
- *REINIGUNGSTUCH MIT EINER AUSNEHMUNG UM MIT EINEM MOPHALTER VERBUNDEN ZU WERDEN*

(11) **2 837 745** (51) ***E03C 1/02***
(54)
- *Unterputz-Abschlusskasten oder -bogen zur Verbindung einer Rohrleitung mit einer Hahnanordnung*

(11) **2 838 030** (51) ***G06F 3/14***
(54)
- *MOBILE ENDGERÄTVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*

(11) **2 839 091** (51) ***E04F 10/06***
(54)
- *Vorrichtung zur Übertragung von Bewegung von einem Motor zu einem Förderer zur Bewegungssteuerung einer Markise*
- *An apparatus for transmission of motion from a motor to a conveyor which provides movement of an awning control*
- *Dispositif pour la transmission du mouvement à partir d'un moteur vers un convoyeur qui assure le contrôle de mouvement d'un store*

(11) **2 841 319** (51) ***B61L 5/10***
(54)
- *POINTS ADJUSTMENT DEVICE WITH IMPROVED FRICTION CHARACTERISTICS AND/OR IMPROVED WEAR RESISTANCE*
- *DISPOSITIF D'AIGUILLAGE DOTÉ DE PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT AMÉLIORÉES ET/OU D'UNE RÉSISTANCE AUGMENTÉE À L'USURE*

(11) **2 847 066** (51) ***B62M 6/40***
(54)
- *VEHICLE, ESPECIALLY BICYCLE, WITH ELECTRICAL MOTOR ASSISTANCE*

(11) **2 847 469** (51) ***F15B 11/044***
(54)
- *LASTENERGIEUNTERSTÜTZUNGS- UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
- *SYSTÈME D'ASSISTANCE À ÉNERGIE DE CHARGE ET DE GESTION DE PUISSANCE*

(11) **2 850 233** (51) ***D01H 1/02***
(54)
- *Spulvorrichtung umfassend ein Detektionssystem*
- *Winding unit comprising a detection system*

(11) **2 852 759** (51) ***F03D 3/06***
(54)
- *SCHWIMENDE WINDTURBINE MIT SENKRECHTER DREHACHSE MIT VERBESSERTER STABILISIERUNG*
- *FLOATING VERTICAL AXIS WIND TURBINE WITH IMPROVED FLOATING STABILITY*
- *ÉOLIENNE FLOTTANTE À AXE VERTICAL AVEC STABILITE DE FLOTTAISON AMELIOREE*

(11) **2 853 987** (51) ***G06F 3/01***
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGE MIT KONTAKTFREIE GESTENERKENNUNG*
- *HEAD UP DISPLAY WITH NON CONTACT GESTURE DETECTION.*
- *ÉCRAN TÊTE HAUTE AVEC DÉTECTION DE GESTE SANS CONTACT*

(11) **2 857 570** (51) ***D06F 35/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR KNITTERBESEITIGUNG IN WÄSCHE IN EINER WASCHMASCHINENTROMMEL*
• *METHOD FOR ELIMINATING WRINKLES IN CLOTHES DISPOSED IN A DRUM OF A WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DES PLIS DANS LE LINGE INCLU DANS UN TAMBOUR D'UNE MACHINE À LAVER*

(11) **2 859 816** (51) ***A47F 5/00***
(54) • *REGALSYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTAGÈRE*

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***
(54) • *Pipe clamp for combustion air pipes and flue gas pipe system*

(11) **2 866 008** (51) ***G01J 3/52***
(54) • *TONTYPIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *TONE TYPE IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TYPES DE TEINTES*

(11) **2 866 222** (51) ***G10H 1/18***
(54) • *Anzeige einer automatischen Auswahl von Akkordnoten.*
• *Display of automatically selected tones of a music chord.*
• *Affichage des notes d' un accord sélectionnées automatiquement.*

(11) **2 866 688** (51) ***A61B 17/14***
(54) • *MEMS-MIKRODEBRIDER*
• *MEMS MICRO DEBRIDER DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MICRO DÉBRIDEMENT MEMS*

(11) **2 870 131** (51) ***C07C 45/79***
(54) • *METHOD FOR EXTRACTING VANILLIN FROM AQUEOUS BASIC COMPOSITIONS CONTAINING VANILLIN*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRER DE VANILLINE À PARTIR DE COMPOSITIONS AQUEUSES BASIQUES CONTENANT DE LA VANILLINE*

(11) **2 870 779** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS ANPASSEN VON HÖRGERÄTEN, ZUM EINWEISEN VON PATIENTEN UM MIT HÖRGERÄTEN ZU HÖREN UND/ODER FÜR DIAGNOSE-HÖRTESTS VON HÖRGERÄTTRÄGERN*

(11) **2 871 079** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *Anzeigeverfahren und System zur Feststellung des Aufpumpens eines Reifens bzw. des Ablassens der Luft aus einem Reifen*

(11) **2 872 177** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *DICLOFENAC-FORRMULIERUNGEN*

(11) **2 873 512** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *Vorrichtung zum Stanzen und Schweißen von Kunststoffteilen*
• *Device for stamping and welding plastic parts*
• *Dispositif de poinçonnage et de soudage de pièces en matière plastique*

(11) **2 874 035** (51) ***G05B 19/418***
(54) • *Industrial equipment production system with production server*

(11) **2 876 139** (51) ***C09B 61/00***
(54) • *FARBENTWICKLER FÜR ANTHOCYANINPIGMENT*

(11) **2 883 474** (51) ***A47B 9/20***
(54) • *Verstellbares Bein für einen Tisch und Tisch*
• *Adjustable leg for a table and table*
• *Pied réglable pour une table et table*

(11) **2 884 358** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *Betriebssteuerungssystem, Steuerung, Manager, Informationsverarbeitungsverfahren und Anlage*

(11) **2 887 835** (51) ***A47C 7/18***
(54) • *THORAKALE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR UND EIN SITZ MIT DER THORAKALEN UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR*
• *THORACIC SUPPORT STRUCTURE AND A SEAT WITH THE THORACIC SUPPORT MEMBER*
• *STRUCTURE DE SOUTIEN THORACIQUE ET UN SIÈGE AVEC LA STRUCTURE DE SOUTIEN THORACIQUE*

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***
(54) • *Waschmaschine ohne Laugenbehälter*
• *Machine à laver sans cuve*

(11) **2 891 570** (51) ***B60K 11/04***
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINER MASCHINENRAUMKÜHLUNGSEINHEIT*
• *WORK VEHICLE WITH AN ENGINE COMPARTMENT COOLING UNIT*
• *ENGIN DE TRAVAUX AVEC UNITÉ DE REFROIDISSEMENT DU COMPARTIMENT MOTEUR*

(11) **2 891 780** (51) ***F02B 25/04***
(54) • *ZWEITAKTMOTOR MIT LÄNGSSPÜLUNG*

(11) **2 891 860** (51) ***F27D 1/18***
(54) • *Mobiler abnehmbarer Gleit-Herd für Ofen gestalltung und Zusammenbau*
• *Mobile removable hearth skid for furnace arrangement and assembly*
• *Sole mobile glissante pour un arrangement de four et son assemblage*

(11) **2 892 707** (51) ***B29C 49/64***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PLASTIC CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *Device for laser machining with a camera and a movavble mirror*
• *Dispositif de traitement laser avec une caméra et un mirroir mobile*

(11) **2 894 402** (51) ***F22G 3/00***
(54) • *SOLAR COLLECTOR FOR SOLAR HEAT BOILER, AND TOWER-TYPE SOLAR HEAT BOILER EQUIPPED WITH SAME*

(11) **2 895 149** (51) ***A61K 9/127***
(54) • *SYNERGISTISCHE ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNG UND EIN PROZESS ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COMPOSITION SYNERGISTIQUE ANTICANCER ET UNE PROCÉDURE POUR SA PRODUCTION*

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY MODULE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *MODULE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **2 897 155** (51) ***H01J 35/06***
(54) • *RÖNTGENRÖHRENVORRICHTUNG*
• *X-RAY TUBE DEVICE*
• *DISPOSITIF À TUBE À RAYONS X*

(11) **2 898 076** (51) ***C12N 15/65***
(54) • *ZELLMODIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CELLULES*

(11) **2 898 276** (51) ***F27D 3/08***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUFUHR VON FEINKÖRNIGEM MATERIAL ZU EINEM KONZENTRATBRENNER ODER KUPFERSTEINBRENNER EINES SUSPENSIONSSCHMELZOFENS UND EIN ENTSCHPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR FEEDING FINE-GRAINED MATTER TO A CONCENTRATE BURNER OR A MATTE BURNER OF A SUSPENSION SMELTING FURNACE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN BRÛLEUR DE CONCENTRÉS OU D'UN BRÛLEUR DE MATIÈRES D'UN FOUR DE FUSION À SUSPENSION EN MATIÈRES À GRAINS FINS ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *Bildanzeigvorrichtung und Verfahren*
• *Dispositif d'affichage et procédé*

(11) **2 900 531** (51) ***G08G 1/16***
(54) • *BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN IN EINER FAHRUMGEBUNG JE NACH FAHRZEUGVERHALTEN*

(11) **2 902 011** (51) ***A61K 8/60***
(54) • *WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS TENSIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TENSIOACTIFS AQUEUSES*

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(54) • *Procédé et buse permettant de mélanger et de pulvériser des fluides médicaux*

(11) **2 907 650** (51) ***B29C 51/36***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUTZELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PROTECTIVE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUES UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*

(11) **2 908 668** (51) ***A24B 3/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAK ZUR ENTFALTUNG VERSCHIDENEN ORGANOLEPTISCHEN EIGENSCHAFTEN, DESSEN BENUTZUNG UND RAUCHARTIKEL*

(11) **2 909 003** (51) ***B29C 55/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUBUS ZUR VERWENDUNG BEI DER ERZEUGUNG EINES STENTS.*
• *METHOD OF PRODUCING A TUBE FOR USE IN THE FORMATION OF A STENT.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FORMATION D'UNE ENDOPROTHÈSE.*

(11) **2 909 155** (51) ***C07C 2/86***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE BENZÈNE À PARTIR DES DÉRIVÉS DE FURANE*

(11) **2 909 559** (51) ***F28D 20/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE MITTELS PHASENWECHSELMATERIALIEN*
• *METHOD TO TRANSFER HEAT ENERGY BY MEANS OF PHASE CHANGE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE À L'AIDE DE MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE*

(11) **2 915 843** (51) ***C08K 5/00***
(54) • *STRAHLENHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*

- *RADIATION-CURABLE SILICONE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE PAR RADIATION*

(11) **2 916 364** (51) ***H01L 41/053***

(54)
- *ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDS AUSSERHALB EINES GEHÄUSES DER ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG, ÜBERSETZUNGSSYSTEM UND HF-BAUTEIL ZUR MOBILEN KOMMUNIKATION DAMIT*
- *TRANSLATION APPARATUS FOR MOVING AN OBJECT OUTSIDE A HOUSING OF THE TRANSLATION APPARATUS, TRANSLATION SYSTEM AND RF COMPONENT FOR MOBILE COMMUNICATION THEREOF*
- *APPAREIL DE TRANSLATION POUR DÉPLACER UN OBJET À L'EXTÉRIEUR D'UN BOÎTIER DE L'APPAREIL DE TRANSLATION, SYSTÈME DE TRANSLATION ET COMPOSANT RF POUR COMMUNICATION MOBILE ASSOCIÉE*

(11) **2 916 813** (51) ***A61K 8/895***

(54)
- *SILIKONMODIFIZIERTE POLYOLEFINE IN KÖRPERPFLEGEMITTELN*

(11) **2 917 444** (51) ***E06B 9/74***

(54)
- *FREIGABEMECHANISMUS FÜR MOTORISIERTE JALOUSIEANORDNUNG IM NOTFALL*
- *MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE D'URGENCE POUR UN ENSEMBLE DE STORE DE FENÊTRE MOTORISÉ*

(11) **2 918 480** (51) ***B62D 13/04***

(54)
- *LENKABNAHME UND SCHWERLASTTRANSPORTFAHRZEUG*
- *DEVICE FOR DETECTING A TURNING ANGLE AND HEAVY DUTY TRANSPORT VEHICLE*
- *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UN ANGLE DE BRAQUAGE ET VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGES LOURDES*

(11) **2 919 355** (51) ***H02J 1/02***

(54)
- *A POWER MANAGEMENT CIRCUIT AND A METHOD FOR OPERATING A POWER MANAGEMENT CIRCUIT*

(11) **2 921 800** (51) ***F24J 2/52***

(54)
- *KLEMMVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON RAHMENLOSEN SOLARMODULEN*
- *MOYENS DE SERRAGE POUR LA FIXATION DE MODULES SOLAIRES SANS CADRES*

(11) **2 922 321** (51) ***H04W 84/18***

(54)
- *6LOWPAN-NETZWERKBASIERTE DIENSTERKENNUNG*

(11) **2 922 758** (51) ***B65B 35/50***

(54)
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE REMPLISSAGE DE PRODUITS DANS UN CONTENEUR*

(11) **2 923 129** (51) ***F16B 7/04***

(54)
- *SYSTEM ZUR ARRETIERUNG EINER KUPPLUNG VON ELEMENTEN MIT STECKER- UND BUCHSENENDEN*

(11) **2 923 811** (51) ***B29C 33/04***

(54)
- *An injection mold, injection molding tool comprising the injection mold, methods of their uses*

(11) **2 923 973** (51) ***B65G 47/244***

(54)
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PRODUITS*

(11) **2 923 976** (51) ***B65G 67/08***

(54)
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT AUTOMATIQUE D'OBJETS*

(11) **2 924 219** (51) ***E06B 1/60***

(54)
- *Rollladenkasten mit einem Befestigungsbügel für einen Fenster- oder Türrahmen*
- *Roller blind box with a fixing bracket for a window or door frame*
- *Coffre de store doté d'un étrier de fixation pour un cadre de porte ou de fenêtre*

(11) **2 924 932** (51) ***H04L 12/751***

(54)
- *VERFAHREN, STEUEREINHEIT UND SWITCH FÜR KEEPALIVE VON VERBINDUNGEN*

(11) **2 926 625** (51) ***G01S 7/521***

(54)
- *ULTRASCHALL-ANWESENHEITSSENSOR FÜR GROSSE REICHWEITE MIT EINEM SENDER*
- *DETECTEUR DE PRESENCE COMPRENANT UN CAPTEUR À ULTRASONS DE LONGUE PORTEE ET UN EMETTEUR*

(11) **2 927 991** (51) ***H01M 2/10***

(54)
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CELLULES DE BATTERIE*

(11) **2 928 262** (51) ***H04W 76/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER WIFI-DIREKT-KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*

(11) **2 928 634** (51) ***B23K 1/00***

(54)
- *VERFAHREN UND LÖTVORRICHTUNG ZUM SELEKTIVLÖTEN MIT MINDESTENS EINER LÖTDÜSE UND EINEM ANDEREN FUNKTIONSELEMENT, DIE DURCH EINE BEWEGUNGSEINRICHTUNG SYNCHRON BEWEGT WERDEN*

(11) **2 928 890** (51) ***C07D 453/02***

(54)
- *VERBINDUNGEN MIT MUSKARINREZEPTORAGONISTEN- UND BETA2-ADRENERGEN-REZEPTORAGONISTENAKTIVITÄT*
- *COMPOSÉS DOTÉS DE L'ANTAGONISTE DE RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE ET ACTIVITÉ D'AGONISTE DE RÉCEPTEUR ADRÉNERGIQUE BÊTA2*

(11) **2 928 949** (51) ***C08K 3/34***

(54)
- *FLAME-PROTECTED POLYCARBONATE MOULDED SUBSTANCES IV*
- *MASSES DE FORMAGE EN POLYCARBONATE IGNIFUGES IV*

(11) **2 931 187** (51) ***A61F 2/95***

(54)
- *APPLICATEUR DE STENT*

(11) **2 931 228** (51) ***A61K 8/34***

(54)
- *ETHANOLFREIE MIKROEMULSION DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ETHANOL-FREE MICROEMULSION PERFUMING COMPOSITIONS.*
- *MICROÉMULSIONS EXEMPTES D'ÉTHANOL PARFUMANTES*

(11) **2 933 946** (51) ***G06F 13/40***

(54)
- *STROMQUELLENEINRICHTUNGSCHIP UND POWER-OVER-ETHERNET-VERFAHREN*
- *POWER SOURCING EQUIPMENT CHIP AND POWER OVER ETHERNET METHOD*
- *PUCE D'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION PAR ETHERNET*

(11) **2 936 998** (51) ***A23L 7/10***

(54)
- *REISKUCHENZUSAMMENSETZUNG, DIE TAGATOSE ENTHÄLT, REISKUCHEN DIE DIESE VERWENDEN UND DEREN HERSTELLUNG*
- *RICE CAKE COMPOSITION CONTAINING TAGATOSE, RICE CAKE USING SAME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *GÂTEAU DE RIZ CONTENANT DU TAGATOSE, GÂTEAU DE RIZ UTILISANT CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 937 446** (51) ***C23C 18/24***

(54)
- *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT PAR GRAVURE D'UN MATÉRIAU RÉSINEUX*

(11) **2 941 439** (51) ***C07K 14/765***

(54)
- *HUMANE SERUMALBUMIN BINDENDE VERBINDUNGEN UND FUSIONSPROTEINE DARAUS*
- *COMPOSÉS DE LIAISON D'ALBUMINE DE SÉRUM HUMAIN ET LEURS PROTÉINES DE FUSION*

(11) **2 941 558** (51) ***F02M 26/19***

(54)
- *ARRANGEMENT FOR RECIRCULATION OF EXHAUST GASES AT AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 941 636** (51) ***G01B 9/02***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AMMONIAK IN EINEM FLUID*

(11) **2 942 051** (51) ***A61K 9/14***

(54)
- *FESTE PHARMAZEUTISCHE DOSIERFORM ENTHALTEND EINE FESTE HIV PROTEASE INHIBITOR DISPERSION*

(11) **2 943 309** (51) ***B23K 26/06***

(54)
- *DISPOSITIF OPTIQUE DE RÉVOLUTION SERVANT À INJECTER UNE IMPULSION LASER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE POSITIONNER UN FAISCEAU LASER*

(11) **2 943 626** (51) ***E04F 13/08***

(54)
- *GEBÄUDE MIT ISOLATIONSSYSTEM*

(11) **2 946 740** (51) ***A61B 34/00***

(54)
- *Vorrichtung zur Transplantation follikularer Einheiten*
- *A device for follicular unit transplantation*
- *Dispositif de transplantation d'unité folliculaire*

(11) **2 946 849** (51) ***B21D 22/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLKOMPONENTE MIT DREIDIMENSIONALER KANTE UND WERKZEUGSÄTZE ZUR HERSTELLUNG DIESER METALLKOMPONENTE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING METAL COMPONENT WITH THREE-DIMENSIONAL EDGE AND DIE SETS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE AYANT UN BORD TRIDIMENSIONNEL ET JEUX D'OUTILLAGES POUR SA FABRICATION*

(11) **2 946 868** (51) ***B23K 11/11***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN BATTERIE*
- *METHOD OF MANUFACTURING A SEALED BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ÉTANCHE*

(11) **2 947 387** (51) ***F23G 7/06***

(54)
- *STOFFVERWERTUNG DER STOFFE KOHLENSTOFFDIOXID UND STICKSTOFF MIT ELEKTROPOSITIVEM METALL*
- *MATERIAL UTILISATION OF CARBON DIOXIDE AND NITROGEN WITH ELECTROPOSITIVE METAL*
- *RECYCLAGE DE GAZ CARBONIQUE ET D'AZOTE AVEC DU MÉTAL ÉLECTROPOSITIF*

(11) **2 947 642** (51) ***G09C 1/00***
(54) • *SECRET COMPUTATION SYSTEM, ARITHMETIC UNIT, SECRET COMPUTATION METHOD AND PROGRAM*

(11) **2 949 062** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG ZUM AUFFINDEN VON KLEINEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A MEASUREMENT TO DISCOVER SMALL CELLS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE MESURE POUR DÉCOUVRIR DES PETITES CELLULES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 950 510** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE DISPOSITIFS D'INTERNET DES OBJETS*

(11) **2 950 991** (51) ***B29C 41/42***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR DEMOLDING TIRE TREADS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉMOULER DES BANDES DE ROULEMENT DE PNEU*

(11) **2 953 776** (51) ***B29C 44/32***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN ROHRS IN GEWELLTEM GEHÄUSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CONDUITE ISOLÉE DANS UN TUBAGE ONDULÉ*

(11) **2 954 321** (51) ***G01N 33/566***
(54) • *METHOD FOR THE INHIBITION OF SWAP-70 PROTEIN*
• *MÉTHODE POUR L'INHIBITION DE LA PROTÉINE DE SWAP-70*

(11) **2 955 187** (51) ***C08F 4/6592***
(54) • *FESTE POLYALUMINOXANZUSAMMENSETZUNG, KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER*
• *SOLID POLYALUMINOXANE COMPOSITION, CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *COMPOSITION DE POLYALUMINOXANE SOLIDE, CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE D'OLÉFINE*

(11) **2 957 377** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN MIT KÜHLUNGSELEMENT*
• *APPARATUS FOR FRICTION STIR WELDING WITH COOLING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE AVEC UN ELEMENT DE REFROIDISSEMENT*

(11) **2 958 603** (51) ***A61L 27/12***
(54) • *VERBESSERTE AUSHÄRTUNG VON HÄRTBAREM KNOCHENERSATZ*
• *DÉFINITION AMÉLIORÉE DE SUBSTITUT OSSEUX DURCISSABLE*

(11) **2 959 058** (51) ***D21H 27/18***
(54) • *SUBSTRATE PAPER FOR DECORATIVE COATING MATERIALS*

(11) **2 961 475** (51) ***A61N 1/32***
(54) • *SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG ZUR NICHTINVASIVER ELEKTROTHERAPIE*
• *SYSTEMS FOR WIRELESS CONTROL OF NONINVASIVE ELECTROTHERAPY*
• *SYSTÈMES POUR LA COMMANDE SANS FIL D'ÉLECTROTHÉRAPIE NON INVASIVE*

(11) **2 962 011** (51) ***F16F 9/32***
(54) • *COMMANDE DE COMMUTATION DE VALVES POUR AMORTISSEUR RÉGLABLE*

(11) **2 962 825** (51) ***B29C 33/04***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Kopplung und/oder Kantenfaltung von Tafeln durch Heißkleberaktivierung*
• *Apparatus and method for coupling and/or edge folding panels with hot glue activation*
• *Appareil et procédé pour le couplage et/ou pliage d'un bord de panneaux à l'activation de colle à chaud*

(11) **2 963 507** (51) ***G04F 3/08***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEMESSENEN ZEITPUNKTE IN EINEM REGELMÄSSIGKEITSAUTORENNEN.*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISING THE TIME RECORDINGS IN REGULARITY MOTOR RACES.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LES ENREGISTRATIONS DES TEMPS DANS UN RALLYE DE RÉGULARITÉ.*

(11) **2 965 023** (51) ***F24J 2/46***
(54) • *SOLARFELD FÜR EIN LINEAR KNOZENTRIERENDES SOLARKRAFTWERK*
• *SOLAR FIELD FOR A LINEAR CONCETRATING SOLAR POWER PLANT*
• *CHAMPS SOLAIRE POUR UNE CENTRALE SOLAIRE A CONCENTRATION LINEAIRE*

(11) **2 965 687** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *MASQUE LARYNGÉ AVEC LANGUETTE RIGIDE RÉTRACTABLE ET MOYENS DE VENTILATION ET D'INTUBATION*

(11) **2 967 216** (51) ***A47C 1/12***
(54) • *UMGEDREHTE BEWEGUNGSBASIS MIT HÄNGENDEN SITZEN UND VERFAHREN ZUR UNTERHALTUNG UMGESETZT MIT EINER SOLCHEN BASIS*
• *INVERTED MOTION BASE WITH SUSPENDED SEATING AND METHOD OF ENTERTAINMENT IMPLEMENTED WITH SUCH AN INVERTED MOTION BASE*
• *BASE À MOUVEMENT INVERSÉ AVEC SIÈGES SUSPENDUS ET PROCÉDÉ POUR ENTRETENIR AVEC UNE TELLE BASE*

(11) **2 967 984** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *IMPLANTATE MIT KONTROLLIERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
• *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
• *IMPLANTS PERMETTANT UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 969 351** (51) ***B23K 9/095***
(54) • *SCHWEISSSYSTEMKOMPONENTE MIT EINER ANPASSBAREN ANTENNE*

(11) **2 970 134** (51) ***C07D 231/12***
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS PRMT1 INHBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *DERIVES DE PYRAZOLE COMME INHIBITEURS DE PRMT1 ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 970 548** (51) ***C09D 151/00***
(54) • *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES D'EMULSIONS COMPOSITES À BASE DE COPOLYMÈRE DE (POLY)ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*

(11) **2 974 723** (51) ***A61K 31/365***
(54) • *APPLICATION OF PHTHALIDE COMPOUNDS*
• *APPLICATION DE COMPOSÉS PHTALIDES*

(11) **2 975 257** (51) ***F02M 63/00***
(54) • *Steuereinheit zur Steuerung einer Ventilnadel eines Kraftstoffeinspritzventils und Kraftstoffeinspritzventil*
• *Control unit to control a valve pin of a fuel injector and fuel injector*
• *Unité de commande pour commander une tige de soupape d'un injecteur de carburant et injecteur de carburant*

(11) **2 975 445** (51) ***G02B 7/28***
(54) • *CAPTURED IMAGE PROCESSING APPARATUS*

(11) **2 976 192** (51) ***B26D 7/08***
(54) • *DEVICE FOR CUTTING A PROCESS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE COUPE D'UN PRODUIT DE PROCESSUS*

(11) **2 976 264** (51) ***A01N 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CONTAINER GELADEN MIT EINEN BIOPHARMAZEUTISCHEN FLUID.*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A CONTAINER LOADED WITH BIOPHARMACEUTICAL FLUID*

(11) **2 978 019** (51) ***H01L 23/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMMODULSUBSTRATS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE MODULE DE PUISSANCE*

(11) **2 978 679** (51) ***B65D 71/22***
(54) • *VERPACKUNG MIT GRIFF, ZUSCHNITT, TEILGEFORMTE STRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGE, BLANK, PART-FORMED STRUCTURE AND METHOD THEREFOR*
• *EMBALLAGE À POIGNÉE, SON ÉBAUCHE, STRUCTURE PARTIELLEMENT FINIE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 979 289** (51) ***H01H 13/20***
(54) • *POUSSOIR À TOUCHE D'UN MODULE À TOUCHE POUR UN CLAVIER, UN MODULE À TOCUHE POUR UN CLAVIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE À TOUCHE POUR UNE TOUCHE POUR UN CLAVIER*

(11) **2 979 658** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *HOCHFREQUENZBEHANDLUNGSWERKZEUG MIT ZWEI ROTIERBAREN TEILEN UND MIT EINEM ISOLIERPLÄTTCHEN*
• *HIGH-FREQUENCY TREATMENT TOOL WITH TWO ROTATABLE MEMBERS AND WITH AN INSULATING CHIP*
• *OUTIL DE TRAITEMENT À HAUTE FRÉQUENCE AVEC DEUX MEMBRES TOURNANTS ET AVEC UNE PLAQUETTE ISOLANTE*

(11) **2 980 306** (51) ***D06F 58/20***
(54) • *Haushaltstrockengerät mit verbessertem Einlassbereich für das Trockenmedium in einem Kondensator*
• *Appareil ménager de séchage avec une section d'admission ameloirée pour le fluide de séchage dans le condensateur*

(11) **2 981 416** (51) ***B42D 1/00***
(54) • *PAGE DE DONNÉES POUR UN DOCUMENT EN FORME DE LIVRET, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDITE PAGE DE DONNÉES*

(11) **2 982 243** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMANDE DE MOUVEMENT D'UNE RAMPE D'UN DISPOSITIF D'EPANDAGE AGRICOLE*

(11) **2 986 920** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION DANS UN BÂTIMENT*

(11) **2 987 910** (51) ***E01C 23/088***
(54) • *FRAISEUSE AUTOMOTRICE, ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE PRODUIT DE FRAISAGE*

(11) **2 988 973** (51) ***B60R 1/00***
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR KUPPLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEME ASSISTANCE A L'ATTELAGE DE VEHICULE*

(11) **2 989 386** (51) ***F21V 29/00***
(54) • *LUFTGEKÜHLTE GARTENBAULEUCHTE FÜR EINE ZWEIENDIGE NATRIUM HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE*

(11) **2 989 748** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VORHERSAGE EINES LEISTUNGSMESSWERTES IN EINEM NETZWERK MITTELS HISTORISCHER UND AKTUELLER DATEN*
• *PRÉDICTION D'UNE MESURE DE LA PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU À L'AIDE DE DONNÉES HISTORIQUES ET ACTUELLES*

(11) **2 989 897** (51) ***A23C 7/04***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von farbloser Kesselmilch*
• *Process for making colourless cheese dairy milk*
• *Procedée pour la preparation du lait de fromage incolure*

(11) **2 990 089** (51) ***B01D 53/50***
(54) • *SAUERGASENTFERNUNG MITTELS INJEKTION VON TROCKENEM SORPTIONSMITTEL*

(11) **2 991 399** (51) ***H04W 28/18***
(54) • *COMMUNICATION SYSTEM, USER TERMINAL AND SERVING BASE STATION*

(11) **2 993 524** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *BELICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE METHOD AND APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(11) **2 994 045** (51) ***A61B 5/053***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE TUMEUR PAR UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET POUR CHOISIR UNE FRÉQUENCE DE TRAITEMENT SUR LA BASE D'UNE TAILLE CELLULAIRE ESTIMÉE*

(11) **2 997 035** (51) ***C07J 9/00***
(54) • *11-HYDROXYL-6-SUBSTITUIERTE-DERIVATIVE VON GALLENSÄUREN UND AMINOSÄUREKONJUGATE DAVON ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODULATOREN*
• *11-HYDROXYL-6-SUBSTITUTED-DERIVATIVES OF BILE ACIDS AND AMINO ACID CONJUGATES THEREOF AS FARNESOID X RECEPTOR MODULATORS*
• *DÉRIVÉS 11-HYDROXYLE D'ACIDES BILIAIRES SUBSTITUÉS EN POSITION 6 ET LEURS CONJUGUÉS D'ACIDES AMINÉS EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE FARNÉSOÏDE X*

(11) **2 997 050** (51) ***C08F 4/651***
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN*
• *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION DES OLÉFINES*

(11) **2 999 026** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *BATTERY PACK MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-BATTERIE*

(11) **2 999 225** (51) ***H04N 19/82***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(11) **2 999 226** (51) ***H04N 19/82***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(11) **2 999 947** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT MIT ZWEI ULTRASCHALLWANDLER-MONTAGEANORDNUNGEN*
• *ULTRASONIC FLOWMETER WITH TWO ULTRASONIC TRANSDUCER MOUNTING ASSEMBLIES*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS AVEC DEUX ENSEMBLES DE MONTAGE D'UN CONVERTISSEUR À ULTRASONS*

(11) **3 000 811** (51) ***C07D 323/00***
(54) • *Crown Ether Complexes and Methods for Poducing the Same*
• *Complexes de Éther Couronne et des Méthodes pour les Produire*

(11) **3 001 308** (51) ***G06F 9/38***
(54) • *DURCH SCHLEIFENPRÄDIKTOR GERICHTETER SCHLEIFENPUFFER*
• *LOOP PREDICTOR-DIRECTED LOOP BUFFER*
• *TAMPON À BOUCLE DIRIGÉ PAR PRÉDICTION DE BOUCLE*

(11) **3 003 660** (51) ***B27B 17/00***
(54) • *MACHINE DE TRAVAIL PORTABLE*

(11) **3 003 908** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *SINGLE-USE CAPSULE WITH A LIQUID DISTRIBUTOR*
• *CAPSULE POUR UNE PORTION AVEC UN DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*

(11) **3 004 800** (51) ***G01C 21/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE NAVIGATION NON EMBARQUÉE D'UN DISPOSITIF ROBOTIQUE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(11) **3 005 294** (51) ***G06T 7/521***
(54) • *MESURE DE PHASE ABSOLUE AYANT UNE FRANGE À MOTIF SECONDAIRE INCORPORÉ*

(11) **3 005 394** (51) ***H01H 50/16***
(54) • *ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTELELEMENT, INSBESONDERE RELAIS ODER SCHALTER, UND ELEKTRISCHES SCHALTELELEMENT MIT STEUERMODUL ZWISCHEN EISENKERNJOCH UND SPULE*
• *AGENCEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER RELAIS OU CONTACTEUR, ET ÉLÉMENT DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN MODULE DE COMMANDE ENTRE CULASSE ET BOBINE*

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG AUF ABGEWANDTER SEITE*

(11) **3 010 813** (51) ***B65B 69/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON TABLETTEN AUS EINER BLISTERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER VORRICHTUNG*

(11) **3 011 072** (51) ***C23C 18/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER BESCHICHTUNGEN AUS SILIZIUM UND/ODER GERMANIUM*
• *PROCESS FOR PREPARING STRUCTURED COATINGS OF SILICIUM AND/OR GERMANIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS STRUCTURÉS EN SILICIUM ET/OU GERMANIUM*

(11) **3 011 371** (51) ***G02B 5/00***
(54) • *OPTICAL ANGULAR FILTERING ELEMENTS FOR FILTERING WITH CONTROLLED ANGULAR SELECTIVITY*

(11) **3 011 576** (51) ***H01H 3/02***
(54) • *EMERGENCY PUSH SWITCH WITH CORRECT ASSEMBLY REPORTING MEANS*
• *BOUTTON-POUSSOIR DE SECURITE AVEC DISPOSITIF DE DETECTION L'ASSEMBLAGE CORRECT*

(11) **3 012 552** (51) ***F24H 9/14***
(54) • *Composant pour une installation de chauffage compacte*

(11) **3 012 932** (51) ***H02G 3/12***
(54) • *DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN AGENCEMENT DE SUPPORT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE PORTE DANS UN BOÎTIER DE MONTAGE*

(11) **3 013 810** (51) ***C07D 311/22***
(54) • *CHROMAN-UND CHROMENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CRAC MODULATOREN*
• *DÉRIVÉS DE CHROMANE ET CHROMENE ET LEURS UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE CRAC*

(11) **3 014 267** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON NEUROTOXINPOLYPEPTIDEN IN ZELLEN*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ BIOLO-*

GIQUE DE POLYPEPTIDES DE NEUROTOXINE DANS LES CELLULES

(11) **3 016 698** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *DISPOSITIF D'INFUSION DURÉE*

(11) **3 019 101** (51) ***A61B 17/80***
(54) • *ENSEMBLE DE FIXATION AVEC UN MEMBRE ALLONGÉ FLEXIBLE POUR SECURISER LES PARTIES D'UN STERNUM*

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(54) • *SELEKTIVE TRANSFERHYDRIERUNG VON CITRAL ODER ETHYLCITRAL*
• *HYDROGÉNATION DE TRANSFERT SÉLECTIF DE CITRAL OU CITRAL D'ÉTHYLE*

(11) **3 019 505** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *PYRAZOLOPYRIDINES-AMINES SUBSTITUÉES*

(11) **3 021 743** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING ELECTROPHYSIOLOGY MAPS*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES CARTES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE*

(11) **3 021 933** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BESAGTEN ADAPTERS DARAN*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ POUR MONTER LEDIT ADAPTATEUR SUR CELUI-CI*

(11) **3 022 297** (51) ***C12N 7/00***
(54) • *VIRUS D'ARN ONCOLYTIQUE GÉNÉTIQUEMENT STABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(11) **3 022 433** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *SWITCH ARRANGEMENT IN MOTOR VEHICLE ELECTRICAL CIRCUIT*
• *DISPOSITION D'INTERRUPTEUR DANS UN CIRCUIT DE BORD DE VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 023 345** (51) ***B65D 3/08***
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL AUS WELLPAPPE*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE EN CARTON ONDULÉ*

(11) **3 024 792** (51) ***C03C 21/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER NATRIUM-CALCIUM-SILIKATGLASOBERFLÄCHE MIT ALUMINIUMVERBINDUNGEN*
• *METHOD OF REFINING SILICA-SODIUM-CALCIUM GLASS SURFACE WITH ALUMINIUM COMPOUNDS*
• *MOYEN DE RAFFINAGE D'UNE SURFACE DE VERRE À BASE DE SILICIUM-SODIUM-CALCIUM AVEC DES COMPOSÉS D' ALUMINIUM*

(11) **3 025 331** (51) ***G10L 19/008***
(54) • *MEHRKANALIGER AUDIODECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT ANPASSUNG EINER BETEILIGUNG EINES DEKORRELIERTEN SIGNALS*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO DECODER, METHOD AND COMPUTER PROGRAM USING AN ADJUSTMENT OF A CONTRIBUTION OF A DECORRELATED SIGNAL*
• *DÉCODEUR AUDIO MULTICANAL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE UTILISANT UN AJUSTEMENT D'UNE CONTRIBUTION D'UN SIGNAL DÉCORRÉLÉ*

(11) **3 027 801** (51) ***D06F 58/22***
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM FLUSENFILTER*

(11) **3 029 388** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *SYSTEME DE FILTRAGE A DETECTION D'ENCRASSEMENT POUR INSTALLATION DE CHAUFFAGE, VENTILATION OU CLIMATISATION*

(11) **3 029 789** (51) ***H02B 11/26***
(54) • *TRANSFORMATEUR DE TRAVERSÉE CONÇU POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE AMOVIBLE*

(11) **3 030 187** (51) ***A61B 90/30***
(54) • *LAMPE DE BLOC OPÉRATOIRE À COMMANDE SANS CONTACT*

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON SANDWICHBLECHEN*

(11) **3 033 146** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉS À DES DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS CONDUCTEUR*

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(54) • *MEHRPUNKT-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES REGELUNGSVERFAHREN*

(11) **3 043 150** (51) ***B64C 19/00***
(54) • *IDENTIFICATION DE MOUVEMENT D'HÉLICOPTÈRE LORS DE LA MISE À NIVEAU D'UN SYSTÈME DE RÉFÉRENCE INERTIEL*

(11) **3 044 097** (51) ***B65B 23/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON EIERN*
• *DEVICE FOR THE MANIPULATION OF EGGS*

(11) **3 045 780** (51) ***F16H 61/12***
(54) • *EIN SYSTEM, EIN STEUERUNGSVERFAHREN UND EIN COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE*
• *A SYSTEM, A CONTROL METHOD AND A COMPUTER PROGRAM OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *UN SYSTÈME, UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN PROGRAMM INFORMATIQUE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE*

(11) **3 045 904** (51) ***G01N 27/76***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETOMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG ZUR PARAMAGNETISCHEN GASANALYSE MIT MESSUNG VON STÖREINFLÜSSEN*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETO-MECHANICAL SENSOR DEVICE FOR PARAMAGNETIC GAS ANALYSIS WITH MEASUREMENT OF INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNETO-MECANIQUE DESTINE A L'ANALYSE DE GAZ PARAMAGNETIQUES PAR MESURE DES INFLUENCES PARASITES*

(11) **3 047 241** (51) ***G01F 1/32***
(54) • *MONITORING PROCESS FOR A MEASUREMENT DEVICE IN AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN DISPOSITIF DE MESURE DANS L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

(11) **3 049 195** (51) ***B08B 9/032***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM UM WÄHREND DES KOKEREIBETRIEBS ROHRSCHLANGEN EINES INDUSTRIEOFENS ZU REINIGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ON-LINE CLEANING PIPES OF A FURNACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR NETTOYER EN LIGNE DES TUYAUX D'UN FOUR*

(11) **3 049 475** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *ETHYLENPOLYMERE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES POLYMÈRES D' ÉTHYLÈNE*

(11) **3 050 923** (51) ***C08L 27/18***
(54) • *FLUORINATED ELASTOMER COMPOSITION AND METHOD FOR ITS PRODUCTION, MOLDED PRODUCT, CROSS-LINKED PRODUCT, AND COVERED ELECTRIC WIRE*

(11) **3 051 927** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSGERÄT*
• *PLASMA TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(11) **3 052 777** (51) ***F02M 26/06***
(54) • *APPAREIL DE CONTROLE DES GAZ D'ECHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE POUR VEHICULES*

(11) **3 053 967** (51) ***C09C 1/64***
(54) • *PIGMENTS BRILLANTS METALLIQUES BASÉS SUR DES PLAQUETTES D'ALUMINIUM D'UNE ÉPAISSEUR DE 1-30 NM*

(11) **3 055 252** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *SSZ-96-MOLEKULARSIEB*
• *MOLECULAR SIEVE SSZ-96*
• *TAMIS MOLÉCULAIRE SSZ-96*

(11) **3 055 253** (51) ***C01G 29/00***
(54) • *PIGMENTS A BASE DE BISMUTH*

(11) **3 055 424** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE DE FRAGMENTATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET CARACTÈRE AMPLIFIABLE*

(11) **3 057 468** (51) ***A47B 3/00***
(54) • *SYSTEM*
• *SYSTEM*
• *SYSTEME*

(11) **3 057 676** (51) ***B01D 35/027***
(54) • *LAGERTANK, VERFAHREN*
• *STORAGE TANK, METHOD*
• *CUVE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ*

(11) **3 061 996** (51) ***F16H 61/04***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*

(11) **3 062 171** (51) ***G04B 37/22***
(54) • *BOÎTE DE MONTRE EN MATIÈRE PLASTIQUE OU ÉLECTROFORMÉE AVEC GLACE DÉMONTABLE*

(11) **3 062 519** (51) ***H04N 21/41***
(54) • *AMBIENT SURROUND INFORMATION SYSTEM FOR A MEDIA PRESENTATION*

(11) **3 063 334** (51) ***E01F 7/04***
(54) • *SCHUTZNETZ, INSBESONDERE FÜR EINE BÖSCHUNGSSICHERUNG*
• *PROTECTIVE MESH, IN PARTICULAR FOR SECURING SLOPES*
• *FILET DE PROTECTION, EN PARTICULIER POUR STABILISATION DE PENTE*

(11) **3 064 288** (51) ***B21D 22/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES L-FÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR FORMING AN L-SHAPED PART*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE EN FORME DE L*

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(54) • *MODULAR INTERFACE FOR ROTATING AND ROTAIONALLY FIXED TOOLS*

(11) **3 066 669** (51) ***G21F 7/06***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉPARATION D'UN DOMMAGE SUR LE FOND D'UN CONTENEUR REMPLI D'EAU*

(11) **3 067 666** (51) ***G01D 5/20***
(54) • *HUBSENSORSYSTEM*
• *STROKE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE COURSE*

(11) **3 068 468** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC CARACTÉRISTIQUE D'INDICATEUR DE TEMPS*

(11) **3 068 574** (51) ***B23K 15/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN METALLISCHEN WERKSTÜCKS MIT KALTEM AUFSPRITZEN EINER SCHICHT AUS SCHWEISSNAHTMODIFIZIERUNGSMATERIAL AN EINE DER OBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF WELDING FIRST AND SECOND METALLIC WORKPIECE WITH COLD SPRAYING A LAYER OF WELD MODIFYING MATERIAL TO ONE OF THE SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PREMIÈRE ET SECONDE PIÈCES MÉTALLIQUES PAR LA PULVÉRISATION À FROID D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DE MODIFICATION DE SOUDURE SUR L'UNE DES SURFACES*

(11) **3 068 888** (51) ***C12N 15/85***
(54) • *RNA-TRANSKRIPTIONSVEKTOREN UND VERWENDUNG DAFÜR*

(11) **3 069 834** (51) ***B26D 1/28***
(54) • *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN TRONÇON D'UNE MASSE ALIMENTAIRE PÂTEUSE*

(11) **3 071 035** (51) ***A01N 37/42***
(54) • *FLUIDISED BED GRANULATION WITH AQUEOUS SOLUTIONS OF PROHEXADIONE CALCIUM AND INORGANIC SULPHATE*
• *GRANULATION DE LIT FLUIDISÉ COMPRENANT DES SOLUTIONS AQUEUSES DE PROHEXADIONE-CALCIUM ET DE SULFATE ANORGANIQUE*

(11) **3 072 627** (51) ***B23K 26/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURERZEUGUNG AN EINER ZU BEARBEITENDEN KONTUR EINES BAUTEILS DURCH LASERSTRAHLUNG*

(11) **3 073 013** (51) ***E01C 19/28***
(54) • *SCHWINGUNGSVERDICHTUNGSWALZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DEREN*
• *VIBRATORY COMPACTION ROLLER AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *ROULEAU DE COMPACTAGE VIBRANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 073 876** (51) ***A47J 31/54***
(54) • *THEMAL BLOCK FOR HEATING LIQUIDS*

(11) **3 074 186** (51) ***B25C 1/10***
(54) • *PYROTECHNIC INSERTION DEVICE*
• *CLOUEUR À POUDRE*

(11) **3 074 997** (51) ***H01H 19/14***
(54) • *ENSEMBLE COMPRENANT UN COMMUTATEUR ELECTRIQUE ET UN VOLANT DE VEHICULE*

(11) **3 075 192** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN DATENTEILUNGSSYSTEM, DATENTEILUNGSSYSTEM, UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES, ET NOEUD DE COMMUNICATION*

(11) **3 076 396** (51) ***G21B 3/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING HEAVY ELECTRONS*

(11) **3 077 024** (51) ***B29L 31/00***
(54) • *BOÎTIER POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE*

(11) **3 077 601** (51) ***E02F 9/22***
(54) • *KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*

(11) **3 077 739** (51) ***F25D 17/04***
(54) • *HOUSEHOLD REFRIGERATOR COMPRISING AN OPERATING ELEMENT WHICH IS LOCKABLE IN THREE DIFFERENT POSITIONS FOR DISPLACING A COVER OF A KEEP-FRESH CONTAINER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE MÉNAGER POURVU D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE QUI PEUT ÊTRE ARRÊTÉ DANS TROIS POSITIONS DIFFERENTES POUR DÉPLACER LE COUVERCLE D'UN CONTENANT DE CONSERVATION AU FRAIS*

(11) **3 079 401** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *PRÜFUNG AUF NUTZUNG VON DYNAMICHEN PRE-KONFIGURATIONEN WÄHREND EINES GSM-UMTS-INTER-SYSTEM-HANDOVERS*

(11) **3 079 404** (51) ***H04W 24/04***
(54) • *FEHLERHANDHABUNGSVERFAHREN, PAKETDATENNETZWERK-GATEWAY, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT UND NETZWERKSYSTEM*
• *FAULT HANDLING METHODS, PACKET DATA NETWORK GATEWAY , MOBILITY MANAGEMENT ENTITY AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DES DÉFAILLANCES, PASSERELLE DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS, ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ ET SYSTÈME DE RÉSEAU*

(11) **3 079 652** (51) ***A61K 8/44***
(54) • *HAIR STRAIGHTENING WITH CARBOCISTEINE*
• *DÉFRISAGE AVEC CARBOCYSTÉIN*

(11) **3 080 104** (51) ***C07D 405/14***
(54) • *4,4'-BIPHENYLDIYL-BIS-(1H-IMIDAZOLYL) DERIVATIVES AS HEPATITIS HCV INHIBITORS*

(11) **3 080 154** (51) ***C07K 14/605***
(54) • *AGONISTES DOUBLES DU RÉCEPTEUR GLP-1/GIP*

(11) **3 080 557** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *MESSSENSOR*

(11) **3 080 645** (51) ***G01W 1/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LAGRANGE-NIEDERSCHLAG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LAGRANGIAN PRECIPITATION SENSING*

(11) **3 082 726** (51) ***A61K 8/31***
(54) • *"SCHAUMSTABILISIERTE HAARFÄRBEMITTEL*
• *STABILISED FOAM HAIR DYE COMPOSITION*

(11) **3 083 220** (51) ***B29D 30/06***
(54) • *FORMTEIL MIT SCHNEIDEMITTELN ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN EINER REIFENLAUFFLÄCHE*

(11) **3 083 474** (51) ***B66B 5/16***
(54) • *SECURE ACTUATOR FOR A LIFT SYSTEM*
• *ACTIONNEUR SÛR POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(11) **3 083 804** (51) ***C08K 5/46***
(54) • *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR CÂBLES À MOYENNE/HAUTE/EXTRA-HAUTE TENSION*

(11) **3 083 814** (51) ***C08L 9/06***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYPHENYLENETHER ALS WEICHMACHER*
• *LATEX COMPOSITION CONTAINING A POLYPHENYLENE ETHER RESIN AS PLASTICIZER*

(11) **3 084 045** (51) ***H01M 8/20***
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT GROSSER KAPAZITÄT*

(11) **3 084 104** (51) ***E05B 59/00***
(54) • *MEHRFACHVERRIEGELUNG FÜR TÜRBESCHLÄGE*
• *QUINCAILLERIE DE PORTE AVEC SERRURE MULTIPOINTS*

(11) **3 084 170** (51) ***F02B 63/04***
(54) • *MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS*

(11) **3 084 177** (51) ***F02C 7/05***
(54) • *GEHÄUSE AUS EINEM ORGANISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFF ZUR FÖRDERUNG DES ABZUGS VON DÄMPFEN*
• *HOUSING MADE FROM AN ORGANIC-MATRIX COMPOSITE MATERIAL PROMOTING THE DISCHARGE OF FUMES*

(11) **3 084 357** (51) ***G01D 11/30***
(54) • *MESSVORRICHTUNG MIT SENSOREN, DIE IN VON EINER EINZIGEN FOLIE ABGEDECKTEN AUSSPARUNGEN ANGEORDNET SIND*
• *MEASURING DEVICE WITH SENSORS ARRANGED IN OPENINGS COVERED BY A SINGLE FILM*

(11) **3 084 792** (51) ***H01H 11/04***
(54) • *SCHRAUBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *VIS ET MÉTHODE POUR Y FABRIQUER*

(11) **3 084 975** (51) ***H04B 1/717***
(54) • *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS UWB*

(11) **3 085 661** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*

- *METHOD OF PRODUCING MICROFLUIDIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(11) **3 085 742** (51) ***C09C 1/02***
(54) • *MÉLANGE DE PARTICULE DE CARBONATE DE CALCIUM MODIFIÉ EN SURFACE (MCC) ET DE PARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ (PCC) ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 089 063** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *BIOMETRIC AUTHENTIFICATION OF PRESTAGED SELF-SERVICE TERMINAL TRANSACTIONS*

(11) **3 089 719** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *ANPASSBARE ABDECKFOLIE*

(11) **3 089 743** (51) ***A61K 31/203***
(54) • *COMBINAISON DE COMPOSES D'ARSENIC ET AU MOINS UN RÉTINOID POUR LE TRAITEMENT LEUCÉMIE MYELOIDE AIGUE*

(11) **3 089 898** (51) ***B60T 13/02***
(54) • *TROMMELBREMSE MIT FESTSTELLBREMSE IN DOPPELSERVOMODOS BETRIEBEN, FAHRZEUG MIT SO EINER BREMSE, UND -HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 089 923** (51) ***B65D 47/32***
(54) • *TRINKDECKEL MIT EINEM DURCHSTECKWERKZEUG*
• *DRINK-THROUGH LID WITH A PERFORATOR*
• *COUVERCLE À BOIRE AVEC UN PERFORATEUR*

(11) **3 090 163** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *WÄRMEVERWALTUNG FÜR VERDICHTERTROMMEL*
• *GESTION THERMIQUE DE TAMBOUR DE COMPRESSEUR*

(11) **3 090 236** (51) ***G01D 5/20***
(54) • *SENSOR FOR DETERMINING A LONGITUDINAL DISPLACEMENT OF AN AXIS*
• *CAPTEUR POUR DÉTERMINER UN DÉPLACEMENT LONGITUDINAL D'UN AXE*

(11) **3 090 821** (51) ***B22F 3/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEODYM-EISEN-BORMAGNET MITTELS ABFALLSTOFFEN*
• *METHOD FOR PREPARING NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET BY UTILIZING WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉPARATION D'AIMANT EN NÉODYME-FER-BORE PAR L'UTILISATION DE DÉCHETS*

(11) **3 091 849** (51) ***A23K 50/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON LIPOPHILEN NÄHRSTOFFEN GEGEN RUMINALEN ABBAU*

(11) **3 092 175** (51) ***B65D 65/42***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER OFFENEN SCHNITTKANTEN VON VERPACKUNGSMATERIAL FÜR DIE FERTIGUNG VON KARTON/KUNSTSTOFFVERBUNDPACKUNGEN SOWIE VON VERPACKUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR TREATING THE OPEN CUT EDGES OF PACKAGING MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF CARDBOARD/PLASTIC COMPOSITE PACKAGES OR A PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES BORDS DE COUPE EXPOSÉS DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DESTINÉ À LA PRODUCTION D'EMBALLAGES COMPOSITES EN CARTON/PLASTIQUE AINSI QUE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*

(11) **3 094 611** (51) ***C07C 5/48***
(54) • *METHOD FOR STARTING UP A REACTOR FOR THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF N-BUTENES*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN RÉACTEUR POUR LA DÉSHYDRATATION OXYDATIVE DE N-BUTÈNES*

(11) **3 095 299** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *LED-TREIBER UND STEUERVERFAHREN*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 095 492** (51) ***A63C 9/085***
(54) • *MÂCHOIRE AVANT D'UNE FIXATION DE SÛRETÉ*

(11) **3 097 235** (51) ***E02D 27/01***
(54) • *ENTKOPPLER*

(11) **3 097 648** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNG IN EINEN FLUGZEUG DIE DEN EMPFANG VON DATEN UND GPS SIGNALEN ERMÖGLICHT.*
• *COMMUNICATION DEVICE ON BOARD OF AN AIRCRAFT ALLOWING THE RECEPTION OF DATA AND GPS SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION À BORD D'UN AVION PERMETTANT LA RECEPTION DE DONNÉES ET DE SIGNAUX GPS.*

(11) **3 098 092** (51) ***B60C 25/05***
(54) • *SPINDEL FÜR REIFENWECHSELMASCHINEN*

(11) **3 099 643** (51) ***B32B 17/12***
(54) • *BIEGBARES GLAS, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BENDABLE GLASS, ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VERRE CINTRABLE, ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 099 644** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *BIEGBARES GLAS, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BENDABLE GLASS, ARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *VERRE CINTRABLE, ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(11) **3 099 675** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *INDAZOLVERBINDUNGEN ALS 5-HT4 RECEPTOR AGONISTS*

(11) **3 100 664** (51) ***A47L 15/46***
(54) • *DISHWASHER AND METHOD FOR THE ENERGY-SAVING OPERATION OF A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT EN ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 102 010** (51) ***H05K 1/00***
(54) • *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE POUR UNE PLURALITÉ D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS MIS EN OEUVRE SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 102 402** (51) ***B29L 31/18***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A PLATE-SHAPED HEAT EXCHANGER, PLATE-SHAPED HEAT EXCHANGER AND ASSEMBLAGE OF PLATE-SHAPED HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE ECHANGEUR THERMIQUE EN PLATE-FORME, ECHANGEUR THERMIQUE EN PLATE-FORME ET ASSEMBLAGE DES ECHANGEURS THERMIQUES EN PLATE-FORME*

(11) **3 102 462** (51) ***B60R 5/04***
(54) • *LOADING FLOOR ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A LOADING FLOOR ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIV DE PLANCHER DE CHARGEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN TEL DISPOSITIV DE PLANCHER DE CHARGEMENT*

(11) **3 104 833** (51) ***A61K 47/18***
(54) • *CAPRYLOYL-ALANIN-ETHYLESTER ALS EIN PENETRATIONSFÖRDERER*
• *CAPRYLOYL ALANINE ETHYL ESTER AS A PENETRATION ENHANCEER*
• *ÉTHYL ESTER DE CAPRYLOYL ALANINE COMME AMPLIFICATEUR DE PÉNÉTRATION*

(11) **3 104 895** (51) ***A61K 48/00***
(54) • *AII-RETINALER ASSOZIATIONSZELLSPEZIFISCHER PROMOTOR*
• *PROMOTEUR SPÉCIFIQUE DE CELLULE AMACRINE RÉTINIENNE D'AII*

(11) **3 105 030** (51) ***B29C 47/10***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING READY TO USE SOFT PVC FILMS OR PROFILES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS OU DE PROFILÉS EN PVC SOUPLE*

(11) **3 106 356** (51) ***B60R 25/0215***
(54) • *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE VERROUILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION*

(11) **3 107 794** (51) ***B62D 1/20***
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLENKUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM AND INSTALLATION METHOD FOR A MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 108 584** (51) ***H03M 7/40***
(54) • *MEHTODS AND DEVICES FOR SOURCE-CODING AND DECODING OF DATA INVOLVING SYMBOL COMPRESSION*

(11) **3 108 977** (51) ***B21B 28/04***
(54) • *WALZGERÜST UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

(11) **3 109 535** (51) ***F21S 4/00***
(54) • *MÖBELSYSTEMS MIT EINEM VERBRAUCHERMODUL ZUM EINSETZEN IN EIN ROHR EINER DREIDIMENSIONALEN TRAGENDEN ROHRSTRUKTUR*
• *FURNITURE SYSTEM WITH A MODULE FOR INSERTION INTO A PIPE OF A THREE-DIMENSIONAL SUPPORTING TUBULAR STRUCTURE*
• *SYSTEME DE MEUBLE AVEC UN MODULE A INSERER DANS UN TUBE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE PORTEUSE TRIDIMENSIONNELLE*

(11) **3 110 391** (51) ***A61K 8/27***
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG VON BIOVERFÜGBAREM ZINK*
• *MÉTHODE D'EVALUATION DU ZINC BIODISPONIBLE*

(11) **3 111 120** (51) ***F16K 5/06***
(54) • *ROBINET À BOISSEAU SPHÉRIQUE*

(11) **3 114 047** (51) ***B65D 85/50***
(54) • *EMBALLAGES ET MACHINE POUR PRÉPARER DES BOISSONS*

(11) **3 114 267** (51) ***D06F 37/10***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SICHER GESCHLOSSENEN TÜR EINER TROMMEL*
• *WASHING MACHINE WITH A SAFETY DEVICE FOR DETECTION OF A SECURELY CLOSED DOOR OF A DRUM*
• *MACHINE À LAVER AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE PORTE FERMÉE D'UN TAMBOUR*

(11) **3 116 364** (51) ***A47K 3/28***
(54) • *STÄNDER MIT HALTERELEMENTE*
• *SYSTEME D'ÉTAGÈRE*

(11) **3 116 928** (51) ***C08G 18/63***
(54) • *FILM LIQUIDE EN POLYURÉTHANE SANS SOLVANT*

(11) **3 117 152** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT THERMISCHER ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *HOTTE DE CUISINE AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE*

(11) **3 117 496** (51) ***H02G 3/02***
(54) • *HALTERUNG FÜR EINEN KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR FORMEN EINER KABELBAUMANORDNUNG*
• *SUPPORT POUR UN FAISCEAU DE CÂBLES ET PROCÉDÉ DE FORMER UN ENSMEBLE DE FAISCEAU DE CÂBLES*

(11) **3 118 015** (51) ***B44C 5/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINE COMPRENANT UNE PLAQUE DE SUPPORT ET DU PAPIER DÉCORATIF*

(11) **3 118 139** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *SYSTEM UND KAPSEL MIT EINEM VORZUGSWEISE ROTATIONSSYMMETRISCH AUSGEBILDETEN KAPSELKÖRPER*
• *SYSTEM AND CAPSULE WITH A CAPSULE BODY, PREFERABLY FORMED IN A ROTATIONALLY SYMMETRICAL MANNER*
• *SYSTÈME ET CAPSULE COMPRENANT UN CORPS DE CAPSULE DE PREFERENCE A ROTATION SYMETRIQUE*

(11) **3 119 575** (51) ***B29C 43/22***
(54) • *PROCESS FOR MAKING ISOLATING STRIPS*

(11) **3 119 825** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *PROCESS FOR PREPARING A MOULDED POLYURETHANE PART*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN POLYURÉTHANE*

(11) **3 120 343** (51) ***G10H 1/00***
(54) • *GRAPHISCHE RÜCKMELDUNG ÜBER SEINEN SINGAUFTRITT FÜR EINEN KARAOKE-SÄNGER*
• *PROVIDING A KARAOKE SINGER WITH GRAPHICAL FEEDBACK ON HIS PERFORMANCE*
• *RETOUR SUR PERFORMANCE GRAPHIQUE POUR UN CHANTEUR DE KARAOKE*

(11) **3 121 789** (51) ***G06T 7/33***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 2D/3D-BILDREGISTRIERUNG DURCH REGRESSION MITTELS NEURONALER FALTUNGS-NETZWERKE*

(11) **3 122 523** (51) ***B26D 7/08***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON BLISTERVERPACKUNGEN*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES EMBALLAGES DE TYPE BLISTER*

(11) **3 126 091** (51) ***B24B 13/02***
(54) • *POLIERWERKZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMFEHLEROPTIMIERTEN POLIERBEARBEITUNG VON BRILLENLINSENOBERFLÄCHEN UND GIESSFORMSCHALEN ZUR BRILLENLINSENHERSTELLUNG*

(11) **3 126 365** (51) ***C07D 471/22***
(54) • *DÉRIVÉS DE PYRIDINE MACROCYCLIQUE*

(11) **3 126 414** (51) ***C08F 220/28***
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE SURFACE*

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING XYLYLENE DIISOCYANATES IN THE GASEOUS PHASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIISOCYANATES DE XYLYLÈNE EN PHASE GAZEUSE*

(11) **3 130 105** (51) ***H04L 12/10***
(54) • *BREITBANDLEISTUNGSKOPPLUNGS - ENTKOPPLUNGSNETZWERK FÜR PODL*
• *BROADBAND POWER COUPLING - DECOUPLING NETWORK FOR PODL*
• *RÉSEAU DE COUPLAGE - DÉCOUPLAGE DE PUISSANCE À LARGE BANDE POUR PODL*

(11) **3 131 278** (51) ***H04N 5/222***
(54) • *TRAGBARES TELEPROMPTER GERÄT*
• *ÉQUIPEMENT TELEPROMPTER PORTABLE*

(11) **3 132 351** (51) ***G06F 11/10***
(54) • *CACHE-SPEICHERFEHLERERKENNUNGS-SCHALTUNG FÜR BIT-FLIPS IN GÜLTIGEN INDIKATOREN IM CACHE-SPEICHER NACH INVALIDIERUNGSOPERATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CACHE MEMORY ERROR DETECTION CIRCUITS FOR DETECTING BIT FLIPS IN VALID INDICATORS IN CACHE MEMORY FOLLOWING INVALIDATE OPERATIONS AND RELATED METHODS*
• *CIRCUITS DE DÉTECTION D'ERREUR DE MÉMOIRE CACHE POUR UNE DÉTECTION DE BASCULEMENTS BINAIRES D'INDICATEURS VALIDES DANS UNE MÉMOIRE CACHE À LA SUITE DE FONCTIONS D'INVALIDATION ET PROCÉDÉS*

(11) **3 132 461** (51) ***H01H 33/70***
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNGS-HILFSDÜSE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE AVEC BUSE AUXILIAIRE*

(11) **3 134 923** (51) ***H01L 31/0747***
(54) • *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'UN PRÉCURSEUR D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE A HÉTÉROJONCTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **3 135 394** (51) ***B21D 22/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSFORMTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT PRESS FORMING PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE À CHAUD*

(11) **3 139 770** (51) ***A23L 5/00***
(54) • *FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *FATTY ACID COMPOSITION, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ACIDE GRAS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*

(11) **3 140 947** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND BASISSATION ZUR BEREITSTELLUNG VON NUTZMETRIKEN ZUR KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
• *METHOD AND BASE STATION PROVIDING BENEFIT METRICS FOR INTER BASE STATION COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICAITONS*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE BASE DE MISE A DISPOSITION DE MESURES D'AVANTAGES POUR DES COMMUNICATIONS MULTIPOINT COORDONNÉES ENTRE STATIONS DE BASE*

(11) **3 141 340** (51) ***B24B 23/02***
(54) • *SCHLEIFMASCHINE*

(11) **3 150 229** (51) ***A61K 47/10***
(54) • *SYNERGISTISCHE SURFACTANT ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSICION SINERGICA SURFACTANTE*
• *COMPOSITION SINÉRGISTIQUE DES SURFACTANTES*

(11) **3 152 777** (51) ***H01H 39/00***
(54) • *ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGS-SCHALTGLIED, INSBESONDERE ZUM UNTERBRECHEN VON HOHEN STRÖMEN BEI HOHEN SPANNUNGEN*

(11) **3 154 856** (51) ***B64C 39/06***
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT POLYGONALEN FLÜGELN*

(11) **3 155 993** (51) ***A61B 18/00***
(54) • *ELEKTROKATHETER MIT EINER EIN METALLELEMENT UND EINEN KUNSTSTOFFKÖRPER UMFASSENDEN ELEKTRODE*
• *ELECTROCATHETER WITH AN ELECTRODE COMPRISING A METAL ELEMENT AND A PLASTIC BODY*
• *ÉLECTROCATHÉTER AVEC UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE ET UN CORPS EN PLASTIQUE*

(11) **3 171 533** (51) ***H04B 15/02***
(54) • *Vorrichtung zur Mitteilung einer anderen Vorrichtung*
• *Appareil de communication d'un autre dispositif*

(11) **3 180 212** (51) ***B60R 11/04***
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER SCHEIBE EINES KRAFTWAGENS*
• *SUPPORT DEVICE FOR ATTACHMENT TO A WINDOW OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LA FIXATION À UNE FENÊTRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 181 004** (51) ***A44B 11/00***
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEME*
• *SYSTÈMES DE FIXATION*

(11) **3 184 269** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *DISPOSITIF DE COUPE DE BANDE DE MATÉRIAU*

(11) **3 186 347** (51) ***C11D 1/83***
(54) • *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(11) **3 190 141** (51) ***C08G 75/0204***
(54) • *POLYMER*
• *POLYMER*
• *POLYMER*

(11) **3 192 141** (51) ***H02J 7/00***
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE ABSTIMMKONDENSATOREN IN EINER LADESPULENSTRUKTUR*

(11) **3 204 350** (51) ***C07C 68/04***
(54) • *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION CONTINUE DE CARBONATES ORGANIQUES A PARTIR DE CO2*

(11) **3 208 905** (51) ***H02H 3/33***
(54) • *UN DISPOSITIF DE COMPENSATION POUR COMPENSER LE COURANT CAPACITIVE DE FUITE DANS UN CIRCUIT D'UN SYSTÈME MONOPHASÉ*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **3 058 094** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Wroclawskie Centrum Badan EIT + Sp. z o.o., Stablowicka 147, 54-066 Wroclaw, PL

(11) **3 158 340** (51) ***C07K 16/28***
(71) Wroclawskie Centrum Badan EIT + Sp. z o.o., Stablowicka 147, 54-066 Wroclaw, PL

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 130 747** (51) ***B60K 6/26***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(11) **1 139 635** (51) ***H04L 29/06***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 365 029** (51) ***C12P 17/12***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP

(11) **1 575 087** (51) ***H01L 31/0352***
(71) The Australian National University, X-005 Childrens St., Lv6 Australian National University, Acton, ACT 2601, AU

(11) **1 609 184** (51) ***H01L 23/538***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE

(11) **1 622 386** (51) ***H04N 7/24***
(71) Zhigu Holdings Limited, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, KY1-1002, KY

(11) **1 683 955** (51) ***F02G 1/053***
(71) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 38-1, Shinkawa 6-chome Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP

(11) **1 692 498** (51) ***G01N 29/00***
(71) Separation Technology, Inc., 1261 North Main Street, Boeme, TX 78006, US

(11) **1 722 541** (51) ***H04L 29/06***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **1 738 097** (51) ***F16K 11/052***
(71) Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR

(11) **1 743 400** (51) ***H01R 4/24***
(71) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US

(11) **1 753 359** (51) ***A61B 19/00***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **1 757 286** (51) ***A61K 31/365***
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226, Huanghe Street Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN

(11) **1 812 196** (51) ***B23K 26/04***
(71) Metal Improvement Company, LLC., 80 Route 4 East, Suite 310, Paramus, NJ 07652, US

(11) **1 837 420** (51) ***C30B 7/10***
(71) FURUYA METAL CO., LTD., MSB-21 Minami Otsuka Bldg. 2-37-5 Minami Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-0005, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(11) **1 837 509** (51) ***F02D 41/02***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP

(11) **1 890 076** (51) ***F21V 13/04***
(71) CCS Inc., 374, Oukakuen-cho, Shimoda-chiuriagaru Karasumadori, Kamigyo-ku Kyoto-city, Kyoto 602-8011, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 896 714** (51) ***F02F 1/10***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(11) **1 897 163** (51) ***H01M 8/02***
(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE, 25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **1 900 052** (51) ***H01M 8/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **1 939 979** (51) ***H01Q 1/22***
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(11) **1 942 715** (51) ***A01C 21/00***
(71) SBM Développement SAS, 42 Chemin du Moulin Carron Immeuble le Norly, 69130 Ecully, FR

(11) **1 944 729** (51) ***G06T 3/40***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(11) **1 979 560** (51) ***E04H 4/00***
(71) CREMONESI, Pier Giacinto, Corso Vittorio Emanuele, 48, 26100 Cremona, IT

(11) **1 985 579** (51) ***B81C 3/00***
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Minderbroedersstraat 8a - bus 5105, 3000 Leuven, BE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79085 Freiburg, DE

(11) **1 986 499** (51) ***A01N 59/16***
(71) Pollini, Mauro, Via del Mare 56, 72100 Brindisi, IT
Prossima srls, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
Maffezzoli, Alfonso, Via Catalano 5, 73100 Lecce, IT
Licciulli, Antonio, Via N. Sauro 10, 72023 Mesagne, IT

(11) **1 992 875** (51) ***F23D 11/10***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Delavan Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(11) **2 006 608** (51) ***F24D 3/14***
(71) Klima-Top GmbH, Benninger Str. 70, 87700 Memmingen, DE

(11) **2 015 236** (51) ***G06Q 10/00***
(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH

(11) **2 024 735** (51) ***G01N 25/72***
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 039 507** (51) ***B32B 27/30***
(71) GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 040 317** (51) ***H01L 51/54***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE

(11) **2 044 000** (51) ***C07C 213/04***
(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(11) **2 051 195** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 056 477** (51) ***H03M 13/27***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(11) **2 056 478** (51) ***H03M 13/27***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US

(11) **2 064 000** (51) ***C09D 11/30***
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 109 Corporate Boulevard, South Plainfield, NJ 07080, US

(11) **2 069 527** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Exact Sciences Corporation, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **2 072 975** (51) ***G01H 1/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Gram & Juhl A/S, Søndergård Allé 14, 6500 Vojens, DK

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU

(11) **2 077 508** (51) ***G06F 17/30***
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 097 092** (51) ***C07K 16/28***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **2 131 403** (51) ***H01L 33/00***
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 1538636, JP

(11) **2 135 144** (51) ***G05B 23/02***
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 140 958** (51) ***B22F 9/24***
(71) Thüringisches Institut Für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***
(71) Sony Mobile Communications Inc., TS Tower 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 165 041** (51) ***E21B 17/10***
(71) Emerson Process Management Limited, Meridian Business Park Meridian East, Leicester, LE19 1UX, GB

(11) **2 166 422** (51) ***G05B 23/02***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Gram & Juhl A/S, Søndergård Allé 14, 6500 Vojens, DK

(11) **2 171 497** (51) ***G01S 13/78***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 179 326** (51) ***H01S 3/0941***
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 187 614** (51) ***H04N 1/00***
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(11) **2 192 155** (51) ***C08L 33/04***
(71) Lucite International UK Limited, Cassel Works, New Road, Billingham, TS23 1LE, GB

(11) **2 201 961** (51) ***A61K 39/095***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 202 292** (51) ***C12M 1/107***
(71) BEKON GmbH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE

(11) **2 203 759** (51) ***G01R 33/565***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, US

(11) **2 242 584** (51) ***B03C 1/015***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 252 290** (51) ***A61K 31/4164***
(71) Bone Therapeutics S.A., Rue Auguste Piccard, 37, 6041 Gosselies, BE

(11) **2 260 549** (51) ***H01S 3/067***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 266 081** (51) ***G06Q 10/00***
(71) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH

(11) **2 266 532** (51) ***A61K 8/891***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 279 027** (51) ***A61N 5/10***
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 280 114** (51) ***D06F 58/20***
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 285 448** (51) ***A61N 5/10***
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 287 300** (51) ***C12N 15/09***
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, 8916-5, Takayama-cho, Ikoma-shi, Nara 630-0192, JP

(11) **2 288 889** (51) ***G01L 3/02***
(71) Regal Beloit America, Inc., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

(11) **2 304 186** (51) ***F01D 5/20***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(11) **2 305 824** (51) ***C12N 15/86***
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **2 307 096** (51) ***A61N 5/10***
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
Heidelberg Ionenstrahl-Therapie (HIT) Betriebs-Gesellschaft Am Universitätsklinikum Heidelberg MBH, Im Neuenheimer Feld 450, 69120 Heidelberg, DE

(11) **2 307 475** (51) ***C08G 18/12***
(71) Prissok, Frank, Vossweg 4, 49448 Lemförde, DE

(11) **2 310 746** (51) ***F23J 15/00***
(71) STEAG Energy Services GmbH, Rüttenscheider Straße 1, 45128 Essen, DE

(11) **2 318 967** (51) ***G06F 19/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(11) **2 326 724** (51) ***C12P 13/12***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 334 434** (51) ***B01L 3/00***
(71) The Governing Council of the University of Toronto, MaRS Centre, Heritage Building 101 College Street, Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(11) **2 340 105** (51) ***B01D 63/10***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 344 250** (51) ***A61N 5/10***
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(71) Acme United Corporation, 55 Walls Drive Suite 201, Fairfield, CT 06824, US

(11) **2 345 137** (51) ***H02K 21/20***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 351 178** (51) ***H02J 3/14***
(71) Open Energi Limited, 6th floor 239 Old Marylebone Road, London NW1 5QT, GB

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***
(71) GUANGZHOU WALKERA TECHNOLOGY CO., LTD, Taishi Industrial Park, Yuwotou, Nansha District, Guangzhou, Guangdong, CN

(11) **2 360 477** (51) ***G01N 33/543***
(71) LifeScan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne, PA 19087, US

(11) **2 375 693** (51) ***H04L 29/08***
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE

(11) **2 389 474** (51) ***D06F 58/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(11) **2 394 288** (51) ***H01J 37/32***
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

(11) **2 394 919** (51) ***B32B 27/20***
(71) Daikyo Seiko, LTD., 126-1, Kurohakama-Cho, Sano-shi Tochigi 327-0813, JP

(11) **2 401 084** (51) ***B03C 1/015***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 409 760** (51) ***B01J 23/745***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
IRMA, 9 Rue Galilée Parc Technologique de Soye, 56274 Ploemeur Cedex, FR

(11) **2 413 924** (51) ***A61K 31/198***
(71) Ocera Therapeutics, Inc., 555 Twin Dolphin Drive, Suite 615, Redwood City, CA 94065, US

(11) **2 422 074** (51) ***F03B 17/04***
(71) Ntoukolianos, Stefanos, INTERGEO Ltd Environmental Technology Industral area of Thermi, 57001 Thessaloniki, GR
Papadopoulos, Stylianos, 12 Skoufa Street, 55236 Panorama Thessaloniki, GR

(11) **2 425 655** (51) ***H04W 36/00***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(11) **2 427 350** (51) ***B60R 21/0136***
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
Hochschule für angewandte Wissenschaften FH Ingolstadt, Esplanade 10, 85049 Ingolstadt, DE
PROCITEC GmbH, Rastatter Str. 41, 75179 Pforzheim, DE

(11) **2 427 532** (51) ***C10B 7/10***
(71) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Chemin Départemental 200, 60201 Compiègne Cedex, FR

(11) **2 428 475** (51) ***B65H 3/52***
(71) Pitney Bowes Inc., MSC-2D-205 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US

(11) **2 432 655** (51) ***B60J 5/10***
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **2 435 595** (51) ***C23C 4/18***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Praxair S.T. Technologies, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US

(11) **2 438 490** (51) ***G05B 19/05***
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 446 964** (51) ***B01J 29/40***
(71) JGC Corporation, 2-1, Ohte-machi 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-0004, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 453 984** (51) ***A61N 5/10***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE

(11) **2 454 894** (51) ***H04W 4/20***
(71) Hoccer Betriebs GmbH, Kleiststraße 23-26, 10787 Berlin, DE

(11) **2 460 784** (51) ***C07C 1/24***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
JGC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(11) **2 461 707** (51) ***A23L 2/38***
(71) Northforce OY, Moisionkatu 6, 15100 Lahti, FI

(11) **2 464 296** (51) ***A61B 17/00***
(71) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 474 216** (51) ***H05K 7/20***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 474 828** (51) ***G01N 33/50***
(71) OSANG HEALTHCARE CO., LTD., 132, Anyangcheondong-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 476 768** (51) ***C22C 21/06***
(71) Nippon Light Metal, Co. Ltd., 2-2-20, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-8628, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 479 062** (51) ***B60Q 1/00***
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **2 490 448** (51) ***H04N 19/105***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(11) **2 491 156** (51) ***C22C 19/05***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Howmet Corporation, 1616 Harvard Avenue, Cleveland, OH 44105, US

(11) **2 496 948** (51) ***G01N 33/68***
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Ave., Suite 107, Charlottesville VA 22903, US

(11) **2 500 400** (51) ***C10G 47/36***
(71) Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, 2-10-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
INPEX Corporation, 5-3-1 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6332, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd., 7-12, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP

(11) **2 500 750** (51) ***G01S 19/23***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 502 954** (51) ***C08J 5/18***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 504 206** (51) ***B60S 1/52***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MGI Coutier, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR

(11) **2 512 450** (51) ***A61K 9/14***
(71) Ascendis Pharma Growth Disorders Division A/S, Tuborg Boulevard 5, 2900 Hellerup, DK

(11) **2 513 394** (51) ***E04H 15/38***
(71) Friedman, Steve, 22921 Triton Way Suite 231, Laguna Hills CA 92653, US

(11) **2 519 637** (51) ***C12N 15/52***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 519 643** (51) ***C12P 13/12***
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(71) University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Institute Jozef Stefan, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
Labena d.o.o., Verovskova 64, 1000 Ljubljana, SI

(11) **2 524 072** (51) ***D01F 6/70***
(71) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH

(11) **2 525 958** (51) ***B29C 47/02***
(71) Greiner Tool.Tec GmbH, Friedrich-Schiedel-Straße 1, 4542 Nussbach, AT

(11) **2 526 005** (51) ***B61F 5/50***
(71) DB Fernverkehr AG, Stephensonstrasse 1, 60326 Frankfurt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 532 173** (51) ***H04Q 9/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US

(11) **2 532 174** (51) ***H04Q 9/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US

(11) **2 533 878** (51) ***B01D 46/24***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(11) **2 535 537** (51) ***F01N 13/00***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 539 012** (51) ***A61M 29/00***
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **2 550 744** (51) ***H03M 7/30***
(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(71) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

(11) **2 566 656** (51) ***B23P 15/26***
(71) Price Induction, 11 Promenade du Prince Impérial, 64600 Anglet, FR

(11) **2 567 287** (51) ***G03B 3/00***
(71) InVisage Technologies, Inc., 7979 Gateway Blvd 240, Newark, CA 94560, US

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP

(11) **2 568 136** (51) ***F01N 3/02***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 571 264** (51) ***H04N 7/18***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 573 137** (51) ***C08L 69/00***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 574 652** (51) ***C09K 11/64***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Independent Administrative Institution, National Institute For Materials Science, 2-1, Sengen, 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

(11) **2 576 334** (51) ***B63B 35/44***
(71) Helix Energy Solutions Group, Inc., 3505 W Sam Houston Parkway North Suite 400, Houston TX 77043, US

(11) **2 577 882** (51) ***H04B 3/56***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Griesmayer, Erich, Schottengasse 3a/1/41, 1010 Wien, AT

(11) **2 578 071** (51) ***H05K 7/20***
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE

(11) **2 579 987** (51) ***B03C 1/015***
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 580 468** (51) ***F03D 1/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Andresen Towers A/S, Industrivej 12, 5550 Langeskov, DK

(11) **2 587 221** (51) ***G01C 21/34***
(71) OAG Aviation Worldwide Limited, 1 Capability Green, Luton Bedfordshire LU1 3LU, GB

(11) **2 589 457** (51) ***B23K 26/38***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Chromalloy Gas Turbine LLC, 330 Blaisdell Road, Orangeburg, NY 10962, US

(11) **2 592 137** (51) ***C12N 1/20***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **2 592 377** (51) ***G01D 7/00***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawe 213, JP

(11) **2 593 020** (51) ***A61B 17/00***
(71) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***
(71) e-AAM Driveline Systems AB, Gunnar W Anderssons Passage 25, 461 53 Trollhättan, SE

(11) **2 594 608** (51) ***C08L 69/00***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 595 186** (51) ***H01L 23/66***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP

(11) **2 600 100** (51) ***G01B 11/02***
(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Straße 15, 94496 Ortenburg, DE

(11) **2 607 197** (51) ***B61B 1/02***
(71) Siemens S.A.S., 9, boulevard Finot, 93527 Saint-Denis Cedex 2, FR
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 607 199** (51) ***B61L 11/08***
(71) Siemens S.A.S., 9, boulevard Finot, 93527 Saint-Denis Cedex 2, FR
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 612 903** (51) ***C12N 15/79***
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP

(11) **2 613 735** (51) ***A61F 2/06***
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **2 616 922** (51) ***G06F 3/06***
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Suite Suite 400, Mountain View, California 94041, US

(11) **2 619 043** (51) ***B60S 1/52***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MGI Coutier, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR

(11) **2 623 382** (51) ***B60T 8/1761***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE

(11) **2 635 842** (51) ***F21S 8/10***
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **2 641 822** (51) ***B62M 7/12***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(11) **2 642 515** (51) ***H01L 21/58***
(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(11) **2 643 058** (51) ***A62B 35/00***
(71) Low Height FAS Industries SA (Pty) Limited, Unit 6A Enterprise Park Capricorn Park Muizenberg, Cape Town, ZA

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***
(71) Fotech Solutions Limited, Titan House Redfields Industrial Park Redfields Lane Church Crookham, Fleet Hampshire GU52 0RD, GB

(11) **2 651 440** (51) ***A61K 39/395***
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH

Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH

(11) **2 656 772** (51) ***A47L 15/42***
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(11) **2 657 400** (51) ***D21F 7/02***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Robert Nyblad GmbH, Hauptkanal links 72, 26871 Papenburg, DE

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi-ken 485-8550, JP

(11) **2 660 348** (51) ***C22C 38/00***
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(11) **2 662 421** (51) ***C09D 11/00***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **2 663 029** (51) ***H04L 12/423***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 665 353** (51) ***H05K 13/04***
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(11) **2 665 489** (51) ***A61K 38/45***
(71) Gliotherapy Limited, Home Park Grove Road, Bladon Oxfordshire OX20 1FX, GB

(11) **2 666 051** (51) ***G02B 27/10***
(71) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **2 667 412** (51) ***H01L 27/146***
(71) InVisage Technologies, Inc., 7979 Gateway Blvd 240, Newark, CA 94560, US

(11) **2 676 160** (51) ***G02B 6/38***
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **2 676 965** (51) ***C07D 405/14***
(71) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co., Ltd, 4F, Building 6, 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(11) **2 681 108** (51) ***B63J 3/04***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schuettorf, DE

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(11) **2 689 514** (51) ***H02K 3/40***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **2 696 200** (51) ***G01N 33/53***
(71) Niigata University, 8050, Ikarashi Ninocho Nishi-ku Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
DENKA SEIKEN Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(11) **2 696 597** (51) ***H04R 3/02***
(71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang City, Shandong 261031, CN

(11) **2 699 168** (51) ***A61B 17/00***
(71) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **2 700 583** (51) ***B65D 5/42***
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(11) **2 703 187** (51) ***B60C 19/00***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(11) **2 704 553** (51) ***A01G 31/04***
(71) Bevo Farms Ltd., 7170 Glover Road, Milner, BC V0X 1TO, CA

(11) **2 708 568** (51) ***C08G 64/16***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 710 613** (51) ***H01B 3/40***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **2 720 535** (51) ***A01M 1/04***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
Johnston, Staci J., 15016 Rushmore Crescent, Burnsville, Minnesota 55306, US
Gardner, Douglas B., 1963 Maryknoll Avenue N., Maplewood, Minnesota 55109, US

(11) **2 722 723** (51) ***G05D 16/10***
(71) Karl Dungs GmbH & Co.KG, Karl-Dungs-Platz 1, 73660 Urbach, DE

(11) **2 724 263** (51) ***G06F 17/30***
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **2 727 802** (51) ***B62D 55/10***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 732 022** (51) ***C12N 1/00***
(71) Verdant Bioproducts Limited, The Pinnacle 170 Midsummer Boulevard, Milton Keynes, MK9 1FE, GB

(11) **2 733 920** (51) ***G06T 3/40***
(71) Keisoku Giken Co., Ltd., 2-12-2, Chigasaki-minami Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0037, JP

(11) **2 735 744** (51) ***F04D 29/02***
(71) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(11) **2 739 495** (51) ***B60H 1/32***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Webasto AG, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE

(11) **2 739 522** (51) ***B60K 1/04***
(71) Faster Faster Inc., 185 Valley Drive, Brisbane, CA 94005, US

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Gendiag.exe, S.L., Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES

(11) **2 743 430** (51) ***E04H 4/16***
(71) Hui, Wing-kin, Suite A, 8/F Hing Win Industrial Building 110 How Ming Street, Kwun Tong, HK

(11) **2 745 389** (51) ***H02M 7/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE

(11) **2 747 782** (51) ***A61K 39/395***
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(71) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Dhanda, Rahul, K., 37 Fairview Road, Needham, MA 02492, US
Papkov, Vyacheslav, 407 Moody Street Apt. 7, Waltham, MA 02453, US
Lowery, Thomas, 123 Winter Street, Belmont, MA 02478, US

(11) **2 748 906** (51) ***H02H 7/122***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 751 902** (51) ***H02J 7/04***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 757 395** (51) ***G02B 5/30***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 758 085** (51) ***A61L 9/03***
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US

(11) **2 764 084** (51) ***C12N 1/00***
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304-1013, US
The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***
(71) Aktsionernoe Obshcestvo "Proizvodstvenno-Kommercheskaya Assotsiatsiya AZT", ul. 3-ya Cherepkovskaya 15-A, Moscow 121552, RU

(11) **2 768 868** (51) ***C08F 4/32***
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP

(11) **2 770 157** (51) ***E21B 7/00***
(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(11) **2 771 808** (51) ***G06F 17/00***
(71) Zhigu Holdings Limited, 4th Floor, Harbour Place. 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(11) **2 772 503** (51) ***C08F 255/00***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US

(11) **2 773 734** (51) ***C11D 1/04***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
Soontravanich, Sukhwan, 2034/9 Chan 23 Rd. Yannawa, Bangkok 10120, TH
Hubig, Stephan, 811 Mayflower Court, Northfield, MN 55057, US
Miralles, Altony, 2409 Eyrie Drive, Woodbury, MN 55129, US

(11) **2 773 787** (51) ***C23C 8/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ECM TECHNOLOGIES, 46 Rue Jean Vaujany Technisud, 38029 Grenoble, FR

(11) **2 773 788** (51) ***C23C 8/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ECM TECHNOLOGIES, 46 Rue Jean Vaujany Technisud, 38029 Grenoble, FR

(11) **2 773 789** (51) ***C23C 8/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ECM TECHNOLOGIES, 46 Rue Jean Vaujany Technisud, 38029 Grenoble, FR

(11) **2 775 217** (51) ***F24C 15/32***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **2 778 814** (51) ***G05B 19/4097***
(71) Sandvik Intellectual Property AB, Spångvägen 10, 81181 Sandviken, SE

(11) **2 780 467** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(11) **2 780 587** (51) ***F03D 11/04***
(71) Flowocean AB, Skivfilargränd 4, 721 30 Västerås, SE

(11) **2 783 056** (51) ***E04H 4/16***
(71) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR

(11) **2 785 074** (51) ***H04R 25/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Sivantos Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 06-08, Singapore 139959, SG

(11) **2 786 285** (51) ***G06F 17/50***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP

(11) **2 790 960** (51) ***B60N 2/30***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Grupo Antolin-Ingenieria SA, Carretera Madrid-Irun Km 244-8 Apartado 2069, 09007 Burgos, ES

(11) **2 795 041** (51) ***E21B 19/22***
(71) C6 Technologies AS, Sandnesveien 360, 4312 Sandnes, NO

(11) **2 795 198** (51) ***F24D 19/10***
(71) Flexira s.r.o., 67173 Cermakovice 20, CZ

(11) **2 799 182** (51) ***B23P 11/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(11) **2 799 591** (51) ***C23C 14/16***
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(11) **2 807 054** (51) ***B60Q 1/14***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(11) **2 807 173** (51) ***C07F 9/50***
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH

(11) **2 812 931** (51) ***H01L 51/30***
(71) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Avenue, Suite 043, Skokie, IL 60077, US

(11) **2 815 295** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 821 821** (51) ***G02B 5/30***
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 823 614** (51) ***H04L 25/49***
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(11) **2 826 515** (51) ***A61M 25/00***
(71) ZCATH LLC, 2271 Cross Creek Trail, Cuyahoga Falls, OH 44223, US

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Securite Habitacle, 76 rue Auguste Perret Zone Europarc, 94046 Creteil, FR

(11) **2 834 631** (51) ***G01N 29/44***
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 836 901** (51) ***G06F 17/30***
(71) Hitachi Data Systems Engineering UK Limited, Capitol Building, Oldbury Bracknell, Berkshire RG12 8FZ, GB

(11) **2 841 314** (51) ***B60S 1/52***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MGI Coutier S.A., 975 Route des Burgondes, Champfromier 01410, FR

(11) **2 845 240** (51) ***H01L 51/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE

(11) **2 845 564** (51) ***A61C 13/00***
(71) CA DIGITAL GmbH, Willettstrasse 10, 40822 Mettmann, DE

(11) **2 847 971** (51) ***H04L 29/06***
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(11) **2 849 158** (51) ***G07B 15/02***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 850 709** (51) ***H02H 3/087***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 853 338** (51) ***B23K 26/38***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Chromalloy Gas Turbine LLC, 330 Blaisdell Road, Orangeburg, NY 10962, US

(11) **2 856 153** (51) ***G01N 33/50***
(71) Rarecells, 101 rue de Sèvres, 75280 Paris Cedex 06, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR
Université Nice Sophia Antipolis, Grand Château 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 4 avenue Reine Victoria, 06003 Nice, FR

(11) **2 856 978** (51) ***A61L 27/16***
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 857 084** (51) ***B01D 53/94***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
IRMA, 9 Rue Galilée Parc Technologique de Soye, 56274 Ploemeur Cedex, FR

(11) **2 857 377** (51) ***C07C 29/80***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 857 558** (51) ***C25D 11/06***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Kanagawa Academy Of Science And Technology, 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(11) **2 858 036** (51) ***H04N 9/04***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

(11) **2 859 896** (51) ***A61K 31/7048***
(71) Ystem S.r.l., Viale Piave, 21, 20129 Milano, IT
U.G.A. Nutraceuticals S.r.l. unipersonale, Via L. Pavoni, 1, 20900 Monza (MB), IT

(11) **2 861 306** (51) ***A62C 3/08***
(71) Boxair Engineering Corporation, 9 East Loockerman Street, Dover, County of Kent, DE 19901, US

(11) **2 862 886** (51) ***C08G 63/78***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 870 502** (51) ***G02B 27/22***
(71) Not Flat Photos, LLC, 8111 Canoga Ave., Canoga Park CA 91304, US

(11) **2 871 258** (51) ***C23C 10/36***
(71) Aqua-Life Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, ul. Poznanska 4, 63-600 Kepno, PL

(11) **2 877 323** (51) ***B25C 5/15***
(71) Worktools, Inc., 21356 Nordhoff Street 109, Chatsworth, CA 91311, US

(11) **2 878 780** (51) ***F01N 3/08***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3 Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0001, JP

(11) **2 881 145** (51) ***A61Q 5/10***
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US

(11) **2 882 633** (51) ***B62D 35/00***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(11) **2 882 873** (51) ***C21C 5/30***
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **2 882 874** (51) ***C21C 5/46***
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **2 882 875** (51) ***C21C 5/46***
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***
(71) Politechnika Lódzka, ul. Ks. I. Skorupki 6/8, 90-924 Lódz, PL
Instytut Biopolimeròw I Wlókien Chemicznych, ul. Sklodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Lodz, PL
Centrum Materialów Polimerowych i Weglowych PAN, Ul. M. Sklodowskiej-Curie 34, 41-819 Zabrze, PL
Instytut Wlókiennictwa, Ul. Brzezinska 5/15, 92-103 Lódz, PL

(11) **2 886 980** (51) ***F25D 11/00***
(71) Hefei Hualing Co., Ltd., N. 176, Jinxiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

(11) **2 888 118** (51) ***B60B 3/04***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MW France, 33 Bd du 32ème R.I. Z.I. Les Certels, 02700 Tergnier, FR

(11) **2 894 198** (51) ***C08L 69/00***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP

(11) **2 897 921** (51) ***B82Y 30/00***
(71) The Penn State Research Foundation, The Pennsylvania State University 304 Old Main, University Park, PA 16802-1504, US
Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), c/ Serrano 142, 28006 Madrid, ES

(11) **2 898 226** (51) ***F16B 2/06***
(71) MEKNA S.r.l., Via Fornaci, 35, 38068 Rovereto (TN), IT

(11) **2 898 419** (51) ***G06F 15/00***
(71) Dolores Speech Products, LLC, 396 Washington Street Suite 177, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(11) **2 900 451** (51) ***B29C 47/06***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR

(11) **2 902 304** (51) ***B62J 17/00***
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo Saitama 107-8556, JP
Nifco Inc., 5-2 Hikarino-Oka, Yokosuka-Shi Kanagawa 239-8558, JP

(11) **2 907 177** (51) ***H01M 2/10***
(71) Cadenza Innovation, Inc., 286 Millstone Road, Wilton, CT 06897, US

(11) **2 907 192** (51) ***H01Q 1/04***
(71) Digital Barriers Services Ltd., Enterprise House 1-2 Hatfields, London Greater London SE1 9PG, GB

(11) **2 913 327** (51) ***C07D 279/20***
(71) Provepharm Solutions, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR

(11) **2 913 653** (51) ***G01M 17/02***
(71) Tire Profiles LLC, 3010 Story Road, Suite 101, Irving, TX 75038, US

(11) **2 914 755** (51) ***C12R 1/865***
(71) Instytut Biotechnologii Przemyslu Rolno-Spozywczego, ul.Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL

(11) **2 915 142** (51) ***G06T 7/246***
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 915 325** (51) ***H04N 5/225***
(71) InVisage Technologies, Inc., 7979 Gateway Blvd 240, Newark, CA 94560, US

(11) **2 916 969** (51) ***H04L 12/58***
(71) Siemens Industry, Inc., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 920 417** (51) ***E21C 41/16***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wintershall Holding GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE

(11) **2 921 895** (51) ***G02B 13/04***
(71) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
Theia Technologies, LLC, 29765 SW Town Center Loop W Suite 4, Wilsonville, OR 97070, US

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(71) Aqua free GmbH, Wittenmoor 36, 22525 Hamburg, DE

(11) **2 929 486** (51) ***G06F 3/041***
(71) InVisage Technologies, Inc., 7979 Gateway Blvd 240, Newark, CA 94560, US

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(71) NOK Corporation, 1-12-15 Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(11) **2 932 567** (51) ***B63B 22/02***
(71) Flowocean AB, Skivfilargränd 4, 721 30 Västerås, SE

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***
(71) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN

(11) **2 934 953** (51) ***B60R 19/34***
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **2 935 981** (51) ***F21S 8/02***
(71) Dal Mas, Nadia, Via Maggiore di Piavon 120/B, Oderzo (TV), IT
Dal Mas, Alessandro, Via Zoncé 2, Godega di Sant'Urbano (TV), IT

(11) **2 938 289** (51) ***A61B 17/12***
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **2 939 831** (51) ***B32B 27/32***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 941 640** (51) ***G01N 29/44***
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 941 672** (51) ***G03H 1/22***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de Recherche Scientifique, CNRS, 3 Rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

Mont Blanc Industri AB, Toarpsdal, 516 90 Dalsjöfors, SE

(11) **2 943 683** (51) ***F03D 13/25***
(71) Flowocean AB, Skivfilargränd 4, 721 30 Västerås, SE

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(71) Shikoku Kakoki Co.,Ltd., 10-1 Aza-Nishinokawa Tarohachisu Kitajima-cho, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP

(11) **2 946 849** (51) ***B21D 22/26***
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **2 947 163** (51) ***C22B 3/18***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(11) **2 948 268** (51) ***B23K 26/06***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **2 948 286** (51) ***B29C 44/60***
(71) VAN LÜCK, Frank, Hauserhöfe 47a, 47877 Willich, DE

(11) **2 949 712** (51) ***C09D 11/322***
(71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui, JP

(11) **2 950 742** (51) ***A61C 7/08***
(71) CA DIGITAL GmbH, Willettstrasse 10, 40822 Mettmann, DE

(11) **2 952 190** (51) ***A61K 9/08***
(71) SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD., 5-8, Hiranomachi 2-chome Chuo-Ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP

(11) **2 956 709** (51) ***F21S 8/10***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(11) **2 957 481** (51) ***B62D 15/02***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(11) **2 959 571** (51) ***B81B 5/00***
(71) Timex Group USA, Inc., 555 Christian Road, Middlebury, CT 06762, US

(11) **2 960 970** (51) ***C01B 31/02***
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(11) **2 965 011** (51) ***F23R 3/28***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Canada Limited, 1550 Appleby Line, Burlington, ON L7L 6X7, CA

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***
(71) Bonna Sabla, 33 Place des Corolles Tour Europe, La Défense, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 966 191** (51) ***C23C 10/36***
(71) Aqua-Life Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, ul. Poznanska 4, 63-600 Kepno, PL

(11) **2 967 410** (51) ***A61B 5/00***
(71) Tylerton International Inc., P.O. Box 905 Nerine Chambers, Road Town, Tortola, VG

(11) **2 969 400** (51) ***B25J 9/16***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(11) **2 969 751** (51) ***B64C 39/02***
(71) ZapIP LLC, 811 Church Road 105, Cherry Hill NJ 08002, US

(11) **2 970 351** (51) ***C12N 15/67***
(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Suite 310, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 970 901** (51) ***C12N 5/074***
(71) Coretherapix SLU, Calle Marconi, 1 Parque Tecnológico de Madrid Tres Cantos, 28760 Madrid, ES

(11) **2 973 884** (51) ***H01R 13/6466***
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
CommScope Connectivity UK Limited, Faraday Road, Dorcan Swindon SN3 5HH, GB

(11) **2 976 148** (51) ***B01D 53/94***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 382 avenue de Moulinas La Resclause, 30340 Salindres, FR

(11) **2 978 055** (51) ***H01M 8/0432***
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

(11) **2 978 260** (51) ***H04W 36/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 980 130** (51) ***C08J 5/18***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 982 647** (51) ***C01B 31/04***
(71) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8071, JP

(11) **2 984 424** (51) ***F25D 23/02***
(71) Aerofoil Energy Limited, Suite F2.1 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, GB

(11) **2 986 864** (51) ***F16D 1/02***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
VEM Sachsenwerk GmbH, Pirnaer Landstrasse 176, 01257 Dresden, DE

(11) **2 988 313** (51) ***H01H 37/32***
(71) Littelfuse Japan G.K., Akasaka K Tower, 1-2-7, Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **2 988 972** (51) ***B60Q 1/14***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(11) **2 990 097** (51) ***B01D 53/94***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 382 avenue de Moulinas La Resclause, 30340 Salindres, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(11) **2 992 436** (51) ***G06F 13/14***
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(11) **2 996 025** (51) ***G06F 3/06***
(71) Datadobi CVBA, Kolonel Begaultlaan 1C, 3012 Wilsele, BE

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 996 891** (51) ***B60J 5/04***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(11) **2 998 013** (51) ***B01D 53/22***
(71) Waseda University, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, JP
JX Nippon Oil & Energy Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
Chiyoda Corporation, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(11) **2 998 890** (51) ***G06F 17/50***
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(71) TODOROV, Todor Dobrev, 12A, Cherveni eskadroni str., 9700 Shumen, BG

(11) **3 001 266** (51) ***G05B 19/418***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Sohnstrasse 65, 40237 Düsseldorf, DE

(11) **3 002 651** (51) ***G05B 23/02***
(71) Endress+Hauser Consult AG, Kägenstr. 2, 4153 Reinach, CH

(11) **3 004 461** (51) ***E01D 19/14***
(71) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH

(11) **3 005 364** (51) ***G10L 25/93***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 008 506** (51) ***G02B 21/32***
(71) AFS Technologies B.V., De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, NL

(11) **3 016 953** (51) ***C07D 473/34***
(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 020 688** (51) ***C01B 39/54***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **3 021 371** (51) ***H01L 51/00***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(11) **3 022 444** (51) ***F04C 18/063***
(71) Orokoko GmbH, Kunaustr. 7, 22393 Hamburg, DE

(11) **3 025 985** (51) ***B65D 79/00***
(71) Graham Packaging PET Technologies Inc., 700 Indian Springs Drive, Lancaster, PA 17601, US

(11) **3 028 648** (51) ***A61B 17/00***
(71) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **3 032 249** (51) ***G01N 27/414***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Georgia Tech Lorraine, 2 Rue Marconi, 57070 Metz, FR

(11) **3 033 078** (51) ***A61K 31/357***
(71) PharmOxaco SáRL, 5 chemin du Milieu, 1279 Bogis-Bossey, CH

(11) **3 037 425** (51) ***C07F 7/22***
(71) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury CT 06749, US

(11) **3 039 296** (51) ***H02K 3/50***
(71) Dresser-Rand Company, Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Gilarranz, Jose L., 4503 Wellington Grove Lane, Katy, Texas 77494, US
Maier, William C., 6959 Schuyler, Almond, New York 14706, US
Egan, William C., 1220 Bluegrass Lane, Menasha, Wisconsin 54952, US
Moehle, Axel, Zimmermannstrasse 16, 12163 Berlin, DE
Gels, Patrick, Koenigin Elisabethstrasse 52, 14059 Berlin, DE
Festa, Marco, Opelstrasse 5, 14612 Falkensee, DE
Bethge, Andreas, Kleinreutherweg 8, 13587 Berlin, DE
Benestad, Pål Georg, Bjørnerudveien 21, 3039 Drammen, NO
Nelson, Jonas, Ronningen 4, 3060 Svelvik, NO

(11) **3 039 777** (51) ***H02K 7/18***
(71) Vanelli Tagliacani, Cristina, Via Piolti de Bianchi 26, 20129 Milano, IT

(11) **3 041 728** (51) ***B62B 3/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Herbault, Patrick, 38 Boulevard de la République, 92250 La Garenne Colombes, FR

(11) **3 042 288** (51) ***G06F 11/34***
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(11) **3 042 356** (51) ***H04N 5/262***
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 044 513** (51) ***F23N 1/04***
(71) Biomass Controls LLC, 99 Canal Street, Putnam CT 06260, US
Hallowell, Jeffrey R., 30 Cutler Hill Road, Woodstock, CT 06281, US

(11) **3 046 721** (51) ***B23K 26/14***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 047 935** (51) ***B23K 26/38***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Chromalloy Gas Turbine LLC, 330 Blaisdell Road, Orangeburg, NY 10962, US

(11) **3 049 419** (51) ***C07D 491/12***
(71) China Medical University Hospital, 2 Yude Road, Taichung 40447, TW
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 049 479** (51) ***C08L 63/00***
(71) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US

(11) **3 050 144** (51) ***H01M 4/86***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 051 649** (51) ***H02H 9/02***
(71) Littelfuse Japan G.K., Akasaka K Tower, 1-2-7, Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo, JP

(11) **3 052 473** (51) ***C07C 269/04***
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN

(11) **3 054 049** (51) ***D07B 3/08***
(71) Euroalpha S.R.L., Via Saliceto 15, Bentivoglio (BO), IT

(11) **3 055 399** (51) ***C11D 3/04***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 055 400** (51) ***C11D 3/04***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 057 151** (51) ***H01L 51/54***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE

(11) **3 057 658** (51) ***A61N 5/06***
(71) Beckman, Frances, 16511 Scientific Way, Suite 200, Irvine CA, US
Lum, Myk, 16511 Scientific Way, Suite 200, Irvine CA, US

(11) **3 057 781** (51) ***B29D 24/00***
(71) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR

(11) **3 057 976** (51) ***C07H 19/06***
(71) MEDIVIR AB, Blasieholmsgatan 2, 111 47 Stockholm, SE

(11) **3 060 454** (51) ***B62D 25/06***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(11) **3 061 663** (51) ***B61D 17/08***
(71) EDAG Engineering GmbH, Kreuzberger Ring 40, 65205 Wiesbaden, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 065 981** (51) ***B60T 8/1763***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 071 723** (51) ***C23C 4/10***
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 074 968** (51) ***G10K 15/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 076 975** (51) ***A61K 31/519***
(71) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
Regents Of The University Of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, Minnesota 55455, US

(11) **3 077 258** (51) ***B60W 10/02***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 077 274** (51) ***B62D 21/15***
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 081 890** (51) ***F41B 7/04***
(71) Traversi, Gabriele, Via Dell'Uffizio dei Grani n° 15, 57123 Livorno, IT

(11) **3 083 375** (51) ***B62D 25/14***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR

(11) **3 083 376** (51) ***B62D 25/14***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR

(11) **3 083 873** (51) ***C09K 8/035***
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **3 086 132** (51) ***G01R 31/04***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Robert Bosch GmbH, Robert-Bosch-Platz 1, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, DE

(11) **3 086 147** (51) ***G02B 6/00***
(71) Coractive High-Tech Inc., 2700 Jean-Perrin, S. 121, Québec G2C 1S9, CA

(11) **3 087 158** (51) ***C10C 3/02***
(71) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR

(11) **3 090 686** (51) ***A61B 6/03***
(71) KYOTO UNIVERSITY, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 093 901** (51) ***H01M 2/10***
(71) Voltabox AG, Artegastasse 1, 33129 Delbrück, DE

(11) **3 095 044** (51) ***G06F 17/30***
(71) Little Dragon Technology LLC, 19365 Melinda Circle, Saratoga, California 95070, US

(11) **3 096 274** (51) ***G06Q 20/32***
(71) Lewis, Simon, c/o Clintons Solicitors 55 Drury Lane, London WC2B 5RZ, GB

(11) **3 098 871** (51) ***H01L 51/46***
(71) Wonder Solar Limited Liability Company, Building B07, East Lake New & High Tech Creative City No.9 Phoenix Avenue, Ezhou Hubei 436000, CN

(11) **3 099 446** (51) ***B23K 26/34***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(11) **3 100 758** (51) ***A61M 25/00***
(71) ZCATH LLC, 2271 Cross Creek Trail, Cuyahoga Falls, OH 44223, US

(11) **3 102 144** (51) ***A61B 90/00***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 104 329** (51) ***G06T 7/00***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 108 563** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US

(11) **3 111 098** (51) ***F16B 19/10***
(71) ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(11) **3 111 476** (51) ***H01L 25/11***
(71) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 5, 59581 Warstein, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 114 746** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US

(11) **3 116 084** (51) ***H02J 3/32***
(71) Estabanell y Pahisa Energia, S.A., Rec, 26-28, 08400 Granollers (Barcelona), ES

(11) **3 116 571** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **3 117 408** (51) ***G07D 11/00***
(71) Patronus Holdings Ltd, Fetcham, Lower Road, Fetcham Leatherhead KT22 9HD, GB

(11) **3 118 394** (51) ***E04H 12/34***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140, 86165 Augsburg, DE

(11) **3 120 495** (51) ***H04L 12/24***
(71) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR

(11) **3 122 241** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Arkis BioSciences Inc., 1059 North Cedar Bluff Rd 157, Knoxville TN 37923, US

(11) **3 122 408** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **3 123 601** (51) ***H02K 55/04***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **3 124 819** (51) ***F16D 65/00***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36, avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne, 58 Rue Jean Parot, 43023 Saint Etienne Cedex 2, FR

(11) **3 127 128** (51) ***H01F 41/082***
(71) Meteor AG, Schwerzistrasse 4, 8807 Freienbach, CH

(11) **3 128 823** (51) ***H05K 7/20***
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE

(11) **3 129 628** (51) ***F02D 13/02***
(71) Repsol, S.A., C/Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES

(11) **3 130 477** (51) ***B60B 3/04***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Magnetto Wheels France, 33 Bd du 32eme Rgt. Infanterie ZI Les Certels, 02700 Tergnier, FR

(11) **3 133 424** (51) ***G02B 5/30***
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 133 425** (51) ***G02B 5/30***
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 134 760** (51) ***G02B 27/00***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR

(11) **3 138 056** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 138 712** (51) ***B60K 1/00***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(11) **3 139 295** (51) ***G06F 21/46***
(71) Smart Electronic Industrial (Dong Guan) Co. Ltd., Long Jian Tian-Cun Huang Jiang-Zhen, Dongguan, Guangdong 523750, CN
Zheng, Li, Long Jian Tian-Cun, Huang Jiang-Zhen, Dongguan, Guang Dong 523750, CN

(11) **3 142 210** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US

(11) **3 143 095** (51) ***C09K 5/12***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
NEM Energy B.V., Stadhouderslaan 900, 2382 BL Zoeterwoude, NL

(11) **3 144 583** (51) ***F21S 8/10***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(11) **3 146 149** (51) ***E21B 43/24***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wintershall Holding GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE

(11) **3 146 383** (51) ***G02C 7/06***
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Gartenstrasse 97, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(11) **3 146 918** (51) ***A61B 17/12***
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(11) **3 151 358** (51) ***H02J 3/38***
(71) Solarlytics, Inc., 1990 N. California Blvd., 8th Floor, Walnut Creek, CA 94596, US

(11) **3 151 950** (51) ***B01D 63/06***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 382 avenue de Moulinas La Resclause, 30340 Salindres, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR

(11) **3 152 736** (51) ***G06T 7/00***
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 157 334** (51) ***A01N 33/02***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
Regents Of The University Of Minnesota, 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, Minnesota 55455, US

(11) **3 157 602** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2106, NZ

(11) **3 157 603** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **3 158 267** (51) ***F23L 13/02***
(71) Invicta Group, Zone Industrielle Lieudit la Gravette, 08350 Donchery, FR

(11) **3 158 268** (51) ***F24B 1/08***
(71) Invicta Group, Zone Industrielle Lieudit la Gravette, 08350 Donchery, FR

(11) **3 159 459** (51) ***E04B 1/343***
(71) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE

(11) **3 161 003** (51) ***C07K 16/28***
(71) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 161 451** (51) ***G01N 15/14***
(71) ARTEION, 15 avenue de Ségur, 75007 Paris, FR

(11) **3 162 905** (51) ***C22B 3/22***
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Osaka Prefecture University Public Corporation, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP

(11) **3 164 313** (51) ***B61D 1/00***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(11) **3 164 321** (51) ***B62D 25/20***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Euramax Industrie S.A., B.P. 5 - Complexe Industriel de Mérou, 49260 Montreuil-Bellay, FR

(11) **3 172 089** (51) ***B60R 21/207***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 172 776** (51) ***H01L 51/42***
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL Innovation Park - J, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 176 493** (51) ***F21S 8/10***
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 176 893** (51) ***H02H 7/08***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20 Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **3 177 850** (51) ***F16F 15/02***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 180 155** (51) ***B23K 26/34***
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE

(11) **3 180 233** (51) ***B62D 25/14***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR

(11) **3 181 027** (51) ***A47L 1/02***
(71) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(11) **3 181 248** (51) ***B21B 37/26***
(71) Muhr und Bender KG, Schlachtwiese 4, 57439 Attendorn, DE

(11) **3 181 474** (51) ***B65D 47/20***
(71) Nouvelle Manufacture Bourguignonne de Plastique, 3 Rue de Bastogne, 21850 Saint-Apollinaire, FR

(11) **3 184 631** (51) ***C12N 5/0783***
(71) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid C/ Marconi, 1, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(11) **3 185 263** (51) ***H01F 38/14***
(71) Technova Inc., 13th Fl. The Imperial Hotel Tower 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 186 234** (51) ***C07D 303/00***
(71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
Archer Daniels Midland Co., 4666 E. Faries Parkway, Decatur IL 62526, US

(11) **3 186 573** (51) ***F25D 31/00***
(71) Cornelius Deutschland, Carl Leverkus Strasse 15, 40764 Langenfeld, DE

(11) **3 186 655** (51) ***G01S 7/03***
(71) Lonprox Corporation, 3830 Valley Centre Drive, Suite 146, San Diego CA 92130, US

(11) **3 186 887** (51) ***H03H 9/02***
(71) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 188 079** (51) ***G06K 9/00***
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Freetrade Zone Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 190 080** (51) ***B66B 19/00***
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(11) **3 190 545** (51) ***G06K 9/00***
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Freetrade Zone Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 191 832** (51) ***G01N 30/30***
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US

(11) **3 191 934** (51) ***G06F 3/16***
(71) Botanic Technologies, Inc., 2340 Powell Street, 286, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 191 997** (51) ***G06F 21/34***
(71) Snowshoefood Inc., 227 E Street, Redwood City CA 94063, US

(11) **3 193 187** (51) ***G01S 5/02***
(71) Swiss Timing Ltd., Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(11) **3 194 337** (51) ***C01B 32/182***
(71) Garmor Inc., 6317 McCoy Road, Suite 100, Orlando, FL 32822, US

(11) **3 194 589** (51) ***C12N 15/00***
(71) Primordial Genetics Inc., 1155 Camino Del Mar No. 148, Del Mar, CA 92014, US

(11) **3 196 903** (51) ***H01F 38/14***
(71) Technova Inc., 13th Fl. The Imperial Hotel Tower 1-1, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 197 453** (51) ***A61K 31/436***
(71) Syncona Partners LLP, Gibbs Building, 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB

(11) **3 197 676** (51) ***B32B 5/12***
(71) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
Lineo NV, Tieltstraat 114, 8760 Meulebeke, BE
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9, boulevard de la Paix, 51097 Reims Cedex, FR

(11) **3 197 693** (51) ***B60G 13/00***
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
KYB Corporation, World Trade Center Building 2-4-1, Hamamatsu-cho Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(11) **3 198 147** (51) ***F04C 18/06***
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestr. 15, 71065 Sindelfingen, DE

(11) **3 198 159** (51) ***F16D 3/62***
(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 198 469** (51) ***G06F 17/00***
(71) Glu Mobile, Inc., 500 Howard Street, Suite 300, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 198 802** (51) ***H04L 12/58***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(11) **3 202 320** (51) ***A61B 5/0456***
(71) Pulson, Inc., 2625 Park Blvd., Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 204 478** (51) ***C11D 3/16***
(71) Pronatural Brands, LLC, 7870 Lehigh Crossing Suite 1, Victor, New York 14564, US

(11) **3 204 678** (51) ***F16K 31/06***
(71) Metso Flow Control USA Inc., 26271 U.S. Highway 59, Fergus Falls, MN 56537, US

(11) **3 208 329** (51) ***C12N 5/0783***
(71) St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
Medinet Co., Ltd., 2-3-12 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama Kanagawa 2220033, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(11) **1 704 699** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 639 991** (51) ***H04L 5/00***
(11) **2 648 340** (51) ***H04B 1/40***
(11) **2 709 376** (51) ***H04Q 11/00***
(11) **2 720 390** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 725 735** (51) ***H04L 1/24***
(11) **2 888 889** (51) ***H04Q 11/00***
(11) **2 888 912** (51) ***H04W 52/18***
(11) **2 894 667** (51) ***H01L 23/498***
(11) **2 894 670** (51) ***H01L 27/092***
(11) **2 947 900** (51) ***H04W 4/02***
(11) **2 953 375** (51) ***H04Q 11/00***
(11) **2 966 805** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 166 259** (51) ***H04L 12/403***

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(11) **2 416 542** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 869 535** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 874 075** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 928 149** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 928 150** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 930 902** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 930 903** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 930 912** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 942 926** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 947 845** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 963 873** (51) ***H04L 12/26***
(11) **2 966 834** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 978 174** (51) ***H04L 12/741***
(11) **3 010 201** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 043 260** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 043 527** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 043 532** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 048 771** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 054 635** (51) ***H04L 12/723***
(11) **3 070 910** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 110 108** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 110 110** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 128 702** (51) ***H04L 12/703***
(11) **3 147 800** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 148 124** (51) ***H04L 12/705***
(11) **3 148 128** (51) ***H04L 12/723***
(11) **3 148 136** (51) ***H04L 12/823***
(11) **3 151 517** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 157 225** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 163 791** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 163 837** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 179 694** (51) ***H04L 29/06***

(71) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(11) **1 567 985** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 335 654** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 405 865** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 509 539** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 739 251** (51) ***A61F 2/30***
(11) **2 744 453** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 754 419** (51) ***A61F 2/30***
(11) **2 765 955** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 819 622** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 833 840** (51) ***A61F 2/28***
(11) **2 901 969** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 967 443** (51) ***A61B 5/103***
(11) **2 967 654** (51) ***A61B 17/56***
(11) **2 967 813** (51) ***A61F 2/02***
(11) **2 967 887** (51) ***A61F 2/38***
(11) **2 976 045** (51) ***A61F 2/34***
(11) **3 000 443** (51) ***A61F 2/38***
(11) **3 075 356** (51) ***A61F 2/30***
(11) **3 096 693** (51) ***A61B 17/15***
(11) **3 096 694** (51) ***A61B 17/15***
(11) **3 165 197** (51) ***A61F 2/38***
(11) **3 187 151** (51) ***A61F 2/30***
(11) **3 187 153** (51) ***A61F 2/38***
(11) **3 195 956** (51) ***B22F 3/105***

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(11) **2 222 607** (51) ***C02F 1/46***
(11) **2 250 246** (51) ***C11D 1/68***
(11) **2 294 544** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 296 460** (51) ***A01M 1/04***
(11) **2 362 871** (51) ***C07C 409/00***
(11) **2 379 689** (51) ***C11D 3/04***
(11) **2 389 429** (51) ***C11D 3/386***
(11) **2 421 799** (51) ***C02F 5/00***
(11) **2 421 800** (51) ***C02F 5/00***
(11) **2 422 313** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 435 337** (51) ***B65D 81/24***
(11) **2 443 222** (51) ***C11D 3/60***
(11) **2 459 692** (51) ***C11D 3/37***
(11) **2 467 085** (51) ***B65D 65/40***
(11) **2 480 899** (51) ***G01N 35/10***
(11) **2 485 972** (51) ***B65G 43/02***
(11) **2 525 925** (51) ***B08B 3/08***
(11) **2 526 190** (51) ***C12N 9/50***
(11) **2 528 848** (51) ***B65G 43/02***
(11) **2 534 230** (51) ***C11D 1/83***
(11) **2 539 492** (51) ***D02G 3/44***
(11) **2 542 103** (51) ***A23L 3/34***
(11) **2 553 429** (51) ***G01J 1/02***
(11) **2 553 432** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 553 433** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 553 434** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 566 942** (51) ***C11D 3/04***
(11) **2 571 383** (51) ***A23L 3/3454***
(11) **2 571 609** (51) ***B01F 15/00***
(11) **2 576 452** (51) ***C02F 1/28***
(11) **2 587 945** (51) ***C02F 1/467***
(11) **2 593 373** (51) ***B65D 19/04***
(11) **2 595 523** (51) ***A47L 15/42***
(11) **2 598 137** (51) ***A61K 31/00***
(11) **2 598 684** (51) ***D06F 39/02***
(11) **2 601 488** (51) ***G01F 3/10***
(11) **2 606 009** (51) ***C02F 3/32***
(11) **2 609 185** (51) ***C11D 7/06***
(11) **2 609 187** (51) ***C11D 7/26***
(11) **2 611 380** (51) ***A61B 19/00***
(11) **2 618 806** (51) ***A61K 8/43***
(11) **2 618 807** (51) ***A61K 8/43***
(11) **2 619 296** (51) ***C10M 173/00***
(11) **2 623 126** (51) ***C02F 1/467***
(11) **2 623 465** (51) ***C02F 1/467***
(11) **2 630 957** (51) ***A61K 31/00***
(11) **2 631 613** (51) ***G01F 25/00***
(11) **2 638 138** (51) ***C11D 1/44***
(11) **2 659 057** (51) ***A01N 59/00***
(11) **2 661 518** (51) ***C23F 11/00***
(11) **2 661 519** (51) ***C23G 1/02***
(11) **2 683 807** (51) ***C11D 3/22***
(11) **2 685 879** (51) ***A47L 15/44***
(11) **2 687 094** (51) ***A01N 59/00***
(11) **2 700 375** (51) ***A61B 19/00***
(11) **2 706 110** (51) ***C11D 11/00***
(11) **2 706 847** (51) ***A01N 25/30***
(11) **2 709 509** (51) ***A47L 15/14***
(11) **2 710 105** (51) ***C11D 11/00***
(11) **2 710 106** (51) ***C11D 1/42***
(11) **2 710 865** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 710 866** (51) ***F16M 11/00***
(11) **2 714 635** (51) ***C11D 3/43***
(11) **2 721 132** (51) ***C11D 1/02***
(11) **2 723 936** (51) ***D06M 15/267***
(11) **2 731 431** (51) ***A01N 37/16***
(11) **2 731 432** (51) ***A01N 37/16***
(11) **2 733 237** (51) ***C23G 1/02***
(11) **2 737 209** (51) ***F04B 9/04***
(11) **2 748 462** (51) ***F04B 43/00***
(11) **2 749 196** (51) ***A47L 15/00***
(11) **2 758 482** (51) ***C09K 3/30***
(11) **2 766 462** (51) ***C11D 1/12***
(11) **2 766 464** (51) ***B08B 3/08***
(11) **2 778 808** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 784 142** (51) ***C09K 3/30***
(11) **2 787 052** (51) ***C09K 3/30***
(11) **2 788 128** (51) ***C11D 11/00***
(11) **2 790 561** (51) ***A47L 15/42***
(11) **2 790 832** (51) ***B01J 49/00***
(11) **2 790 833** (51) ***B01J 49/00***
(11) **2 791 301** (51) ***C11D 3/04***
(11) **2 791 410** (51) ***D06F 39/00***
(11) **2 813 743** (51) ***F16M 11/00***
(11) **2 817 101** (51) ***B01F 1/00***
(11) **2 819 717** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 819 773** (51) ***B01F 1/00***
(11) **2 831 000** (51) ***A01N 37/00***
(11) **2 834 617** (51) ***G01N 21/01***
(11) **2 838 361** (51) ***A01N 41/04***
(11) **2 841 348** (51) ***B65D 25/28***
(11) **2 844 118** (51) ***A47K 5/12***
(11) **2 844 571** (51) ***B65D 1/02***
(11) **2 844 979** (51) ***G01N 21/15***
(11) **2 850 167** (51) ***C11D 3/30***
(11) **2 852 704** (51) ***D21H 21/02***
(11) **2 855 372** (51) ***C02F 5/10***
(11) **2 855 654** (51) ***C11D 3/22***
(11) **2 856 119** (51) ***G01N 21/78***
(11) **2 864 461** (51) ***C11D 1/12***
(11) **2 864 554** (51) ***E03C 1/046***
(11) **2 865 313** (51) ***A47L 15/00***
(11) **2 866 557** (51) ***A01N 25/30***
(11) **2 869 748** (51) ***A47L 15/46***
(11) **2 872 676** (51) ***C25B 9/08***
(11) **2 872 677** (51) ***C25B 15/08***
(11) **2 875 865** (51) ***B01J 49/00***
(11) **2 877 633** (51) ***D21H 21/00***
(11) **2 880 144** (51) ***C11D 3/37***
(11) **2 885 063** (51) ***B01D 53/64***
(11) **2 885 374** (51) ***C09K 8/588***
(11) **2 888 396** (51) ***D06F 39/08***
(11) **2 890 242** (51) ***A01P 1/00***
(11) **2 893 013** (51) ***C12N 9/96***
(11) **2 895 586** (51) ***C11D 1/34***
(11) **2 896 601** (51) ***C02F 9/02***
(11) **2 897 549** (51) ***A61B 90/30***
(11) **2 902 471** (51) ***C11D 11/00***
(11) **2 902 531** (51) ***C25B 9/08***
(11) **2 903 939** (51) ***A01N 25/22***
(11) **2 904 085** (51) ***C11D 3/395***
(11) **2 906 748** (51) ***D06M 15/643***
(11) **2 912 153** (51) ***C11D 7/32***
(11) **2 912 154** (51) ***C11D 7/06***
(11) **2 914 685** (51) ***C09K 8/66***
(11) **2 914 775** (51) ***D21H 21/32***
(11) **2 917 703** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 920 364** (51) ***D21H 21/16***
(11) **2 922 615** (51) ***B01D 53/64***
(11) **2 925 846** (51) ***C11D 3/36***
(11) **2 925 848** (51) ***C11D 3/37***
(11) **2 928 507** (51) ***A61L 2/20***
(11) **2 928 508** (51) ***A61L 2/20***
(11) **2 928 509** (51) ***A61L 2/20***
(11) **2 935 554** (51) ***C11D 7/24***
(11) **2 938 577** (51) ***C02F 1/68***
(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***
(11) **2 938 782** (51) ***D21H 17/55***
(11) **2 941 478** (51) ***C11D 7/12***
(11) **2 945 999** (51) ***C10G 33/02***
(11) **2 951 149** (51) ***C07C 217/08***
(11) **2 951 268** (51) ***C09K 8/588***
(11) **2 956 042** (51) ***B65D 83/76***
(11) **2 958 474** (51) ***A47K 5/12***
(11) **2 958 475** (51) ***A47K 5/12***
(11) **2 958 476** (51) ***A47K 5/14***
(11) **2 964 576** (51) ***C01B 33/148***
(11) **2 964 826** (51) ***D06F 35/00***
(11) **2 965 065** (51) ***G01N 33/18***
(11) **2 968 631** (51) ***A61L 2/16***
(11) **2 969 150** (51) ***B01D 65/06***
(11) **2 969 391** (51) ***B24B 37/00***
(11) **2 969 864** (51) ***C10M 173/00***
(11) **2 969 870** (51) ***B01F 1/00***
(11) **2 969 972** (51) ***C02F 1/50***
(11) **2 970 747** (51) ***E21B 43/22***
(11) **2 970 748** (51) ***C09K 8/52***
(11) **2 970 755** (51) ***C09K 8/72***
(11) **2 970 798** (51) ***C10G 75/00***
(11) **2 970 823** (51) ***C11D 1/66***
(11) **2 970 831** (51) ***C11D 3/386***
(11) **2 971 350** (51) ***D21H 21/32***
(11) **2 971 480** (51) ***E21B 43/00***
(11) **2 971 483** (51) ***E21B 43/00***
(11) **2 971 961** (51) ***F23J 15/04***
(11) **2 972 132** (51) ***G01F 3/10***
(11) **2 972 191** (51) ***B01D 29/03***
(11) **2 972 232** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 972 233** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 972 234** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 972 235** (51) ***G01N 21/64***
(11) **2 972 246** (51) ***G01N 21/79***
(11) **2 972 287** (51) ***G01N 29/02***
(11) **2 978 834** (51) ***C11D 3/37***
(11) **2 982 964** (51) ***G01N 21/15***
(11) **2 984 134** (51) ***C09K 8/035***
(11) **2 984 929** (51) ***A01N 25/22***
(11) **2 985 331** (51) ***C09K 3/30***
(11) **2 986 697** (51) ***C11D 3/39***
(11) **2 991 746** (51) ***B01D 19/04***
(11) **2 991 947** (51) ***C04B 24/24***
(11) **2 991 953** (51) ***C04B 41/48***
(11) **2 996 981** (51) ***B67D 1/02***
(11) **3 000 868** (51) ***C11D 1/44***
(11) **3 008 241** (51) ***D21H 21/16***
(11) **3 019 660** (51) ***D21H 21/10***
(11) **3 022 280** (51) ***C11D 7/06***
(11) **3 024 953** (51) ***C22B 3/00***
(11) **3 024 975** (51) ***G01N 17/00***
(11) **3 027 027** (51) ***A01N 43/28***
(11) **3 027 787** (51) ***C23F 11/10***
(11) **3 030 714** (51) ***D21H 21/20***
(11) **3 030 715** (51) ***D21H 21/20***
(11) **3 032 947** (51) ***A01N 25/02***
(11) **3 033 611** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 036 337** (51) ***C12Q 1/02***
(11) **3 039 107** (51) ***C11D 1/22***
(11) **3 042 670** (51) ***A61L 2/20***
(11) **3 044 121** (51) ***B65D 81/32***
(11) **3 044 300** (51) ***C11D 3/06***
(11) **3 044 301** (51) ***C11D 3/06***
(11) **3 044 366** (51) ***D21H 21/18***
(11) **3 044 367** (51) ***D21H 21/20***
(11) **3 049 790** (51) ***G01N 21/00***
(11) **3 049 807** (51) ***G01N 33/32***
(11) **3 052 242** (51) ***B03D 1/00***
(11) **3 052 243** (51) ***B03D 1/001***
(11) **3 052 699** (51) ***D21H 21/00***
(11) **3 057 920** (51) ***C04B 28/16***
(11) **3 060 094** (51) ***A47K 5/12***
(11) **3 060 640** (51) ***C11D 3/16***
(11) **3 063 259** (51) ***C11D 3/10***
(11) **3 063 312** (51) ***C23F 11/08***
(11) **3 063 331** (51) ***D21H 21/18***
(11) **3 068 520** (51) ***B01D 65/08***
(11) **3 068 857** (51) ***C11D 3/37***
(11) **3 068 861** (51) ***C11D 3/386***
(11) **3 074 146** (51) ***B08B 17/00***
(11) **3 074 323** (51) ***B65D 81/22***
(11) **3 074 343** (51) ***C01B 33/143***
(11) **3 074 499** (51) ***C11D 17/00***
(11) **3 077 420** (51) ***C07C 67/62***
(11) **3 077 573** (51) ***C07D 257/04***
(11) **3 078 939** (51) ***G01D 5/34***
(11) **3 079 467** (51) ***A01N 33/04***
(11) **3 083 499** (51) ***C01B 33/14***
(11) **3 085 436** (51) ***B01F 1/00***
(11) **3 087 223** (51) ***D21H 21/16***
(11) **3 089 646** (51) ***A47L 15/44***
(11) **3 094 779** (51) ***D21H 21/18***
(11) **3 103 852** (51) ***C09K 8/54***
(11) **3 105 171** (51) ***B67D 7/34***
(11) **3 105 299** (51) ***C09K 3/22***
(11) **3 107 882** (51) ***C07C 7/04***
(11) **3 110 245** (51) ***A01M 1/02***
(11) **3 110 524** (51) ***B01D 37/03***
(11) **3 110 905** (51) ***C09K 8/54***
(11) **3 110 932** (51) ***C11D 1/72***
(11) **3 111 008** (51) ***D21H 21/36***
(11) **3 114 197** (51) ***C11D 1/66***
(11) **3 114 199** (51) ***C11D 3/32***
(11) **3 116 831** (51) ***C02F 1/52***
(11) **3 122 327** (51) ***A61K 8/43***
(11) **3 126 468** (51) ***C09K 8/58***
(11) **3 131 854** (51) ***C02F 1/50***
(11) **3 132 015** (51) ***C11D 3/20***
(11) **3 132 017** (51) ***C11D 17/00***
(11) **3 135 797** (51) ***C25B 9/08***
(11) **3 137 235** (51) ***B08B 5/02***
(11) **3 138 894** (51) ***C11D 1/825***
(11) **3 146 328** (51) ***G01N 33/02***
(11) **3 155 082** (51) ***C11D 3/37***
(11) **3 158 023** (51) ***C09K 3/22***
(11) **3 158 110** (51) ***C23G 1/19***
(11) **3 161 486** (51) ***G01N 33/569***
(11) **3 164 702** (51) ***G01N 31/22***
(11) **3 171 994** (51) ***B08B 9/22***
(11) **3 172 538** (51) ***G01F 3/10***
(11) **3 174 393** (51) ***A01N 59/00***
(11) **3 174 446** (51) ***A47L 13/17***
(11) **3 174 518** (51) ***A61K 8/43***
(11) **3 174 951** (51) ***C09K 8/58***
(11) **3 177 572** (51) ***C02F 1/52***
(11) **3 180 413** (51) ***C11D 3/37***
(11) **3 180 601** (51) ***G01N 21/64***
(11) **3 180 746** (51) ***G06Q 10/10***
(11) **3 180 767** (51) ***G06Q 90/00***
(11) **3 184 617** (51) ***C11D 1/00***
(11) **3 185 738** (51) ***A47K 5/12***
(11) **3 186 353** (51) ***C11D 17/00***
(11) **3 189 206** (51) ***E21B 43/34***
(11) **3 189 326** (51) ***G01N 21/77***
(11) **3 194 057** (51) ***B01F 3/12***
(11) **3 194 058** (51) ***B01F 3/12***
(11) **3 194 155** (51) ***B31F 7/00***
(11) **3 196 855** (51) ***G08B 21/24***
(11) **3 202 877** (51) ***C11D 1/825***
(11) **3 204 553** (51) ***D21H 17/54***
(11) **3 204 554** (51) ***D21H 17/54***
(11) **3 205 211** (51) ***A01P 1/00***
(11) **3 207 022** (51) ***C07C 67/48***

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 449 579** (51) ***B01J 23/88***
(11) **1 498 454** (51) ***C08L 23/00***
(11) **1 548 862** (51) ***H01M 4/62***

(11) **1 560 282** (51) ***H01M 4/62***
(11) **1 609 807** (51) ***C08F 293/00***
(11) **1 854 831** (51) ***C08G 77/04***
(11) **1 867 695** (51) ***C09K 11/08***
(11) **1 892 789** (51) ***H01M 10/052***
(11) **1 939 971** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 012 386** (51) ***H01M 10/36***
(11) **2 042 655** (51) ***D21H 11/08***
(11) **2 048 171** (51) ***C08F 12/30***
(11) **2 056 380** (51) ***H01M 4/58***
(11) **2 065 931** (51) ***H01L 23/29***
(11) **2 085 451** (51) ***C09K 11/08***
(11) **2 128 916** (51) ***H01M 4/58***
(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 204 396** (51) ***C08G 63/16***
(11) **2 221 856** (51) ***H01L 21/205***
(11) **2 223 950** (51) ***C08G 63/52***
(11) **2 236 540** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 242 133** (51) ***H01M 4/36***
(11) **2 249 426** (51) ***H01M 10/0525***
(11) **2 256 145** (51) ***C08G 63/78***
(11) **2 270 100** (51) ***C08L 83/06***
(11) **2 301 893** (51) ***C02F 1/42***
(11) **2 306 559** (51) ***H01M 4/58***
(11) **2 314 639** (51) ***C08G 73/00***
(11) **2 343 123** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 343 124** (51) ***B01J 23/88***
(11) **2 354 175** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 363 203** (51) ***B01J 8/02***
(11) **2 365 017** (51) ***C08G 63/16***
(11) **2 371 877** (51) ***C08G 64/00***
(11) **2 378 602** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 380 932** (51) ***C08L 67/02***
(11) **2 390 243** (51) ***C07C 37/20***
(11) **2 400 586** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 402 071** (51) ***B01D 71/02***
(11) **2 413 403** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 418 684** (51) ***H01L 29/786***
(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 432 037** (51) ***H01L 33/50***
(11) **2 471 772** (51) ***C07D 405/14***
(11) **2 485 316** (51) ***H01M 10/0569***
(11) **2 508 549** (51) ***B29C 45/00***
(11) **2 511 343** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 514 779** (51) ***C08G 18/44***
(11) **2 535 366** (51) ***C08G 73/02***
(11) **2 549 838** (51) ***H05B 33/10***
(11) **2 551 256** (51) ***C07C 51/43***
(11) **2 554 559** (51) ***C08G 18/42***
(11) **2 554 598** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 555 287** (51) ***H01M 4/525***
(11) **2 557 898** (51) ***H05B 33/10***
(11) **2 560 229** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 572 775** (51) ***B01D 63/00***
(11) **2 578 616** (51) ***C08G 64/16***
(11) **2 586 828** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 592 671** (51) ***H01L 51/50***
(11) **2 597 717** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 617 890** (51) ***D06H 7/00***
(11) **2 623 285** (51) ***B29C 33/42***
(11) **2 623 540** (51) ***C08G 63/90***
(11) **2 624 345** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 624 664** (51) ***H05B 37/02***
(11) **2 630 949** (51) ***A61K 8/81***
(11) **2 634 204** (51) ***C08G 73/02***
(11) **2 634 847** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 647 599** (51) ***C01B 25/455***
(11) **2 660 365** (51) ***C30B 7/10***
(11) **2 662 396** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 665 342** (51) ***H05B 33/10***
(11) **2 672 560** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 677 002** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 677 003** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 690 204** (51) ***C30B 7/10***
(11) **2 690 505** (51) ***G03G 21/18***
(11) **2 692 498** (51) ***B29B 9/02***
(11) **2 692 765** (51) ***C08G 64/02***
(11) **2 692 768** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 692 769** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 692 797** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 692 798** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 692 828** (51) ***C09K 19/54***
(11) **2 698 350** (51) ***C01D 15/04***
(11) **2 709 195** (51) ***H01M 4/36***
(11) **2 716 679** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 730 555** (51) ***C07C 31/20***
(11) **2 730 566** (51) ***C07D 307/08***
(11) **2 741 577** (51) ***H01L 51/52***
(11) **2 752 444** (51) ***C08J 9/04***
(11) **2 768 067** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 772 570** (51) ***C30B 7/10***
(11) **2 774 940** (51) ***C08G 61/10***
(11) **2 779 263** (51) ***H01L 51/50***
(11) **2 787 374** (51) ***G02B 3/00***
(11) **2 789 640** (51) ***C08G 64/00***
(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***
(11) **2 803 671** (51) ***C09K 11/06***
(11) **2 804 243** (51) ***H01M 4/62***
(11) **2 806 713** (51) ***H05B 33/12***
(11) **2 808 427** (51) ***D01F 6/18***
(11) **2 816 642** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 816 643** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 818 231** (51) ***B01D 71/02***
(11) **2 818 232** (51) ***B01D 71/02***
(11) **2 818 499** (51) ***C08J 9/04***
(11) **2 832 764** (51) ***C08G 64/06***
(11) **2 833 208** (51) ***G03G 9/08***
(11) **2 838 129** (51) ***H01L 51/50***
(11) **2 840 172** (51) ***D01F 9/22***
(11) **2 840 173** (51) ***D01F 9/22***
(11) **2 857 429** (51) ***C08G 61/12***
(11) **2 858 135** (51) ***H01L 51/50***
(11) **2 862 888** (51) ***C08G 73/02***
(11) **2 863 469** (51) ***H01M 10/0569***
(11) **2 865 521** (51) ***B32B 3/30***
(11) **2 868 786** (51) ***D01F 9/32***
(11) **2 881 764** (51) ***G02B 5/02***
(11) **2 889 284** (51) ***C07C 51/41***
(11) **2 894 188** (51) ***C08J 3/09***
(11) **2 899 782** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 902 441** (51) ***C08L 63/00***
(11) **2 902 843** (51) ***G03B 21/14***
(11) **2 902 848** (51) ***G03G 9/08***
(11) **2 910 582** (51) ***C08F 220/18***
(11) **2 910 589** (51) ***C08G 64/16***
(11) **2 913 356** (51) ***C08L 21/02***
(11) **2 915 823** (51) ***C08F 8/12***
(11) **2 927 265** (51) ***C08J 3/12***
(11) **2 927 267** (51) ***C08J 5/06***
(11) **2 937 367** (51) ***C08F 290/04***
(11) **2 940 056** (51) ***C08G 64/02***
(11) **2 952 536** (51) ***C08G 64/30***
(11) **2 957 959** (51) ***G03G 15/00***
(11) **2 977 817** (51) ***G03G 9/08***
(11) **2 977 818** (51) ***G03G 9/08***
(11) **2 980 611** (51) ***G02B 5/02***
(11) **2 980 654** (51) ***G03G 21/00***
(11) **2 980 655** (51) ***G03G 21/00***
(11) **2 982 501** (51) ***B32B 3/30***
(11) **2 982 715** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 983 018** (51) ***G02B 5/02***
(11) **2 983 022** (51) ***G02B 6/02***
(11) **2 993 499** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 998 114** (51) ***B32B 27/30***
(11) **2 998 332** (51) ***C08G 18/42***
(11) **3 001 227** (51) ***G02B 3/00***
(11) **3 007 005** (51) ***G03G 9/08***
(11) **3 012 228** (51) ***C02F 1/28***
(11) **3 015 108** (51) ***A61K 33/00***
(11) **3 015 919** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 021 168** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 029 086** (51) ***C08G 64/30***
(11) **3 034 472** (51) ***C02F 1/42***
(11) **3 050 922** (51) ***C08L 27/06***
(11) **3 059 269** (51) ***C08F 290/04***
(11) **3 061 782** (51) ***C08G 64/30***
(11) **3 061 793** (51) ***C08L 101/12***
(11) **3 081 571** (51) ***H01L 51/54***
(11) **3 093 049** (51) ***A63B 53/10***
(11) **3 096 165** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 098 630** (51) ***G02B 6/02***
(11) **3 109 243** (51) ***C07D 307/33***
(11) **3 112 357** (51) ***C07D 307/08***
(11) **3 115 395** (51) ***H01L 51/54***
(11) **3 115 503** (51) ***D06M 15/227***
(11) **3 121 165** (51) ***C07D 209/86***
(11) **3 124 547** (51) ***C08L 101/00***
(11) **3 130 637** (51) ***C08L 51/06***
(11) **3 132 842** (51) ***B01D 71/02***
(11) **3 144 328** (51) ***C08F 265/06***
(11) **3 144 351** (51) ***C08L 101/06***
(11) **3 153 495** (51) ***C07C 51/54***
(11) **3 153 927** (51) ***G03G 15/00***
(11) **3 153 932** (51) ***G03G 21/16***
(11) **3 159 366** (51) ***C08G 64/30***
(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(11) **3 173 456** (51) ***C09K 11/06***
(11) **3 176 202** (51) ***C08G 81/02***
(11) **3 181 519** (51) ***C02F 1/28***
(11) **3 182 479** (51) ***H01L 51/54***
(11) **3 195 995** (51) ***B29B 11/16***
(11) **3 196 252** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 196 253** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***
(11) **3 208 368** (51) ***D01F 6/18***

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8252, JP

(11) **2 543 509** (51) ***B32B 15/09***
(11) **2 631 273** (51) ***C08L 69/00***
(11) **2 634 218** (51) ***C08L 69/00***
(11) **3 031 777** (51) ***C01B 39/48***
(11) **3 034 302** (51) ***B32B 27/36***

(71) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB

(11) **2 396 713** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 449 794** (51) ***H04R 1/24***

(11) **2 483 760** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 494 426** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 684 110** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 684 111** (51) ***G06F 3/041***
(11) **2 764 423** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 831 703** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 850 546** (51) ***G06F 17/50***

(71) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26 H, 14089 Berlin, DE
(11) **2 302 688** (51) ***H01L 31/0216***
(11) **2 834 851** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **2 834 852** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **2 834 855** (51) ***H01L 31/0749***
(11) **2 837 030** (51) ***H01L 27/142***

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
(11) **2 194 254** (51) ***F02B 67/06***
(11) **2 334 918** (51) ***F01P 3/20***
(11) **2 379 869** (51) ***F02F 1/24***
(11) **2 382 105** (51) ***B60K 5/12***
(11) **2 399 015** (51) ***F02D 41/18***
(11) **2 542 764** (51) ***F01L 3/22***

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***
(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(11) **1 408 202** (51) ***F01L 9/04***
(11) **1 554 481** (51) ***F02D 41/40***
(11) **1 607 608** (51) ***F02D 41/14***
(11) **1 705 774** (51) ***H02J 7/14***
(11) **1 765 039** (51) ***H05B 33/08***
(11) **1 781 935** (51) ***F02N 11/08***
(11) **1 995 449** (51) ***F02N 11/08***
(11) **1 995 450** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 021 605** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 034 409** (51) ***G06F 11/07***
(11) **2 045 455** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 045 456** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 073 371** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 074 292** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 079 147** (51) ***H02J 7/14***
(11) **2 079 148** (51) ***H02J 7/34***
(11) **2 084 031** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 086 806** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 089 630** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 090 428** (51) ***B32B 17/10***
(11) **2 108 558** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 112 347** (51) ***F01P 7/16***
(11) **2 112 739** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 113 435** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 115 244** (51) ***E04H 5/02***
(11) **2 115 295** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 120 214** (51) ***G07C 3/00***
(11) **2 126 647** (51) ***G05B 19/409***
(11) **2 127 979** (51) ***B60T 13/58***
(11) **2 128 478** (51) ***F16D 65/14***
(11) **2 136 135** (51) ***F21V 17/00***
(11) **2 143 993** (51) ***F21V 7/00***
(11) **2 158 986** (51) ***B22D 27/20***
(11) **2 167 802** (51) ***F02D 41/06***
(11) **2 174 822** (51) ***B60K 15/063***
(11) **2 204 569** (51) ***F02M 25/07***
(11) **2 213 963** (51) ***F25B 37/00***
(11) **2 220 742** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 253 063** (51) ***F02N 15/02***
(11) **2 258 036** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 258 037** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 302 823** (51) ***H04H 40/18***
(11) **2 316 628** (51) ***B29C 33/00***
(11) **2 317 087** (51) ***F01L 1/34***
(11) **2 321 164** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 324 214** (51) ***F01M 11/10***
(11) **2 326 892** (51) ***F25B 25/02***
(11) **2 329 122** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 380 271** (51) ***H02P 9/48***
(11) **2 397 245** (51) ***B22C 7/02***
(11) **2 409 010** (51) ***F02D 35/02***
(11) **2 409 225** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 429 739** (51) ***B22C 9/10***
(11) **2 430 198** (51) ***C21D 1/42***
(11) **2 430 413** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 430 644** (51) ***H01G 9/155***
(11) **2 435 278** (51) ***B60R 16/03***
(11) **2 438 285** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(11) **2 441 933** (51) ***F01N 11/00***
(11) **2 441 949** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 443 528** (51) ***G05B 19/401***
(11) **2 443 627** (51) ***G10K 15/02***
(11) **2 451 597** (51) ***B22D 17/00***
(11) **2 472 088** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 475 851** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 480 766** (51) ***F01N 11/00***
(11) **2 486 307** (51) ***F16H 61/04***
(11) **2 488 805** (51) ***F25B 37/00***
(11) **2 488 806** (51) ***F25B 43/00***
(11) **2 496 439** (51) ***B60N 2/36***
(11) **2 496 801** (51) ***F01N 3/023***
(11) **2 496 825** (51) ***F02N 11/00***
(11) **2 512 734** (51) ***B24B 23/02***
(11) **2 512 894** (51) ***B60W 10/08***
(11) **2 521 904** (51) ***G01M 17/00***
(11) **2 529 132** (51) ***F16H 61/04***
(11) **2 531 713** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***
(11) **2 539 567** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 542 331** (51) ***B01D 53/94***
(11) **2 542 375** (51) ***B23K 1/005***
(11) **2 544 797** (51) ***B01D 53/94***
(11) **2 544 798** (51) ***B01D 53/94***
(11) **2 550 176** (51) ***B60N 2/20***
(11) **2 550 438** (51) ***F01N 9/00***
(11) **2 550 805** (51) ***H04N 7/18***
(11) **2 552 722** (51) ***B60K 6/48***
(11) **2 553 246** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 553 335** (51) ***F21V 31/03***
(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***
(11) **2 562 033** (51) ***B60N 2/30***
(11) **2 567 086** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 574 752** (51) ***F02B 21/02***
(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(11) **2 580 456** (51) ***F02D 41/40***
(11) **2 584 187** (51) ***F02P 19/02***
(11) **2 585 239** (51) ***B22D 15/00***
(11) **2 597 334** (51) ***F16H 7/12***
(11) **2 598 795** (51) ***F21V 17/00***
(11) **2 601 889** (51) ***A61B 5/12***
(11) **2 604 831** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 604 832** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 612 019** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 614 991** (51) ***B60Q 1/00***
(11) **2 616 312** (51) ***B62D 1/10***
(11) **2 622 206** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 626 530** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 627 544** (51) ***B60T 7/12***
(11) **2 627 549** (51) ***B62B 3/02***
(11) **2 628 234** (51) ***H02J 7/34***
(11) **2 630 363** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 632 749** (51) ***B60J 5/04***
(11) **2 639 421** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 640 959** (51) ***F02M 63/00***
(11) **2 642 105** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 650 516** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 651 007** (51) ***H02J 7/14***
(11) **2 653 677** (51) ***F01M 11/10***
(11) **2 665 633** (51) ***B60W 10/04***
(11) **2 667 010** (51) ***F02M 37/22***
(11) **2 668 061** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 668 513** (51) ***G01R 19/165***
(11) **2 671 275** (51) ***H01M 8/02***
(11) **2 673 621** (51) ***G01N 21/958***
(11) **2 678 915** (51) ***H02J 1/14***
(11) **2 681 073** (51) ***B60N 2/44***
(11) **2 683 921** (51) ***F01M 1/16***
(11) **2 686 121** (51) ***B22C 9/04***
(11) **2 686 529** (51) ***F01N 3/021***
(11) **2 690 270** (51) ***F02D 41/08***
(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***
(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 699 449** (51) ***B60N 2/28***
(11) **2 714 424** (51) ***B60B 1/08***
(11) **2 714 492** (51) ***B62D 25/08***
(11) **2 714 498** (51) ***B62J 6/04***
(11) **2 722 513** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 723 591** (51) ***B60J 10/02***
(11) **2 729 692** (51) ***F02M 59/10***
(11) **2 732 143** (51) ***F02B 21/00***
(11) **2 736 791** (51) ***B62D 21/02***
(11) **2 739 506** (51) ***B60P 1/52***
(11) **2 753 812** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 761 717** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 780 195** (51) ***B60N 3/00***
(11) **2 780 572** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 782 767** (51) ***B60H 1/28***
(11) **2 782 816** (51) ***B62H 5/00***
(11) **2 786 004** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(11) **2 790 937** (51) ***B60G 21/055***
(11) **2 790 966** (51) ***B60Q 3/02***
(11) **2 796 677** (51) ***F01L 13/00***
(11) **2 796 684** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 799 316** (51) ***B62D 65/02***
(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***
(11) **2 801 075** (51) ***G06T 3/40***
(11) **2 802 721** (51) ***E05B 65/19***
(11) **2 802 767** (51) ***F02P 5/15***
(11) **2 804 778** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 804 794** (51) ***B60W 30/12***
(11) **2 804 803** (51) ***B62D 15/02***
(11) **2 806 143** (51) ***F02D 41/04***
(11) **2 806 187** (51) ***F16H 7/12***
(11) **2 813 387** (51) ***B60K 5/12***
(11) **2 817 505** (51) ***F02P 19/02***
(11) **2 818 681** (51) ***F02M 26/43***
(11) **2 822 713** (51) ***B21D 45/04***
(11) **2 834 135** (51) ***B62D 25/20***
(11) **2 834 436** (51) ***E05B 79/04***
(11) **2 834 605** (51) ***G01F 23/00***

(11)	**2 839 130**	(51)	***F01P 7/04***	(11)	**2 952 269**	(51)	***B21D 19/08***	(11)	**3 056 697**	(51)	***F01M 13/02***
(11)	**2 841 221**	(51)	***B22C 7/02***	(11)	**2 955 050**	(51)	***B60K 13/04***	(11)	**3 057 717**	(51)	***B05D 5/02***
(11)	**2 841 315**	(51)	***B60S 1/52***	(11)	**2 956 651**	(51)	***F02D 41/00***	(11)	**3 059 143**	(51)	***B62D 25/08***
(11)	**2 842 805**	(51)	***B60Q 1/00***	(11)	**2 957 460**	(51)	***B60N 2/68***	(11)	**3 060 931**	(51)	***G01R 31/327***
(11)	**2 845 355**	(51)	***H04L 25/02***	(11)	**2 958 793**	(51)	***B62D 25/08***	(11)	**3 063 039**	(51)	***B60N 3/00***
(11)	**2 847 015**	(51)	***B60J 10/04***	(11)	**2 961 627**	(51)	***B60J 1/02***	(11)	**3 063 398**	(51)	***F02D 41/22***
(11)	**2 847 061**	(51)	***B62D 25/16***	(11)	**2 961 647**	(51)	***B62D 25/08***	(11)	**3 063 401**	(51)	***F02N 11/04***
(11)	**2 852 750**	(51)	***F02F 1/00***	(11)	**2 964 494**	(51)	***B60S 1/48***	(11)	**3 064 418**	(51)	***B62D 65/02***
(11)	**2 852 757**	(51)	***F02N 11/08***	(11)	**2 964 999**	(51)	***F21S 8/10***	(11)	**3 065 984**	(51)	***B60W 20/00***
(11)	**2 853 769**	(51)	***F16F 15/00***	(11)	**2 969 693**	(51)	***B60W 30/20***	(11)	**3 065 998**	(51)	***B62D 25/06***
(11)	**2 855 184**	(51)	***B60K 11/04***	(11)	**2 976 239**	(51)	***B60L 3/00***	(11)	**3 066 325**	(51)	***F02D 41/26***
(11)	**2 855 213**	(51)	***B60R 21/34***	(11)	**2 976 517**	(51)	***F02D 41/22***	(11)	**3 066 538**	(51)	***G05G 1/50***
(11)	**2 855 228**	(51)	***B60W 50/02***	(11)	**2 981 790**	(51)	***G01C 21/34***	(11)	**3 067 247**	(51)	***B62D 1/183***
(11)	**2 855 902**	(51)	***F02D 41/00***	(11)	**2 983 947**	(51)	***B60Q 1/00***	(11)	**3 067 256**	(51)	***B62D 43/04***
(11)	**2 858 856**	(51)	***B60Q 1/38***	(11)	**2 983 949**	(51)	***B60Q 1/05***	(11)	**3 068 659**	(51)	***B60L 11/18***
(11)	**2 860 367**	(51)	***F01N 3/08***	(11)	**2 986 750**	(51)	***C23C 8/02***	(11)	**3 069 963**	(51)	***B62D 25/04***
(11)	**2 863 049**	(51)	***F02N 11/08***	(11)	**2 987 101**	(51)	***G06F 17/50***	(11)	**3 070 359**	(51)	***F16D 23/06***
(11)	**2 867 069**	(51)	***B60R 16/023***	(11)	**2 988 981**	(51)	***B60W 50/14***	(11)	**3 072 230**	(51)	***H02P 9/06***
(11)	**2 867 514**	(51)	***F02M 26/00***	(11)	**2 989 308**	(51)	***F01N 9/00***	(11)	**3 072 309**	(51)	***H04Q 9/00***
(11)	**2 871 444**	(51)	***G01B 21/04***	(11)	**2 989 353**	(51)	***F16J 1/08***	(11)	**3 073 085**	(51)	***F01N 9/00***
(11)	**2 872 718**	(51)	***E05D 11/00***	(11)	**2 991 847**	(51)	***B60K 6/448***	(11)	**3 074 275**	(51)	***B60Q 1/30***
(11)	**2 873 844**	(51)	***F02M 25/07***	(11)	**2 991 863**	(51)	***B60S 1/52***	(11)	**3 074 276**	(51)	***B60Q 1/30***
(11)	**2 876 278**	(51)	***F02B 67/06***	(11)	**2 996 903**	(51)	***B60R 9/04***	(11)	**3 074 294**	(51)	***B62D 1/16***
(11)	**2 876 297**	(51)	***F02N 11/04***	(11)	**2 999 617**	(51)	***B62D 21/15***	(11)	**3 074 997**	(51)	***H01H 19/14***
(11)	**2 877 756**	(51)	***F16H 37/02***	(11)	**3 001 027**	(51)	***F02P 5/15***	(11)	**3 077 218**	(51)	***B60B 23/08***
(11)	**2 880 359**	(51)	***F21S 8/10***	(11)	**3 002 443**	(51)	***F02M 31/20***	(11)	**3 077 262**	(51)	***B60W 30/18***
(11)	**2 886 847**	(51)	***F02N 9/04***	(11)	**3 003 749**	(51)	***B60H 1/00***	(11)	**3 077 275**	(51)	***B62D 25/20***
(11)	**2 890 599**	(51)	***B60W 50/14***	(11)	**3 003 779**	(51)	***B60N 2/68***	(11)	**3 077 637**	(51)	***F01N 11/00***
(11)	**2 891 543**	(51)	***B25B 23/10***	(11)	**3 003 791**	(51)	***B60R 21/02***	(11)	**3 078 516**	(51)	***B60G 7/04***
(11)	**2 893 414**	(51)	***G06F 1/26***	(11)	**3 004 683**	(51)	***F16F 9/49***	(11)	**3 078 527**	(51)	***B60K 5/12***
(11)	**2 895 715**	(51)	***F01P 7/14***	(11)	**3 004 691**	(51)	***F16H 57/027***	(11)	**3 080 410**	(51)	***F01M 5/00***
(11)	**2 897 654**	(51)	***A61L 9/12***	(11)	**3 006 700**	(51)	***F02D 41/00***	(11)	**3 080 488**	(51)	***F16H 61/688***
(11)	**2 897 825**	(51)	***B60H 3/02***	(11)	**3 007 935**	(51)	***B60R 13/02***	(11)	**3 081 774**	(51)	***F01N 3/035***
(11)	**2 898 200**	(51)	***F02B 77/11***	(11)	**3 008 301**	(51)	***F01N 3/10***	(11)	**3 082 278**	(51)	***H04H 20/00***
(11)	**2 900 522**	(51)	***B60N 2/24***	(11)	**3 008 306**	(51)	***F01P 11/04***	(11)	**3 083 094**	(51)	***B21D 22/20***
(11)	**2 900 523**	(51)	***B60R 22/18***	(11)	**3 008 706**	(51)	***G08B 13/08***	(11)	**3 083 300**	(51)	***B60J 10/00***
(11)	**2 903 863**	(51)	***B60R 7/04***	(11)	**3 010 788**	(51)	***B62D 21/11***	(11)	**3 084 274**	(51)	***F16H 61/30***
(11)	**2 906 385**	(51)	***B23K 9/173***	(11)	**3 016 812**	(51)	***B60J 5/04***	(11)	**3 084 372**	(51)	***G01G 19/08***
(11)	**2 909 069**	(51)	***B60W 30/14***	(11)	**3 016 820**	(51)	***B60Q 1/04***	(11)	**3 085 554**	(51)	***B60D 1/24***
(11)	**2 910 758**	(51)	***F02D 41/14***	(11)	**3 016 821**	(51)	***B60R 5/04***	(11)	**3 088 098**	(51)	***B21D 28/32***
(11)	**2 914 464**	(51)	***B60S 1/38***	(11)	**3 017 158**	(51)	***F01N 3/18***	(11)	**3 090 910**	(51)	***B60W 10/08***
(11)	**2 917 051**	(51)	***B60G 7/00***	(11)	**3 019 775**	(51)	***F16H 57/025***	(11)	**3 091 162**	(51)	***E05F 5/02***
(11)	**2 917 091**	(51)	***B62D 25/06***	(11)	**3 019 777**	(51)	***F16H 59/70***	(11)	**3 092 153**	(51)	***B60Q 1/22***
(11)	**2 917 092**	(51)	***B62D 25/06***	(11)	**3 023 295**	(51)	***B60N 2/30***	(11)	**3 092 392**	(51)	***F02D 41/00***
(11)	**2 920 768**	(51)	***G07C 5/08***	(11)	**3 027 487**	(51)	***B62D 21/15***	(11)	**3 093 462**	(51)	***F01N 3/20***
(11)	**2 922 664**	(51)	***B25B 27/00***	(11)	**3 027 492**	(51)	***B62D 25/20***	(11)	**3 093 536**	(51)	***F16H 61/26***
(11)	**2 922 781**	(51)	***B67D 7/00***	(11)	**3 027 862**	(51)	***F02B 37/16***	(11)	**3 093 553**	(51)	***F21S 8/10***
(11)	**2 923 753**	(51)	***B01D 53/94***	(11)	**3 027 964**	(51)	***F21V 8/00***	(11)	**3 093 554**	(51)	***F21S 8/10***
(11)	**2 923 872**	(51)	***B60K 13/04***	(11)	**3 030 371**	(51)	***B23K 9/00***	(11)	**3 094 919**	(51)	***B60Q 1/12***
(11)	**2 928 711**	(51)	***B60J 1/17***	(11)	**3 038 862**	(51)	***B60R 5/00***	(11)	**3 095 625**	(51)	***B60H 1/00***
(11)	**2 928 759**	(51)	***B62D 25/20***	(11)	**3 039 271**	(51)	***F02D 41/00***	(11)	**3 095 645**	(51)	***B60R 13/02***
(11)	**2 928 761**	(51)	***B62D 31/00***	(11)	**3 042 797**	(51)	***B60K 13/04***	(11)	**3 095 646**	(51)	***B60R 13/02***
(11)	**2 929 168**	(51)	***F02D 41/12***	(11)	**3 047 172**	(51)	***F16D 65/12***	(11)	**3 096 374**	(51)	***H01M 2/10***
(11)	**2 931 542**	(51)	***B60J 5/04***	(11)	**3 047 919**	(51)	***B21D 19/08***	(11)	**3 096 975**	(51)	***B60N 2/30***
(11)	**2 935 809**	(51)	***F01L 13/00***	(11)	**3 048 277**	(51)	***F01N 3/20***	(11)	**3 096 979**	(51)	***B60N 2/48***
(11)	**2 935 937**	(51)	***F16F 15/14***	(11)	**3 049 262**	(51)	***B60G 11/14***	(11)	**3 096 983**	(51)	***B60R 21/214***
(11)	**2 939 880**	(51)	***B60R 7/04***	(11)	**3 049 266**	(51)	***B60J 5/04***	(11)	**3 097 327**	(51)	***F16H 61/28***
(11)	**2 940 363**	(51)	***F16L 33/00***	(11)	**3 049 284**	(51)	***B60Q 1/26***	(11)	**3 097 350**	(51)	***F21S 8/10***
(11)	**2 941 374**	(51)	***B60W 30/20***	(11)	**3 049 317**	(51)	***B62D 65/02***	(11)	**3 098 499**	(51)	***F21S 8/10***
(11)	**2 941 590**	(51)	***F21V 8/00***	(11)	**3 049 715**	(51)	***F21S 8/10***	(11)	**3 099 532**	(51)	***B60R 21/214***
(11)	**2 941 800**	(51)	***H01R 13/703***	(11)	**3 052 357**	(51)	***B60W 30/188***	(11)	**3 099 533**	(51)	***B60R 21/214***
(11)	**2 942 240**	(51)	***B60R 13/02***	(11)	**3 052 854**	(51)	***F21S 8/10***	(11)	**3 099 534**	(51)	***B60R 21/214***
(11)	**2 943 364**	(51)	***B60H 1/32***	(11)	**3 055 140**	(51)	***B60B 7/00***	(11)	**3 099 559**	(51)	***B62D 21/15***
(11)	**2 943 392**	(51)	***B62D 21/15***	(11)	**3 055 147**	(51)	***B60H 3/02***	(11)	**3 100 795**	(51)	***B21D 19/08***
(11)	**2 948 354**	(51)	***B60W 50/08***	(11)	**3 055 162**	(51)	***B60N 2/225***	(11)	**3 100 870**	(51)	***B60B 5/02***
(11)	**2 949 409**	(51)	***B22C 7/02***	(11)	**3 055 191**	(51)	***B62D 21/15***	(11)	**3 100 916**	(51)	***B60R 19/34***
(11)	**2 951 063**	(51)	***B60R 99/00***	(11)	**3 056 393**	(51)	***B60R 22/26***	(11)	**3 103 162**	(51)	***H01R 13/62***

(11) **3 105 071** (51) ***B60G 11/14***
(11) **3 105 473** (51) ***F16H 59/04***
(11) **3 106 375** (51) ***B62D 61/08***
(11) **3 107 748** (51) ***B60K 5/12***
(11) **3 108 139** (51) ***F02P 5/15***
(11) **3 110 640** (51) ***B60J 1/00***
(11) **3 110 643** (51) ***B60J 5/06***
(11) **3 110 644** (51) ***B60K 5/12***
(11) **3 110 661** (51) ***B60R 1/00***
(11) **3 113 970** (51) ***B60K 37/06***
(11) **3 113 973** (51) ***B60N 2/20***
(11) **3 113 982** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 113 988** (51) ***B60R 25/24***
(11) **3 114 013** (51) ***B62D 25/20***
(11) **3 114 014** (51) ***B62D 27/06***
(11) **3 114 330** (51) ***F01N 3/10***
(11) **3 114 816** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 114 817** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 115 255** (51) ***B60Q 1/00***
(11) **3 115 571** (51) ***F02B 23/06***
(11) **3 116 669** (51) ***B21D 45/02***
(11) **3 117 085** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 117 127** (51) ***F16H 61/04***
(11) **3 117 481** (51) ***H01Q 1/12***
(11) **3 119 370** (51) ***A61H 9/00***
(11) **3 119 541** (51) ***B21D 28/32***
(11) **3 119 633** (51) ***B60K 11/06***
(11) **3 120 012** (51) ***F02N 11/10***
(11) **3 120 050** (51) ***F16H 61/12***
(11) **3 123 058** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 124 833** (51) ***F16H 59/02***
(11) **3 126 168** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 126 647** (51) ***F01N 13/18***
(11) **3 127 129** (51) ***H01H 3/46***
(11) **3 127 244** (51) ***H04B 1/08***
(11) **3 130 412** (51) ***B21D 22/22***
(11) **3 131 783** (51) ***B60N 2/68***
(11) **3 135 558** (51) ***B62D 1/20***
(11) **3 135 872** (51) ***F01L 9/04***
(11) **3 137 252** (51) ***B23K 9/09***
(11) **3 137 326** (51) ***B60J 5/04***
(11) **3 137 337** (51) ***B60N 2/48***
(11) **3 137 774** (51) ***F04D 25/08***
(11) **3 140 176** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 141 434** (51) ***B60R 19/12***
(11) **3 141 462** (51) ***B62D 25/20***
(11) **3 141 618** (51) ***C21D 1/10***
(11) **3 142 799** (51) ***B05B 13/04***
(11) **3 142 916** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 145 738** (51) ***B60H 3/02***
(11) **3 145 756** (51) ***B60R 13/08***
(11) **3 148 839** (51) ***B60N 2/68***
(11) **3 149 300** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 149 320** (51) ***F02M 37/22***
(11) **3 150 416** (51) ***B60K 11/04***
(11) **3 150 451** (51) ***B60W 10/18***
(11) **3 150 452** (51) ***B60W 10/18***
(11) **3 150 453** (51) ***B60W 20/16***
(11) **3 150 815** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 152 073** (51) ***B60G 21/055***
(11) **3 152 415** (51) ***F01L 1/053***
(11) **3 152 480** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 153 327** (51) ***B60B 7/00***
(11) **3 153 328** (51) ***B60B 7/00***
(11) **3 153 677** (51) ***F01N 3/08***
(11) **3 154 814** (51) ***B60L 11/00***
(11) **3 154 839** (51) ***B60W 50/14***
(11) **3 155 249** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 156 271** (51) ***B60G 21/055***
(11) **3 157 802** (51) ***B62D 21/00***
(11) **3 158 258** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 158 710** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 163 068** (51) ***F02N 11/10***
(11) **3 163 898** (51) ***H04Q 9/00***
(11) **3 164 245** (51) ***B25B 5/04***
(11) **3 164 279** (51) ***B60H 1/34***
(11) **3 164 281** (51) ***B60H 3/02***
(11) **3 164 285** (51) ***B60K 6/52***
(11) **3 164 286** (51) ***B60K 13/04***
(11) **3 164 299** (51) ***B60R 16/02***
(11) **3 164 300** (51) ***B60R 16/023***
(11) **3 164 317** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 164 318** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 164 319** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 164 322** (51) ***B62D 65/00***
(11) **3 164 621** (51) ***F16F 15/14***
(11) **3 164 623** (51) ***F16H 63/30***
(11) **3 164 782** (51) ***G06F 1/30***
(11) **3 165 059** (51) ***H05K 5/00***
(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***
(11) **3 169 488** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 169 575** (51) ***B62D 1/181***
(11) **3 169 885** (51) ***F01P 11/10***
(11) **3 172 081** (51) ***B60N 2/16***
(11) **3 172 082** (51) ***B60N 2/42***
(11) **3 172 464** (51) ***F16H 59/02***
(11) **3 173 298** (51) ***B60R 22/26***
(11) **3 174 161** (51) ***H01R 11/09***
(11) **3 175 098** (51) ***F01P 7/10***
(11) **3 175 135** (51) ***F16D 65/10***
(11) **3 176 018** (51) ***B60K 1/02***
(11) **3 176 019** (51) ***B60K 1/02***
(11) **3 177 415** (51) ***B21D 19/08***
(11) **3 177 462** (51) ***B32B 17/10***
(11) **3 177 506** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 177 507** (51) ***B62D 25/02***
(11) **3 180 220** (51) ***B60W 30/18***
(11) **3 180 230** (51) ***B62D 5/06***
(11) **3 180 234** (51) ***B62D 25/16***
(11) **3 183 165** (51) ***B62K 3/00***
(11) **3 183 200** (51) ***B66C 1/10***
(11) **3 184 201** (51) ***B22C 9/12***
(11) **3 186 095** (51) ***B60B 27/00***
(11) **3 186 102** (51) ***B60K 11/08***
(11) **3 186 106** (51) ***B60N 3/00***
(11) **3 186 107** (51) ***B60Q 1/26***
(11) **3 186 108** (51) ***B60Q 3/00***
(11) **3 186 545** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 186 547** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 188 938** (51) ***B60S 1/34***
(11) **3 189 992** (51) ***B60G 21/073***
(11) **3 190 333** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 191 347** (51) ***B60R 11/02***
(11) **3 191 358** (51) ***B62D 25/02***
(11) **3 191 700** (51) ***F02D 13/06***
(11) **3 191 719** (51) ***F16B 5/02***
(11) **3 194 052** (51) ***B01D 53/94***
(11) **3 194 094** (51) ***B22C 7/02***
(11) **3 194 104** (51) ***B23K 11/00***
(11) **3 194 251** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 194 811** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 194 814** (51) ***F16H 59/02***
(11) **3 195 134** (51) ***G06F 13/42***
(11) **3 195 305** (51) ***G10K 15/02***
(11) **3 196 059** (51) ***B60G 13/00***
(11) **3 197 717** (51) ***B60Q 1/26***
(11) **3 197 723** (51) ***B60R 7/04***
(11) **3 198 135** (51) ***F02N 11/10***
(11) **3 198 136** (51) ***F02P 5/00***
(11) **3 198 137** (51) ***F02P 5/152***
(11) **3 199 773** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 201 441** (51) ***F01L 9/04***
(11) **3 201 443** (51) ***F01N 9/00***
(11) **3 201 444** (51) ***F01N 11/00***
(11) **3 201 480** (51) ***F16B 5/06***
(11) **3 201 523** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 202 015** (51) ***H02J 7/14***
(11) **3 202 603** (51) ***B60G 21/055***
(11) **3 204 247** (51) ***B60G 7/00***
(11) **3 204 282** (51) ***B62D 25/20***
(11) **3 204 662** (51) ***F16F 9/32***
(11) **3 204 663** (51) ***F16F 9/38***
(11) **3 204 688** (51) ***F21S 8/10***
(11) **3 204 978** (51) ***H01M 10/625***
(11) **3 205 975** (51) ***G01B 5/255***
(11) **3 206 267** (51) ***H01R 25/00***
(11) **3 206 912** (51) ***B60R 7/04***
(11) **3 206 935** (51) ***B62D 5/04***
(11) **3 207 237** (51) ***F02D 41/00***
(11) **3 207 238** (51) ***F02D 41/12***
(11) **3 207 275** (51) ***F16F 13/10***
(11) **3 208 121** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 208 146** (51) ***B60Q 1/04***

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(11) **2 062 294** (51) ***H01L 23/04***
(11) **2 259 892** (51) ***B23K 26/03***
(11) **2 262 608** (51) ***B23K 26/08***
(11) **2 862 663** (51) ***B23K 26/00***
(11) **3 167 997** (51) ***B23K 26/342***

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US

(11) **2 788 584** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 911 815** (51) ***B22C 9/10***
(11) **2 912 274** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 063 376** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 206 814** (51) ***B22C 7/02***

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **1 182 541** (51) ***G06F 3/00***
(11) **1 208 453** (51) ***G06F 17/00***
(11) **1 246 391** (51) ***H04L 9/08***
(11) **1 273 146** (51) ***H04L 27/26***
(11) **1 301 872** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 312 990** (51) ***G05B 19/042***
(11) **1 323 276** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 345 110** (51) ***G06F 3/033***
(11) **1 356 562** (51) ***H02H 7/06***
(11) **1 357 650** (51) ***H02B 1/26***
(11) **1 368 929** (51) ***H04L 9/32***
(11) **1 411 619** (51) ***H02K 5/22***
(11) **1 413 831** (51) ***F23R 3/50***
(11) **1 419 483** (51) ***G06T 7/00***
(11) **1 424 502** (51) ***F16C 33/64***
(11) **1 430 644** (51) ***H04L 12/16***
(11) **1 500 249** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 500 915** (51) ***G01K 15/00***
(11) **1 509 022** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 510 181** (51) ***A61B 19/00***
(11) **1 513 251** (51) ***H02P 9/00***
(11) **1 516 420** (51) ***H02M 5/458***
(11) **1 517 511** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 530 764** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 540 796** (51) ***H02K 9/18***
(11) **1 544 604** (51) ***G01N 21/39***
(11) **1 544 873** (51) ***H01F 6/04***
(11) **1 546 849** (51) ***G06F 3/00***
(11) **1 559 031** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 559 241** (51) ***H04L 12/28***
(11) **1 566 977** (51) ***H04M 3/42***
(11) **1 578 003** (51) ***H02K 3/50***
(11) **1 597 755** (51) ***H01L 21/60***
(11) **1 597 756** (51) ***H01L 21/60***
(11) **1 597 757** (51) ***H01L 21/60***
(11) **1 607 910** (51) ***G06T 11/20***
(11) **1 612 653** (51) ***G06F 3/033***
(11) **1 613 566** (51) ***C04B 35/64***
(11) **1 627 492** (51) ***G06F 9/46***
(11) **1 631 936** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 642 065** (51) ***F23R 3/34***
(11) **1 660 812** (51) ***F22B 1/18***
(11) **1 665 727** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 668 879** (51) ***H04M 3/42***
(11) **1 673 921** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 678 454** (51) ***F27D 1/00***
(11) **1 683 063** (51) ***G06F 19/00***
(11) **1 683 324** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 686 489** (51) ***G06F 17/21***
(11) **1 687 884** (51) ***H02K 1/16***
(11) **1 692 372** (51) ***F01D 25/14***
(11) **1 693 943** (51) ***H02H 3/33***
(11) **1 701 879** (51) ***B63H***
(11) **1 703 350** (51) ***G05B 23/02***
(11) **1 709 744** (51) ***H03M 7/30***
(11) **1 721 223** (51) ***G05B 19/08***
(11) **1 726 181** (51) ***H04W 12/12***
(11) **1 730 609** (51) ***G05B 19/00***
(11) **1 733 123** (51) ***F01D 5/02***
(11) **1 740 799** (51) ***F01K 23/16***
(11) **1 741 172** (51) ***H02J 13/00***
(11) **1 746 499** (51) ***G06F 9/44***
(11) **1 760 664** (51) ***G07B 15/00***
(11) **1 761 761** (51) ***G01N 27/403***
(11) **1 774 754** (51) ***H04L 29/12***
(11) **1 779 496** (51) ***H02K 5/22***
(11) **1 792 380** (51) ***H02K 1/06***
(11) **1 792 385** (51) ***H02K 41/03***
(11) **1 794 673** (51) ***G06F 9/445***
(11) **1 803 059** (51) ***G06F 3/14***
(11) **1 806 426** (51) ***C23C 16/04***
(11) **1 813 378** (51) ***B23K 26/06***
(11) **1 815 137** (51) ***F03D 1/06***
(11) **1 815 600** (51) ***H03M 13/29***
(11) **1 817 565** (51) ***G01N 1/22***
(11) **1 819 909** (51) ***F01K 13/00***
(11) **1 829 068** (51) ***H01H 1/00***
(11) **1 831 976** (51) ***H02B 1/38***
(11) **1 832 983** (51) ***G06F 13/38***
(11) **1 833 155** (51) ***H02M 7/48***
(11) **1 835 149** (51) ***F02C 9/00***
(11) **1 836 789** (51) ***H04J 11/00***
(11) **1 842 116** (51) ***G05B 19/418***
(11) **1 844 497** (51) ***H01L 25/07***
(11) **1 844 537** (51) ***H02K 55/04***
(11) **1 844 538** (51) ***H02K 55/04***
(11) **1 849 184** (51) ***H01L 21/66***
(11) **1 849 250** (51) ***H04J 11/00***
(11) **1 851 417** (51) ***F01K 13/02***
(11) **1 854 055** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 854 312** (51) ***H04Q 7/22***
(11) **1 858 725** (51) ***B60L 7/18***
(11) **1 864 397** (51) ***H04W 52/28***
(11) **1 865 421** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 867 035** (51) ***H02M 3/335***
(11) **1 868 082** (51) ***G06F 9/44***
(11) **1 872 058** (51) ***F23R 3/00***
(11) **1 872 469** (51) ***H02M 7/537***
(11) **1 875 581** (51) ***H02J 3/36***
(11) **1 882 230** (51) ***G06K 7/00***
(11) **1 882 297** (51) ***H02M 5/458***
(11) **1 882 496** (51) ***A62C 2/06***
(11) **1 882 953** (51) ***G01R 15/20***
(11) **1 884 101** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 886 151** (51) ***G01R 19/25***
(11) **1 886 460** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(11) **1 890 002** (51) ***F01D 1/04***
(11) **1 891 249** (51) ***C23C 4/06***
(11) **1 894 768** (51) ***B60L 11/18***
(11) **1 896 694** (51) ***F01D 9/04***
(11) **1 896 949** (51) ***G06F 11/30***
(11) **1 897 101** (51) ***H01F 3/02***
(11) **1 897 102** (51) ***H01F 27/14***
(11) **1 897 203** (51) ***H02K 1/14***
(11) **1 899 773** (51) ***G05B 19/05***
(11) **1 903 661** (51) ***H02J 13/00***
(11) **1 905 636** (51) ***B60L 3/12***
(11) **1 906 428** (51) ***H01H 71/50***
(11) **1 911 329** (51) ***H05B 7/00***
(11) **1 913 616** (51) ***H01H 9/02***
(11) **1 913 617** (51) ***H01H 9/26***
(11) **1 914 872** (51) ***H02M 5/32***
(11) **1 915 886** (51) ***H04Q 11/04***
(11) **1 916 389** (51) ***F01D 5/30***
(11) **1 917 712** (51) ***H02M 7/797***
(11) **1 922 803** (51) ***H02M 7/81***
(11) **1 922 804** (51) ***H02M 7/48***
(11) **1 924 931** (51) ***G06F 17/10***
(11) **1 925 007** (51) ***H01H 31/00***
(11) **1 927 182** (51) ***H02M 7/48***
(11) **1 929 585** (51) ***H01R 12/08***
(11) **1 929 618** (51) ***H02M 7/49***
(11) **1 933 008** (51) ***F01D 21/06***
(11) **1 933 447** (51) ***H02M 1/08***
(11) **1 936 928** (51) ***H04M 3/00***
(11) **1 937 943** (51) ***F01K 13/00***
(11) **1 938 067** (51) ***G01K 17/20***
(11) **1 938 443** (51) ***H02K 19/38***
(11) **1 938 550** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 938 551** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 942 280** (51) ***F04D 25/06***
(11) **1 943 808** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 947 641** (51) ***G10K 9/12***
(11) **1 950 399** (51) ***F02D 41/24***
(11) **1 955 287** (51) ***G07C 9/00***
(11) **1 956 623** (51) ***H01H 71/08***
(11) **1 958 322** (51) ***H02M 3/335***
(11) **1 960 850** (51) ***G05B 13/02***
(11) **1 961 099** (51) ***H02J 9/06***
(11) **1 962 000** (51) ***F16J 15/32***
(11) **1 970 808** (51) ***G06F 11/32***
(11) **1 974 139** (51) ***F02C 9/34***
(11) **1 974 523** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 978 246** (51) ***F03D 13/35***
(11) **1 979 754** (51) ***G01R 19/165***
(11) **1 980 009** (51) ***H02K 3/50***
(11) **1 983 449** (51) ***G06F 17/30***
(11) **1 983 658** (51) ***H04B 7/005***
(11) **1 984 750** (51) ***G01R 31/28***
(11) **1 985 570** (51) ***B66B 13/26***
(11) **1 986 143** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **1 988 284** (51) ***F03D 7/02***
(11) **1 988 607** (51) ***H01R 13/03***
(11) **1 988 626** (51) ***H02P 1/28***
(11) **1 989 486** (51) ***F23R 3/24***
(11) **1 989 731** (51) ***H01L 21/60***
(11) **1 992 127** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 993 184** (51) ***H02J 3/38***
(11) **1 994 260** (51) ***F01D 9/02***
(11) **1 994 620** (51) ***H02H 7/04***
(11) **1 999 834** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 002 533** (51) ***H02M 7/797***
(11) **2 005 068** (51) ***F23R 3/12***
(11) **2 006 765** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 006 792** (51) ***G06F 21/24***
(11) **2 006 961** (51) ***H01R 9/24***
(11) **2 008 905** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 010 974** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***
(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 015 180** (51) ***G06F 9/48***
(11) **2 015 196** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 015 956** (51) ***B60L 13/00***
(11) **2 015 957** (51) ***B60L 13/03***
(11) **2 016 602** (51) ***H01H 9/52***
(11) **2 016 603** (51) ***H01H 33/66***
(11) **2 017 468** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 019 188** (51) ***F01D 5/24***
(11) **2 019 761** (51) ***B60L 7/24***
(11) **2 020 793** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 021 203** (51) ***B60L 13/00***
(11) **2 021 205** (51) ***B60L 13/03***
(11) **2 021 206** (51) ***B60L 13/03***
(11) **2 024 605** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 025 052** (51) ***H02M 7/48***
(11) **2 025 120** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 026 147** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 027 645** (51) ***H02K 55/04***
(11) **2 027 738** (51) ***H04Q 7/38***
(11) **2 028 756** (51) ***H02M 7/48***
(11) **2 032 733** (51) ***C23C 10/04***
(11) **2 034 411** (51) ***G06F 11/20***
(11) **2 038 983** (51) ***H02K 1/22***
(11) **2 039 999** (51) ***F23R 3/06***
(11) **2 040 204** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 044 401** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 044 696** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 044 735** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 048 677** (51) ***H01H 9/18***
(11) **2 050 867** (51) ***D21F 7/00***
(11) **2 050 868** (51) ***D21G 9/00***
(11) **2 051 189** (51) ***G06K 19/07***
(11) **2 051 808** (51) ***B01J 35/00***
(11) **2 052 038** (51) ***C09D 1/00***
(11) **2 052 246** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 053 624** (51) ***H01H 47/00***
(11) **2 053 729** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 053 775** (51) ***H04L 1/24***
(11) **2 055 087** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 059 976** (51) ***H01R 9/24***
(11) **2 059 987** (51) ***H02H 7/122***
(11) **2 060 003** (51) ***H02P 9/10***
(11) **2 061 672** (51) ***B60L 13/06***
(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(11) **2 062 026** (51) ***G01N 3/06***
(11) **2 063 114** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 063 115** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 064 725** (51) ***H01H 89/06***
(11) **2 064 793** (51) ***H02H 3/30***
(11) **2 067 080** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 067 081** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 067 293** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 068 218** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 068 549** (51) ***H04N 1/06***
(11) **2 069 263** (51) ***C04B 35/628***
(11) **2 069 920** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 070 255** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 070 401** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 071 580** (51) ***G21C 5/00***
(11) **2 071 870** (51) ***H04R 9/06***
(11) **2 073 155** (51) ***G06N 5/02***
(11) **2 080 264** (51) ***H02P 27/06***
(11) **2 081 284** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 082 076** (51) ***C23C 14/54***
(11) **2 082 293** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 088 668** (51) ***H02M 5/27***
(11) **2 088 843** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 091 138** (51) ***H02K 41/03***
(11) **2 092 352** (51) ***G01R 15/18***
(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***
(11) **2 093 640** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 096 655** (51) ***H01H 27/06***
(11) **2 099 124** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 100 364** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 100 365** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 101 235** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 107 305** (51) ***F23N 5/00***
(11) **2 107 306** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 108 078** (51) ***F02C 7/18***
(11) **2 108 476** (51) ***B23K 26/34***
(11) **2 108 830** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 109 872** (51) ***H01H 50/08***
(11) **2 110 820** (51) ***H01F 7/18***
(11) **2 113 671** (51) ***F04D 17/12***
(11) **2 113 986** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 115 385** (51) ***G01B 11/25***
(11) **2 117 766** (51) ***B23K 35/30***
(11) **2 118 993** (51) ***H02M 7/12***
(11) **2 119 004** (51) ***H03H 1/00***
(11) **2 119 216** (51) ***H04M 15/00***
(11) **2 119 878** (51) ***F01D 25/26***
(11) **2 122 645** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 122 817** (51) ***H02M 1/00***
(11) **2 123 107** (51) ***H04R 3/04***
(11) **2 124 328** (51) ***H02P 29/00***
(11) **2 127 053** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 128 551** (51) ***F28G 15/00***
(11) **2 129 879** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 129 907** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 129 989** (51) ***F28F 13/18***
(11) **2 131 475** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 132 706** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 133 765** (51) ***G05B 19/10***
(11) **2 134 505** (51) ***B23P 6/00***
(11) **2 137 615** (51) ***G06F 9/45***
(11) **2 137 622** (51) ***G06F 11/34***
(11) **2 138 258** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 139 103** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 140 540** (51) ***H02K 9/06***
(11) **2 141 044** (51) ***B60L 3/12***
(11) **2 141 359** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 142 806** (51) ***F04D 25/06***
(11) **2 143 049** (51) ***G06N 3/08***
(11) **2 143 185** (51) ***H02H 7/28***
(11) **2 143 246** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 143 944** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 144 360** (51) ***H02M 7/219***
(11) **2 145 367** (51) ***H02H 3/40***
(11) **2 146 551** (51) ***H05B 33/08***
(11) **2 147 287** (51) ***G01H 3/00***
(11) **2 147 491** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 147 844** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 147 845** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 148 104** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 148 410** (51) ***H02K 3/18***
(11) **2 149 182** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 149 956** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 151 030** (51) ***H02H 1/04***
(11) **2 151 031** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 153 929** (51) ***B23K 26/38***
(11) **2 154 432** (51) ***F23R 3/14***
(11) **2 157 517** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 158 404** (51) ***F04D 29/42***
(11) **2 160 301** (51) ***B60L 9/00***
(11) **2 160 627** (51) ***G01S 13/60***
(11) **2 160 821** (51) ***H02M 1/092***
(11) **2 161 793** (51) ***H01R 13/639***
(11) **2 162 810** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 162 973** (51) ***H02K 9/20***
(11) **2 163 455** (51) ***B61L 5/18***
(11) **2 164 154** (51) ***H02K 21/22***
(11) **2 165 273** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 165 409** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 166 644** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 166 664** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 169 304** (51) ***F23C 7/00***
(11) **2 169 551** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 172 971** (51) ***H01L 23/40***
(11) **2 173 026** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 174 274** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 174 327** (51) ***H01G 2/10***
(11) **2 174 405** (51) ***H02K 5/22***
(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***
(11) **2 179 812** (51) ***B23H 9/10***
(11) **2 182 309** (51) ***F25D 17/02***
(11) **2 182 626** (51) ***H02M 7/797***
(11) **2 183 605** (51) ***B29C 45/16***
(11) **2 183 607** (51) ***G01R 29/20***
(11) **2 183 841** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 186 178** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 188 688** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 188 755** (51) ***G06F 11/28***
(11) **2 191 592** (51) ***H04B 10/10***
(11) **2 192 456** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 192 685** (51) ***H02P 23/00***
(11) **2 192 824** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 193 471** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 193 528** (51) ***H01B 1/24***
(11) **2 193 589** (51) ***H02J 7/34***
(11) **2 195 527** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 197 255** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 198 166** (51) ***F04D 17/12***
(11) **2 198 445** (51) ***H01H 51/27***
(11) **2 200 355** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 201 664** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 201 671** (51) ***H02M 7/493***
(11) **2 203 646** (51) ***F04D 29/28***
(11) **2 203 683** (51) ***F23R 3/34***
(11) **2 203 937** (51) ***H01L 25/065***
(11) **2 206 389** (51) ***H04W 48/12***
(11) **2 208 225** (51) ***H01L 23/40***
(11) **2 208 274** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 208 275** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 210 136** (51) ***G02B 6/36***
(11) **2 210 323** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 214 128** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 216 120** (51) ***B23K 9/02***
(11) **2 216 697** (51) ***G05B 19/4061***
(11) **2 217 400** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 218 912** (51) ***F03D 13/30***
(11) **2 219 117** (51) ***G06F 17/22***
(11) **2 223 417** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 224 297** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 224 300** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 224 383** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 224 384** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 230 589** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 232 661** (51) ***H02H 3/33***
(11) **2 233 379** (51) ***B61F 9/00***
(11) **2 234 055** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 235 729** (51) ***H01H 27/00***
(11) **2 237 057** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 237 197** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 239 079** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 239 640** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 239 954** (51) ***H04Q 3/00***
(11) **2 241 001** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 241 952** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 241 953** (51) ***G06F 1/14***
(11) **2 242 672** (51) ***B60T 17/02***
(11) **2 243 039** (51) ***G01S 5/14***
(11) **2 243 058** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 244 214** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 244 421** (51) ***H04L 12/28***
(11) **2 244 427** (51) ***H04L 12/54***
(11) **2 246 756** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 246 982** (51) ***H03K 17/06***
(11) **2 247 085** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 248 139** (51) ***G01R 31/333***
(11) **2 248 268** (51) ***H04B 1/10***
(11) **2 249 219** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 250 043** (51) ***H02M 1/00***
(11) **2 250 064** (51) ***B61F 5/16***
(11) **2 250 538** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 250 718** (51) ***H02H 3/093***
(11) **2 251 804** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 252 478** (51) ***B60L 9/00***
(11) **2 252 732** (51) ***D02G 3/44***
(11) **2 252 797** (51) ***F04D 25/06***
(11) **2 254 020** (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 255 434** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 257 743** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 257 960** (51) ***H01H 50/32***
(11) **2 257 961** (51) ***H01H 51/00***
(11) **2 259 310** (51) ***H01L 23/467***
(11) **2 260 497** (51) ***H01H 71/08***

(11) **2 260 609** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 264 626** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 265 168** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 267 948** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***
(11) **2 268 583** (51) ***C02F 1/42***
(11) **2 269 024** (51) ***G01M 15/14***
(11) **2 271 058** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 271 513** (51) ***B60L 9/30***
(11) **2 272 147** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 276 149** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 277 198** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 277 259** (51) ***H02P 3/22***
(11) **2 278 825** (51) ***H04Q 3/00***
(11) **2 279 113** (51) ***B63H 5/10***
(11) **2 279 351** (51) ***F04D 15/02***
(11) **2 282 335** (51) ***H01L 23/473***
(11) **2 283 208** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 283 275** (51) ***F21K 99/00***
(11) **2 283 325** (51) ***G01F 1/60***
(11) **2 283 400** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 283 493** (51) ***H01B 17/28***
(11) **2 286 495** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 287 447** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 288 912** (51) ***G01N 29/02***
(11) **2 289 052** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 289 136** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 289 145** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 289 155** (51) ***H02K 55/04***
(11) **2 291 260** (51) ***B23K 26/34***
(11) **2 291 465** (51) ***C09D 7/12***
(11) **2 294 643** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 295 196** (51) ***B23K 26/38***
(11) **2 296 062** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 296 935** (51) ***B60M 1/00***
(11) **2 297 830** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 299 581** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 299 614** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 299 650** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 301 046** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 301 789** (51) ***B60L 9/16***
(11) **2 304 247** (51) ***F04D 29/42***
(11) **2 306 280** (51) ***G06F 3/044***
(11) **2 307 254** (51) ***B61F 5/00***
(11) **2 307 876** (51) ***G01N 21/39***
(11) **2 310 595** (51) ***E04H 12/16***
(11) **2 311 178** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 311 179** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 312 292** (51) ***G01N 3/00***
(11) **2 313 952** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 314 872** (51) ***F03G 7/06***
(11) **2 315 090** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 315 138** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 319 168** (51) ***H02P 3/22***
(11) **2 320 080** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 321 496** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 321 729** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 322 683** (51) ***C23C 4/02***
(11) **2 324 550** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 324 551** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 325 480** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 326 426** (51) ***B03C 1/28***
(11) **2 326 858** (51) ***F16J 15/00***
(11) **2 328 118** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 328 370** (51) ***H04W 24/06***
(11) **2 328 776** (51) ***B60M 5/02***
(11) **2 329 572** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 329 579** (51) ***H02H 3/14***
(11) **2 329 580** (51) ***H02H 7/045***
(11) **2 330 349** (51) ***F23R 3/34***
(11) **2 335 155** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 335 314** (51) ***H01M 8/12***
(11) **2 335 358** (51) ***H04B 1/69***
(11) **2 336 700** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***
(11) **2 337 004** (51) ***G09B 9/00***
(11) **2 338 146** (51) ***G07B 17/00***
(11) **2 338 176** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 338 216** (51) ***H02K 9/20***
(11) **2 339 122** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 342 467** (51) ***F15B 21/04***
(11) **2 342 555** (51) ***G01N 29/02***
(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***
(11) **2 345 049** (51) ***H01F 27/30***
(11) **2 345 120** (51) ***H02G 3/04***
(11) **2 345 123** (51) ***H02H 3/28***
(11) **2 345 130** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 346 133** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 346 134** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 347 184** (51) ***F22B 37/38***
(11) **2 348 418** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 348 612** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 349 809** (51) ***B61G 5/10***
(11) **2 349 811** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 350 752** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 350 753** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 350 754** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 351 056** (51) ***H01F 27/04***
(11) **2 351 201** (51) ***H02P 5/74***
(11) **2 351 912** (51) ***F01D 19/02***
(11) **2 352 377** (51) ***A01N 59/16***
(11) **2 352 586** (51) ***B01J 23/34***
(11) **2 353 826** (51) ***B29B 13/00***
(11) **2 354 453** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 355 258** (51) ***H01R 13/6588***
(11) **2 355 317** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 356 809** (51) ***H04N 1/32***
(11) **2 359 287** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 363 363** (51) ***B65H 29/12***
(11) **2 363 598** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 364 581** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 365 158** (51) ***E04G 11/24***
(11) **2 365 410** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 366 988** (51) ***G01L 3/14***
(11) **2 367 233** (51) ***H01Q 1/38***
(11) **2 367 659** (51) ***B25B 27/00***
(11) **2 368 308** (51) ***H02K 1/32***
(11) **2 368 310** (51) ***H02K 9/04***
(11) **2 369 288** (51) ***F28D 20/02***
(11) **2 369 720** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 372 876** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 375 549** (51) ***H02K 15/02***
(11) **2 378 416** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 378 631** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 379 696** (51) ***C12M 1/107***
(11) **2 379 846** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 380 391** (51) ***H04W 74/08***
(11) **2 381 366** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 381 367** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 382 028** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 382 119** (51) ***B61D 17/02***
(11) **2 382 374** (51) ***F01D 5/22***
(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 383 668** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 384 453** (51) ***G02B 6/48***
(11) **2 384 528** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 384 541** (51) ***H02P 9/10***
(11) **2 385 245** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 385 606** (51) ***H02J 7/34***
(11) **2 385 609** (51) ***H02K 1/14***
(11) **2 385 620** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 386 121** (51) ***H01L 31/042***
(11) **2 386 833** (51) ***G01D 7/08***
(11) **2 386 952** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 388 891** (51) ***H02K 3/14***
(11) **2 388 893** (51) ***H02K 3/14***
(11) **2 390 979** (51) ***H02G 13/00***
(11) **2 393 963** (51) ***C23F 13/20***
(11) **2 394 027** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 394 342** (51) ***H02H 3/087***
(11) **2 395 429** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 395 629** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 395 630** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 395 632** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 396 128** (51) ***B22D 29/00***
(11) **2 396 567** (51) ***F16F 15/18***
(11) **2 396 670** (51) ***G01S 13/58***
(11) **2 397 655** (51) ***F01D 17/14***
(11) **2 397 688** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 397 689** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 398 110** (51) ***H01Q 1/52***
(11) **2 398 138** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 398 374** (51) ***A61B 1/07***
(11) **2 399 327** (51) ***H02H 3/087***
(11) **2 399 800** (51) ***B61H 7/08***
(11) **2 402 921** (51) ***G08C 17/00***
(11) **2 402 958** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 403 735** (51) ***B60L 3/06***
(11) **2 403 893** (51) ***C08G 59/22***
(11) **2 404 155** (51) ***G01N 15/06***
(11) **2 404 368** (51) ***H02K 17/16***
(11) **2 406 874** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 407 842** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 408 948** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 409 087** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 410 392** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 410 633** (51) ***H02K 1/28***
(11) **2 410 644** (51) ***H02M 1/08***
(11) **2 412 108** (51) ***H04B 7/04***
(11) **2 412 630** (51) ***B64C 27/82***
(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***
(11) **2 413 482** (51) ***H02K 7/14***
(11) **2 414 274** (51) ***B81B 3/00***
(11) **2 416 301** (51) ***G08G 1/08***
(11) **2 417 242** (51) ***C12M 1/00***
(11) **2 417 395** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 417 500** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 419 984** (51) ***H02J 3/34***
(11) **2 420 351** (51) ***B23Q 15/08***
(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 421 126** (51) ***H02K 9/04***
(11) **2 421 737** (51) ***B61L 7/06***
(11) **2 422 250** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 422 518** (51) ***H04N 7/18***
(11) **2 422 859** (51) ***B01D 1/00***
(11) **2 423 596** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 425 029** (51) ***C22C 19/05***
(11) **2 425 513** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 425 522** (51) ***H02M 1/084***
(11) **2 427 960** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 428 390** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 428 653** (51) ***F01K 7/22***
(11) **2 430 400** (51) ***G01D 5/12***
(11) **2 430 810** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 431 605** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 431 736** (51) ***G01N 25/72***
(11) **2 434 357** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 434 360** (51) ***G05B 19/414***
(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(11) **2 434 617** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 436 018** (51) ***H01F 38/30***
(11) **2 436 885** (51) ***F01D 25/10***
(11) **2 437 380** (51) ***H02K 7/102***
(11) **2 437 968** (51) ***B61C 11/00***
(11) **2 438 351** (51) ***F22B 1/18***
(11) **2 438 357** (51) ***F23R 3/38***
(11) **2 438 556** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 439 025** (51) ***B25H 1/00***
(11) **2 439 602** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 443 320** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 444 864** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 444 865** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 445 080** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 446 455** (51) ***H01H 33/02***
(11) **2 446 536** (51) ***H03K 17/082***
(11) **2 447 889** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 447 924** (51) ***G08G 1/01***
(11) **2 451 047** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 451 048** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 451 058** (51) ***H02K 9/19***
(11) **2 451 691** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 451 867** (51) ***C08K 3/04***
(11) **2 452 068** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 453 326** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **2 454 460** (51) ***F02C 6/00***
(11) **2 454 477** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 454 807** (51) ***H02M 3/337***
(11) **2 455 827** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 455 828** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 455 831** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 456 124** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 456 732** (51) ***C04B 7/44***
(11) **2 456 897** (51) ***C21D 8/02***
(11) **2 457 160** (51) ***G06F 9/48***
(11) **2 457 193** (51) ***G06K 7/00***
(11) **2 457 240** (51) ***H01F 27/33***
(11) **2 458 702** (51) ***H02H 7/12***
(11) **2 458 755** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 459 293** (51) ***B01D 17/02***
(11) **2 459 773** (51) ***C25B 1/12***
(11) **2 460 163** (51) ***H01F 27/14***
(11) **2 460 244** (51) ***H02J 3/01***
(11) **2 461 515** (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 463 976** (51) ***H02H 7/12***
(11) **2 463 979** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 464 830** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 464 832** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 465 163** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 466 129** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 467 230** (51) ***B23P 6/00***
(11) **2 467 652** (51) ***F25B 9/14***
(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(11) **2 468 081** (51) ***H05K 1/16***
(11) **2 469 695** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 472 238** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 473 710** (51) ***F01D 5/08***
(11) **2 473 777** (51) ***F21V 9/08***
(11) **2 473 954** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **2 475 090** (51) ***H02M 7/162***
(11) **2 475 546** (51) ***B60N 2/24***
(11) **2 476 201** (51) ***H02P 9/30***
(11) **2 476 540** (51) ***B29C 70/26***
(11) **2 477 302** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 477 324** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 478 534** (51) ***H01F 41/06***
(11) **2 478 538** (51) ***H01H 9/16***
(11) **2 479 423** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 480 437** (51) ***B60T 8/32***
(11) **2 481 146** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 481 148** (51) ***H02M 7/797***
(11) **2 481 516** (51) ***B23K 15/00***
(11) **2 481 559** (51) ***B29C 70/48***
(11) **2 481 631** (51) ***B60P 3/40***
(11) **2 481 913** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 482 148** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 482 418** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 482 707** (51) ***A61B 1/04***
(11) **2 482 708** (51) ***A61B 1/06***
(11) **2 483 019** (51) ***B22F 3/105***
(11) **2 483 387** (51) ***C12M 1/34***
(11) **2 483 567** (51) ***F04D 29/44***
(11) **2 483 675** (51) ***G01N 29/02***
(11) **2 483 754** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 483 897** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***
(11) **2 483 968** (51) ***H01R 4/68***
(11) **2 484 029** (51) ***H04B 10/10***
(11) **2 484 154** (51) ***H04W 48/12***
(11) **2 485 143** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 485 223** (51) ***H01B 17/54***
(11) **2 485 436** (51) ***H04L 12/403***
(11) **2 485 457** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 487 326** (51) ***E21B 41/00***
(11) **2 487 333** (51) ***F01D 11/22***
(11) **2 487 363** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 488 986** (51) ***G06F 21/22***
(11) **2 491 305** (51) ***F23C 1/00***
(11) **2 491 513** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 491 566** (51) ***H01F 41/06***
(11) **2 491 642** (51) ***H02K 7/18***
(11) **2 492 500** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 492 502** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 492 503** (51) ***F03D 9/22***
(11) **2 492 504** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 492 701** (51) ***G01R 31/00***
(11) **2 492 816** (51) ***G06F 12/02***
(11) **2 492 886** (51) ***G08G 1/07***
(11) **2 493 056** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 493 719** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 494 759** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 494 928** (51) ***A61B 17/00***
(11) **2 495 403** (51) ***F01D 25/00***
(11) **2 495 625** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 495 741** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 497 184** (51) ***H02K 1/30***
(11) **2 497 942** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 497 946** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 498 380** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 498 381** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 499 359** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 499 594** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 499 714** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 500 205** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 500 885** (51) ***G08G 1/081***
(11) **2 501 079** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 501 597** (51) ***B61C 17/12***
(11) **2 502 340** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 503 109** (51) ***F01D 25/32***
(11) **2 504 573** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 504 574** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 506 100** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 506 521** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 507 470** (51) ***E21B 36/00***
(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 507 904** (51) ***H02M 5/40***
(11) **2 508 994** (51) ***G06F 11/30***
(11) **2 510 229** (51) ***F03D 80/30***
(11) **2 511 078** (51) ***B29C 70/38***
(11) **2 511 083** (51) ***B29C 70/48***
(11) **2 511 521** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 511 561** (51) ***F16F 7/10***
(11) **2 511 777** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 512 007** (51) ***H02K 5/22***
(11) **2 512 210** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 513 430** (51) ***F01D 17/16***
(11) **2 513 631** (51) ***G01N 21/31***
(11) **2 513 642** (51) ***G01N 27/61***
(11) **2 513 938** (51) ***H01H 47/04***
(11) **2 513 940** (51) ***H01H 50/54***
(11) **2 514 078** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 514 127** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 514 584** (51) ***B29C 70/54***
(11) **2 514 961** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 515 122** (51) ***G01P 13/02***
(11) **2 515 229** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 517 339** (51) ***H02K 15/03***
(11) **2 520 794** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 520 795** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 520 798** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 521 035** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 522 066** (51) ***H02K 5/10***
(11) **2 522 075** (51) ***H03K 17/0812***
(11) **2 522 561** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 522 819** (51) ***F01D 25/16***
(11) **2 523 312** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 523 323** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 523 324** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 523 327** (51) ***H02M 1/44***
(11) **2 523 331** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 523 332** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 523 333** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 524 442** (51) ***H04B 1/7183***
(11) **2 524 544** (51) ***H04W 48/20***
(11) **2 525 079** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 525 453** (51) ***H02B 1/36***
(11) **2 525 479** (51) ***H02K 29/03***
(11) **2 525 486** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 525 954** (51) ***B29C 33/68***
(11) **2 526 292** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 526 293** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 526 372** (51) ***G01B 5/14***
(11) **2 526 560** (51) ***H01H 33/66***
(11) **2 527 648** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 527 796** (51) ***G01D 5/241***
(11) **2 529 084** (51) ***F01D 11/06***
(11) **2 529 458** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 529 460** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 530 255** (51) ***F01D 25/32***

(11) **2 530 841** (51) ***H03H 21/00***
(11) **2 531 366** (51) ***B60L 11/08***
(11) **2 531 724** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 531 811** (51) ***G01B 11/25***
(11) **2 531 911** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 532 007** (51) ***G21G 1/10***
(11) **2 532 079** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 533 113** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 533 402** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 534 309** (51) ***E02B 17/00***
(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(11) **2 534 748** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 534 749** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 535 567** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 535 579** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 536 072** (51) ***H04L 12/56***
(11) **2 536 106** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 536 881** (51) ***E02D 5/80***
(11) **2 537 232** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 537 237** (51) ***H02K 9/18***
(11) **2 538 359** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 539 199** (51) ***B61F 19/00***
(11) **2 539 679** (51) ***G01M 13/04***
(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***
(11) **2 539 985** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 540 143** (51) ***H05H 5/02***
(11) **2 541 096** (51) ***F16H 1/46***
(11) **2 541 695** (51) ***H01R 13/6581***
(11) **2 543 054** (51) ***H01H 33/52***
(11) **2 543 056** (51) ***H01H 79/00***
(11) **2 543 144** (51) ***H03K 17/082***
(11) **2 544 327** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 544 341** (51) ***H02K 9/06***
(11) **2 544 349** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 544 388** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 544 939** (51) ***B61F 5/22***
(11) **2 545 252** (51) ***F01D 5/02***
(11) **2 546 942** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 547 488** (51) ***B23P 6/00***
(11) **2 547 959** (51) ***F23D 11/38***
(11) **2 548 358** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 549 622** (51) ***H02K 1/14***
(11) **2 549 846** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 550 374** (51) ***C22C 19/05***
(11) **2 550 715** (51) ***H02H 9/00***
(11) **2 550 732** (51) ***H02P 23/04***
(11) **2 550 733** (51) ***H02P 23/04***
(11) **2 552 115** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 553 261** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 553 284** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 553 545** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 553 785** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 553 799** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 555 065** (51) ***G05B 9/02***
(11) **2 555 383** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 555 385** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 555 402** (51) ***H02M 3/156***
(11) **2 555 403** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 555 606** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 557 648** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 557 672** (51) ***H02M 1/44***
(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 558 244** (51) ***B23K 35/00***
(11) **2 558 647** (51) ***E02B 17/02***
(11) **2 558 648** (51) ***E02B 17/02***
(11) **2 558 686** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 558 714** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 558 910** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 559 587** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 560 084** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 560 240** (51) ***H01R 4/36***
(11) **2 562 904** (51) ***H02J 3/28***
(11) **2 562 960** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 563 541** (51) ***B23K 3/06***
(11) **2 564 117** (51) ***F22B 31/00***
(11) **2 564 401** (51) ***H01F 27/30***
(11) **2 564 501** (51) ***H02M 7/23***
(11) **2 566 017** (51) ***H02K 7/102***
(11) **2 566 641** (51) ***B23B 27/20***
(11) **2 567 427** (51) ***G06F 11/07***
(11) **2 567 438** (51) ***H02J 3/01***
(11) **2 567 439** (51) ***H02J 3/12***
(11) **2 567 517** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 568 348** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 568 489** (51) ***H01H 9/16***
(11) **2 568 596** (51) ***H02P 6/18***
(11) **2 568 631** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 568 779** (51) ***H05K 1/14***
(11) **2 569 463** (51) ***C25B 1/04***
(11) **2 569 738** (51) ***G06N 5/04***
(11) **2 569 835** (51) ***H02B 1/38***
(11) **2 569 896** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 570 254** (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 570 921** (51) ***G06F 9/45***
(11) **2 570 984** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **2 572 165** (51) ***G01D 4/00***
(11) **2 572 445** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 572 490** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 572 494** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 572 921** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 573 327** (51) ***F01D 5/24***
(11) **2 573 472** (51) ***F24D 11/02***
(11) **2 573 698** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 573 790** (51) ***H01H 85/055***
(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 574 200** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 574 729** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 574 818** (51) ***F16D 65/22***
(11) **2 574 935** (51) ***G01R 1/20***
(11) **2 575 002** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 575 034** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 575 040** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 575 314** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 576 313** (51) ***B61F 5/50***
(11) **2 576 862** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 576 863** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 577 159** (51) ***B21B 13/00***
(11) **2 577 160** (51) ***F22B 37/10***
(11) **2 577 161** (51) ***F23C 5/02***
(11) **2 577 501** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 577 838** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 577 839** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 577 903** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 577 917** (51) ***H04L 12/46***
(11) **2 578 872** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 579 017** (51) ***G01M 11/00***
(11) **2 580 554** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 580 667** (51) ***G06F 11/22***
(11) **2 580 834** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 580 854** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 580 855** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 580 857** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 583 178** (51) ***G06F 11/20***
(11) **2 584 193** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 584 351** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 584 352** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 585 810** (51) ***G01N 21/31***
(11) **2 587 050** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 587 260** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 587 328** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 587 983** (51) ***A61B 1/07***
(11) **2 588 359** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 588 927** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 589 264** (51) ***H05B 33/08***
(11) **2 589 797** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 591 306** (51) ***G01B 7/02***
(11) **2 592 237** (51) ***F01D 17/14***
(11) **2 592 265** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 592 640** (51) ***H01H 9/16***
(11) **2 592 729** (51) ***H02K 17/16***
(11) **2 593 644** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 593 723** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 593 799** (51) ***G01R 15/18***
(11) **2 593 897** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 594 764** (51) ***F02C 1/05***
(11) **2 595 073** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 595 775** (51) ***B23K 9/23***
(11) **2 596 151** (51) ***C23C 24/00***
(11) **2 596 154** (51) ***C25B 1/04***
(11) **2 596 217** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 596 504** (51) ***H01B 3/30***
(11) **2 597 007** (51) ***B61D 23/00***
(11) **2 597 746** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 598 799** (51) ***F22B 37/10***
(11) **2 598 954** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 599 037** (51) ***G06K 19/077***
(11) **2 599 089** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 599 188** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 599 191** (51) ***H02K 9/08***
(11) **2 599 195** (51) ***H02K 16/04***
(11) **2 599 997** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 600 244** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 600 497** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 601 070** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 601 660** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 602 433** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 602 739** (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 603 337** (51) ***B22D 11/06***
(11) **2 603 668** (51) ***F01D 5/22***
(11) **2 603 701** (51) ***F04D 29/08***
(11) **2 603 746** (51) ***F24J 2/46***
(11) **2 603 791** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 603 962** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 604 876** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 605 132** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 605 352** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 605 353** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 605 354** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 605 357** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 605 436** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 605 481** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 605 934** (51) ***B60N 2/22***
(11) **2 606 002** (51) ***B81B 3/00***
(11) **2 606 226** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 606 401** (51) ***G04G 9/00***
(11) **2 606 428** (51) ***G06F 11/25***
(11) **2 606 453** (51) ***G06K 19/07***
(11) **2 606 494** (51) ***H01F 6/04***

(11) **2 606 547** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 606 565** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 608 017** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 608 018** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 608 019** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 608 020** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 608 029** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 608 054** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 608 980** (51) ***B60L 9/30***
(11) **2 609 298** (51) ***F01D 25/26***
(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 609 421** (51) ***G01N 29/22***
(11) **2 609 470** (51) ***G04G 21/08***
(11) **2 609 676** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(11) **2 610 099** (51) ***B60L 5/38***
(11) **2 610 695** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 610 773** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 611 010** (51) ***H02K 21/20***
(11) **2 611 667** (51) ***B61D 17/02***
(11) **2 612 419** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 612 736** (51) ***B26D 5/00***
(11) **2 613 963** (51) ***B60M 3/00***
(11) **2 614 126** (51) ***C09K 5/06***
(11) **2 614 173** (51) ***C23C 4/10***
(11) **2 614 355** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***
(11) **2 615 729** (51) ***H02K 15/16***
(11) **2 616 300** (51) ***B61C 17/12***
(11) **2 616 799** (51) ***G01N 25/72***
(11) **2 617 114** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 617 197** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 618 269** (51) ***G06F 17/14***
(11) **2 618 485** (51) ***H03K 5/08***
(11) **2 618 522** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 618 624** (51) ***H04W 76/04***
(11) **2 619 067** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 619 595** (51) ***G01R 11/02***
(11) **2 619 771** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 619 870** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 619 878** (51) ***H02J 9/06***
(11) **2 619 982** (51) ***H04N 7/18***
(11) **2 620 780** (51) ***G01R 31/34***
(11) **2 620 819** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 621 055** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 621 058** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 621 753** (51) ***B60M 1/26***
(11) **2 622 278** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 622 483** (51) ***G06F 11/30***
(11) **2 623 640** (51) ***C25B 1/10***
(11) **2 623 767** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 623 938** (51) ***G01D 5/38***
(11) **2 623 949** (51) ***G01M 13/04***
(11) **2 623 997** (51) ***G01R 23/00***
(11) **2 624 084** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 624 275** (51) ***H01H 71/70***
(11) **2 624 276** (51) ***H01H 71/70***
(11) **2 624 402** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 624 403** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 624 927** (51) ***B01D 1/00***
(11) **2 625 493** (51) ***G01F 15/14***
(11) **2 625 919** (51) ***H04W 74/04***
(11) **2 626 197** (51) ***B30B 1/26***
(11) **2 626 260** (51) ***B60T 8/00***
(11) **2 626 552** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 626 556** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 626 577** (51) ***F16C 33/10***
(11) **2 626 785** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 626 873** (51) ***H01H 3/30***
(11) **2 626 995** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 627 950** (51) ***F23M 99/00***
(11) **2 628 225** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 628 574** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 629 405** (51) ***H02K 15/02***
(11) **2 629 999** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 630 509** (51) ***G01R 31/34***
(11) **2 630 510** (51) ***G01R 31/40***
(11) **2 630 710** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 630 800** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 631 725** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 632 851** (51) ***B82Y 30/00***
(11) **2 633 153** (51) ***E21B 36/00***
(11) **2 633 185** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 633 582** (51) ***H01M 8/18***
(11) **2 633 606** (51) ***H02K 9/19***
(11) **2 633 653** (51) ***H04L 12/56***
(11) **2 634 063** (51) ***B61D 19/00***
(11) **2 634 698** (51) ***G06F 11/22***
(11) **2 634 886** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 634 988** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 635 805** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 636 052** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 636 888** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 637 177** (51) ***H01B 3/18***
(11) **2 637 304** (51) ***H03K 5/003***
(11) **2 637 758** (51) ***B01D 9/00***
(11) **2 637 792** (51) ***B02C 17/24***
(11) **2 637 820** (51) ***B23K 35/30***
(11) **2 637 921** (51) ***B63G 8/08***
(11) **2 638 596** (51) ***H01M 8/18***
(11) **2 638 623** (51) ***H02M 1/08***
(11) **2 638 672** (51) ***H04L 12/56***
(11) **2 639 427** (51) ***F02C 6/16***
(11) **2 639 949** (51) ***H02M 1/36***
(11) **2 640 596** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 640 597** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 640 642** (51) ***B64F 1/32***
(11) **2 640 661** (51) ***C01B 3/34***
(11) **2 641 337** (51) ***H04B 1/74***
(11) **2 642 386** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 642 925** (51) ***A61B 6/03***
(11) **2 643 388** (51) ***C08J 3/20***
(11) **2 643 778** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 643 930** (51) ***H03K 7/10***
(11) **2 645 215** (51) ***G06F 3/042***
(11) **2 645 296** (51) ***G06F 21/87***
(11) **2 645 384** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 645 388** (51) ***H01H 9/22***
(11) **2 645 530** (51) ***H02J 9/08***
(11) **2 645 534** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 645 544** (51) ***H02K 9/08***
(11) **2 645 934** (51) ***A61B 6/03***
(11) **2 646 135** (51) ***B01D 45/00***
(11) **2 646 499** (51) ***C08J 5/00***
(11) **2 646 668** (51) ***F02C 9/46***
(11) **2 647 836** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 647 837** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 648 131** (51) ***G01S 13/84***
(11) **2 648 284** (51) ***H01R 13/50***
(11) **2 648 316** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 649 696** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(11) **2 650 110** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 650 489** (51) ***F01D 17/14***
(11) **2 650 679** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 651 028** (51) ***H02P 21/05***
(11) **2 651 033** (51) ***H03H 17/04***
(11) **2 652 270** (51) ***F01D 25/00***
(11) **2 652 271** (51) ***F01D 25/26***
(11) **2 652 854** (51) ***H02J 1/14***
(11) **2 652 856** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 652 917** (51) ***H04L 12/46***
(11) **2 652 987** (51) ***H04W 36/00***
(11) **2 653 721** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 653 722** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 654 156** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 654 157** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 654 180** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 654 502** (51) ***A47B 11/00***
(11) **2 655 683** (51) ***C23C 4/00***
(11) **2 655 807** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 656 365** (51) ***H01H 47/04***
(11) **2 656 412** (51) ***H01L 51/00***
(11) **2 656 555** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 656 581** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 656 705** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 657 919** (51) ***G08G 1/087***
(11) **2 658 087** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 658 090** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 658 255** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(11) **2 660 140** (51) ***B63B 21/00***
(11) **2 661 523** (51) ***D21H 17/33***
(11) **2 661 556** (51) ***F03G 6/06***
(11) **2 661 755** (51) ***H01B 3/18***
(11) **2 661 760** (51) ***H01F 27/32***
(11) **2 661 761** (51) ***H01F 27/32***
(11) **2 661 796** (51) ***H02G 15/24***
(11) **2 662 944** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 663 039** (51) ***H04L 12/721***
(11) **2 663 903** (51) ***G05B 11/42***
(11) **2 663 905** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 664 154** (51) ***H04N 9/31***
(11) **2 665 348** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 665 618** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 666 117** (51) ***G06F 21/06***
(11) **2 666 842** (51) ***C09K 17/00***
(11) **2 667 018** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 667 022** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 667 268** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 667 493** (51) ***H02K 15/16***
(11) **2 668 081** (51) ***B61D 25/00***
(11) **2 668 083** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 668 607** (51) ***G06F 21/06***
(11) **2 669 133** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 669 508** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 669 531** (51) ***F16B 5/02***
(11) **2 669 903** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 670 027** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 671 232** (51) ***H01B 7/18***
(11) **2 671 282** (51) ***H01M 14/00***
(11) **2 671 297** (51) ***H02H 7/125***
(11) **2 671 314** (51) ***H02M 5/45***
(11) **2 671 701** (51) ***B29C 33/30***
(11) **2 672 610** (51) ***H02K 1/14***
(11) **2 672 612** (51) ***H02K 1/30***
(11) **2 673 508** (51) ***F04B 49/06***
(11) **2 673 562** (51) ***F22B 1/00***

(11) **2 673 858** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 674 344** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 674 638** (51) ***F16D 51/08***
(11) **2 674 873** (51) ***G06F 17/10***
(11) **2 675 114** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 676 023** (51) ***F02C 7/18***
(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(11) **2 676 226** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **2 676 322** (51) ***H01P 5/02***
(11) **2 676 357** (51) ***H02K 9/06***
(11) **2 677 380** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 678 210** (51) ***B61L 25/08***
(11) **2 678 932** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 678 933** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 679 316** (51) ***B07C 3/14***
(11) **2 680 373** (51) ***H01R 13/508***
(11) **2 680 503** (51) ***H04L 12/437***
(11) **2 680 529** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 681 343** (51) ***C22C 1/08***
(11) **2 681 685** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 681 825** (51) ***H02J 9/06***
(11) **2 681 830** (51) ***H02K 9/18***
(11) **2 681 835** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 682 488** (51) ***C22C 19/05***
(11) **2 682 826** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 682 827** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 684 017** (51) ***G01L 3/10***
(11) **2 684 230** (51) ***H01L 51/00***
(11) **2 684 249** (51) ***H01P 5/12***
(11) **2 684 269** (51) ***H02J 3/32***
(11) **2 684 335** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/52***
(11) **2 686 564** (51) ***F16B 33/00***
(11) **2 686 645** (51) ***G01F 15/00***
(11) **2 686 813** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 686 989** (51) ***H04L 12/56***
(11) **2 687 930** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 688 172** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 688 186** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 689 106** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 689 225** (51) ***G01L 3/10***
(11) **2 689 305** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 689 437** (51) ***H01G 4/32***
(11) **2 689 447** (51) ***H01H 33/662***
(11) **2 689 466** (51) ***H01L 31/04***
(11) **2 689 503** (51) ***H02B 11/02***
(11) **2 690 804** (51) ***H04B 11/00***
(11) **2 691 255** (51) ***B60L 15/32***
(11) **2 691 256** (51) ***B60M 1/30***
(11) **2 691 282** (51) ***B61L 17/00***
(11) **2 691 283** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 691 656** (51) ***F04D 27/02***
(11) **2 691 970** (51) ***H01H 50/32***
(11) **2 692 049** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 692 992** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 695 079** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 695 324** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 695 727** (51) ***B29C 70/48***
(11) **2 695 903** (51) ***C08G 59/18***
(11) **2 695 971** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 697 095** (51) ***B60L 11/00***
(11) **2 697 639** (51) ***G01N 27/74***
(11) **2 697 695** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 697 753** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 697 878** (51) ***H02H 1/04***
(11) **2 697 888** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 697 889** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 697 901** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 698 611** (51) ***G01D 5/353***
(11) **2 698 679** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 698 795** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 699 764** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 700 155** (51) ***H02M 5/45***
(11) **2 700 953** (51) ***G01R 1/04***
(11) **2 700 956** (51) ***G01R 15/18***
(11) **2 701 163** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 701 167** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 701 176** (51) ***H01H 85/10***
(11) **2 701 478** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(11) **2 701 963** (51) ***B61L 5/18***
(11) **2 702 486** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 702 670** (51) ***H02K 3/51***
(11) **2 702 678** (51) ***H02M 5/451***
(11) **2 702 685** (51) ***H02P 29/00***
(11) **2 703 693** (51) ***F16H 57/08***
(11) **2 703 921** (51) ***G05B 19/409***
(11) **2 703 947** (51) ***G06F 3/01***
(11) **2 703 967** (51) ***G06F 3/042***
(11) **2 704 127** (51) ***G09B 25/06***
(11) **2 704 272** (51) ***H02B 1/044***
(11) **2 704 274** (51) ***H02B 1/052***
(11) **2 704 284** (51) ***H02J 5/00***
(11) **2 704 293** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 704 294** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 704 325** (51) ***H03K 17/12***
(11) **2 704 326** (51) ***H03K 17/12***
(11) **2 704 370** (51) ***H04L 12/715***
(11) **2 704 978** (51) ***B66F 9/065***
(11) **2 705 167** (51) ***C21B 5/06***
(11) **2 705 410** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 705 562** (51) ***H01M 8/04***
(11) **2 705 996** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 706 585** (51) ***H01L 51/05***
(11) **2 707 244** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 707 584** (51) ***F02C 6/18***
(11) **2 707 691** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 707 692** (51) ***G01N 15/14***
(11) **2 707 734** (51) ***G01R 31/312***
(11) **2 707 782** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 707 941** (51) ***H02K 49/10***
(11) **2 707 944** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 708 736** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 709 212** (51) ***H01R 12/72***
(11) **2 709 237** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 709 238** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 709 256** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 709 896** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 710 233** (51) ***F01D 17/16***
(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***
(11) **2 711 568** (51) ***F16C 17/03***
(11) **2 711 702** (51) ***G01N 33/28***
(11) **2 711 793** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 712 021** (51) ***H01Q 1/22***
(11) **2 712 393** (51) ***F01K 7/22***
(11) **2 712 429** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 712 462** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 712 467** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 712 475** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 712 688** (51) ***B21D 24/14***
(11) **2 712 700** (51) ***B23K 26/38***
(11) **2 712 726** (51) ***B30B 11/08***
(11) **2 712 762** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 712 943** (51) ***C22C 33/08***
(11) **2 713 046** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***
(11) **2 713 229** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 713 301** (51) ***G06F 21/56***
(11) **2 713 375** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 713 441** (51) ***H01Q 13/20***
(11) **2 713 478** (51) ***H02K 1/12***
(11) **2 713 480** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 713 486** (51) ***H02K 29/08***
(11) **2 713 489** (51) ***H02M 1/42***
(11) **2 714 457** (51) ***B60L 5/19***
(11) **2 715 144** (51) ***F04D 27/02***
(11) **2 715 231** (51) ***F22B 35/02***
(11) **2 715 918** (51) ***H02K 1/32***
(11) **2 716 877** (51) ***F01D 17/14***
(11) **2 718 051** (51) ***B23K 1/20***
(11) **2 718 167** (51) ***B61L 17/02***
(11) **2 718 207** (51) ***B65G 7/08***
(11) **2 718 681** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 718 848** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 719 043** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 720 826** (51) ***B23P 15/04***
(11) **2 721 384** (51) ***G01J 5/00***
(11) **2 721 616** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(11) **2 721 620** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 721 703** (51) ***H02H 7/122***
(11) **2 721 712** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 721 721** (51) ***H02K***
(11) **2 721 741** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 721 784** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 722 855** (51) ***H01F 1/057***
(11) **2 723 996** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 724 006** (51) ***F02C 6/16***
(11) **2 724 296** (51) ***G06N 3/04***
(11) **2 724 351** (51) ***H01C 7/108***
(11) **2 724 400** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 726 181** (51) ***B01D 53/78***
(11) **2 726 317** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 726 321** (51) ***B60M 1/18***
(11) **2 726 357** (51) ***B61L 21/06***
(11) **2 726 439** (51) ***C04B 35/66***
(11) **2 726 830** (51) ***G01J 3/42***
(11) **2 726 844** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 726 858** (51) ***G01N 25/72***
(11) **2 726 943** (51) ***G05B 9/03***
(11) **2 726 967** (51) ***G06F 3/048***
(11) **2 727 126** (51) ***H01H 71/12***
(11) **2 727 232** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 728 332** (51) ***G01M 7/00***
(11) **2 729 244** (51) ***B01J 19/12***
(11) **2 729 249** (51) ***B01J 35/00***
(11) **2 729 302** (51) ***B32B 15/01***
(11) **2 729 341** (51) ***B61C 3/00***
(11) **2 729 397** (51) ***B65H 23/185***
(11) **2 729 597** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 729 598** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 729 773** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 729 943** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***
(11) **2 730 478** (51) ***B61D 23/02***
(11) **2 730 884** (51) ***G01B 9/00***
(11) **2 730 906** (51) ***G01M 13/04***
(11) **2 731 786** (51) ***B29C 70/30***
(11) **2 731 847** (51) ***B61L 15/00***

(11) **2 731 848** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 732 072** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 732 343** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 732 346** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 732 494** (51) ***H01M 8/02***
(11) **2 733 219** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 733 265** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 733 266** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 733 810** (51) ***H02J 3/28***
(11) **2 733 811** (51) ***H02J 3/32***
(11) **2 733 812** (51) ***H02J 3/32***
(11) **2 733 849** (51) ***H03K 17/16***
(11) **2 733 890** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 734 430** (51) ***B61D 1/00***
(11) **2 734 888** (51) ***G02B 27/01***
(11) **2 735 042** (51) ***H01M 2/20***
(11) **2 735 047** (51) ***H01M 8/10***
(11) **2 735 072** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 735 098** (51) ***H03K 17/082***
(11) **2 735 731** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 736 761** (51) ***B60M 3/04***
(11) **2 736 782** (51) ***B60T 17/04***
(11) **2 737 288** (51) ***G01J 3/28***
(11) **2 737 510** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 737 607** (51) ***H02K 55/02***
(11) **2 737 616** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 739 416** (51) ***B22D 11/06***
(11) **2 739 501** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 739 516** (51) ***B61L 3/22***
(11) **2 739 517** (51) ***B61L 7/06***
(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***
(11) **2 739 905** (51) ***F23M 5/00***
(11) **2 740 176** (51) ***H01M 8/14***
(11) **2 740 966** (51) ***F16F 15/32***
(11) **2 741 104** (51) ***G01S 13/88***
(11) **2 742 171** (51) ***C23C 28/04***
(11) **2 742 212** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 742 406** (51) ***G06F 3/039***
(11) **2 742 468** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 742 513** (51) ***H01B 7/28***
(11) **2 742 521** (51) ***H01H 33/70***
(11) **2 742 584** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 742 643** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 743 455** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 744 075** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 744 618** (51) ***B23K 9/02***
(11) **2 744 696** (51) ***B61D 27/00***
(11) **2 744 982** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 744 983** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 745 123** (51) ***G01R 31/04***
(11) **2 745 139** (51) ***G01S 13/75***
(11) **2 745 282** (51) ***G08B 5/36***
(11) **2 745 299** (51) ***H01F 41/00***
(11) **2 745 384** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 746 127** (51) ***B61D 17/00***
(11) **2 746 128** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 747 053** (51) ***G08G 1/14***
(11) **2 747 252** (51) ***H02K 7/08***
(11) **2 748 435** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 748 928** (51) ***H03K 19/0185***
(11) **2 749 765** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 750 270** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 750 335** (51) ***H04L 12/28***
(11) **2 750 822** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 750 954** (51) ***B61K 7/04***
(11) **2 751 304** (51) ***C23C 24/10***
(11) **2 751 394** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 751 858** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 753 210** (51) ***A47B 5/00***
(11) **2 753 729** (51) ***C23C 30/00***
(11) **2 753 895** (51) ***G01B 11/245***
(11) **2 753 994** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 754 228** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 754 296** (51) ***H04N 7/26***
(11) **2 754 312** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 754 317** (51) ***H04W 36/08***
(11) **2 754 325** (51) ***H04W 72/12***
(11) **2 755 293** (51) ***H02J 4/00***
(11) **2 755 852** (51) ***B60M 3/00***
(11) **2 756 107** (51) ***C22C 19/00***
(11) **2 756 164** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 756 327** (51) ***G01S 5/02***
(11) **2 756 361** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 756 462** (51) ***G06N 5/02***
(11) **2 756 575** (51) ***H02J 3/04***
(11) **2 756 589** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 756 598** (51) ***H03K 17/0812***
(11) **2 756 701** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 757 014** (51) ***B61D 37/00***
(11) **2 757 468** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 757 663** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 758 637** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 759 454** (51) ***B61D 3/18***
(11) **2 759 930** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 760 095** (51) ***H02H 9/04***
(11) **2 760 103** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 760 115** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 760 614** (51) ***B23K 1/005***
(11) **2 761 057** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 761 436** (51) ***G06F 9/38***
(11) **2 762 297** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 762 902** (51) ***G01R 15/18***
(11) **2 763 883** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 764 298** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 764 336** (51) ***G01J 3/28***
(11) **2 764 521** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 764 597** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 764 599** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 764 614** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 764 647** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 764 648** (51) ***H04L 1/04***
(11) **2 764 756** (51) ***H05B 3/46***
(11) **2 765 277** (51) ***F01K 3/02***
(11) **2 765 466** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 765 686** (51) ***H02K 3/50***
(11) **2 765 698** (51) ***H02M 5/10***
(11) **2 766 174** (51) ***B29C 70/22***
(11) **2 766 175** (51) ***B29C 70/22***
(11) **2 766 234** (51) ***B60T 17/22***
(11) **2 766 695** (51) ***G01C 21/20***
(11) **2 766 980** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 768 117** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 768 130** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 768 979** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **2 769 094** (51) ***F03G 6/06***
(11) **2 769 147** (51) ***F23D 17/00***
(11) **2 769 396** (51) ***H01H 9/02***
(11) **2 769 447** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 770 386** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 770 465** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **2 770 753** (51) ***H04R 25/00***
(11) **2 771 549** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 772 529** (51) ***C12M 1/34***
(11) **2 772 841** (51) ***G06F 3/0486***
(11) **2 772 851** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 772 852** (51) ***G06F 9/445***
(11) **2 773 048** (51) ***H03M 13/03***
(11) **2 773 548** (51) ***B61L 3/00***
(11) **2 774 258** (51) ***H02M 7/48***
(11) **2 774 445** (51) ***H04W 74/00***
(11) **2 774 799** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 775 096** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 775 502** (51) ***H01H 50/54***
(11) **2 775 503** (51) ***H01H 71/12***
(11) **2 775 603** (51) ***H02M 5/45***
(11) **2 775 605** (51) ***H02M 7/219***
(11) **2 776 647** (51) ***E04G 11/20***
(11) **2 776 679** (51) ***F01D 3/02***
(11) **2 777 059** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 777 145** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 777 147** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 778 403** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 778 404** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 779 137** (51) ***G08G 1/01***
(11) **2 779 313** (51) ***H01R 4/20***
(11) **2 780 678** (51) ***G01H 11/06***
(11) **2 780 925** (51) ***H01H 53/02***
(11) **2 781 005** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 781 248** (51) ***B01D 21/00***
(11) **2 781 734** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 782 114** (51) ***H01H 71/10***
(11) **2 782 178** (51) ***H01M 8/02***
(11) **2 782 221** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 782 487** (51) ***A47K 11/00***
(11) **2 782 775** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 782 806** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 783 206** (51) ***G01N 27/72***
(11) **2 783 225** (51) ***G01R 15/20***
(11) **2 783 331** (51) ***G06K 19/07***
(11) **2 783 411** (51) ***H01M 4/36***
(11) **2 783 445** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 784 106** (51) ***C08J 5/04***
(11) **2 784 528** (51) ***G01R 31/36***
(11) **2 784 910** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 784 919** (51) ***H02K 9/19***
(11) **2 785 544** (51) ***B60H 1/00***
(11) **2 785 573** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 786 225** (51) ***G06F 1/32***
(11) **2 786 302** (51) ***G06F 21/60***
(11) **2 786 892** (51) ***B60N 2/02***
(11) **2 787 226** (51) ***F16C 33/08***
(11) **2 787 228** (51) ***F16C 33/10***
(11) **2 787 406** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 787 685** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 788 241** (51) ***B61C 3/00***
(11) **2 788 530** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 788 991** (51) ***H01B 19/00***
(11) **2 789 000** (51) ***H01H 33/12***
(11) **2 789 520** (51) ***B61D 17/10***
(11) **2 789 521** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 790 078** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 790 116** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 790 291** (51) ***H02J 9/06***
(11) **2 790 296** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 790 994** (51) ***B61L 19/06***
(11) **2 791 576** (51) ***F22D 3/00***
(11) **2 792 030** (51) ***H01R 13/52***
(11) **2 792 054** (51) ***H02K 3/47***
(11) **2 793 145** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 793 176** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 793 361** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 793 371** (51) ***H02K 5/20***
(11) **2 793 392** (51) ***H02P 9/02***
(11) **2 795 601** (51) ***G08B 29/08***
(11) **2 795 749** (51) ***H02G 3/04***
(11) **2 796 709** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 797 262** (51) ***H04L 12/26***
(11) **2 798 163** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 798 164** (51) ***F01K 3/04***
(11) **2 798 649** (51) ***H01F 1/06***
(11) **2 799 215** (51) ***B29C 70/54***
(11) **2 799 944** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 799 966** (51) ***G06F 3/045***
(11) **2 799 980** (51) ***G06F 7/58***
(11) **2 799 981** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 800 315** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 800 681** (51) ***B60T 13/66***
(11) **2 800 683** (51) ***B61C 17/04***
(11) **2 800 882** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 801 101** (51) ***H01H 33/91***
(11) **2 801 137** (51) ***H02G 5/02***
(11) **2 801 144** (51) ***H02M 1/10***
(11) **2 801 148** (51) ***H02M 5/12***
(11) **2 801 149** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 801 154** (51) ***H03K 19/177***
(11) **2 802 195** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 802 478** (51) ***B60L 9/00***
(11) **2 802 501** (51) ***B61F 19/00***
(11) **2 802 742** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 802 746** (51) ***F01D 19/00***
(11) **2 802 757** (51) ***F02C 6/04***
(11) **2 802 947** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 803 020** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 803 141** (51) ***H03M 7/30***
(11) **2 803 252** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 804 061** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 804 693** (51) ***B01J 8/08***
(11) **2 804 797** (51) ***B61D 17/18***
(11) **2 805 036** (51) ***F02B 33/44***
(11) **2 805 112** (51) ***F23G 7/10***
(11) **2 805 113** (51) ***F23J 15/06***
(11) **2 805 159** (51) ***G01N 29/14***
(11) **2 805 398** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 805 403** (51) ***H02K 1/32***
(11) **2 805 406** (51) ***H02K 21/12***
(11) **2 805 446** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 806 086** (51) ***E04H 12/08***
(11) **2 806 533** (51) ***H02K 1/12***
(11) **2 807 288** (51) ***C23C 28/04***
(11) **2 807 654** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 807 657** (51) ***H01B 3/44***
(11) **2 807 658** (51) ***H01B 3/44***
(11) **2 807 729** (51) ***H02K 5/128***
(11) **2 807 732** (51) ***H02K 9/193***
(11) **2 807 735** (51) ***H02K 49/06***
(11) **2 808 157** (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 808 543** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 808 568** (51) ***F16C 13/04***
(11) **2 808 784** (51) ***G05B 19/409***
(11) **2 808 794** (51) ***G06F 9/54***
(11) **2 808 833** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 809 564** (51) ***B61L 1/18***
(11) **2 809 862** (51) ***E05F 15/643***
(11) **2 809 863** (51) ***E05F 1/16***
(11) **2 810 087** (51) ***G01R 15/14***
(11) **2 810 191** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 810 192** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 810 255** (51) ***G07C 5/08***
(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(11) **2 810 291** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 810 332** (51) ***H01M 8/24***
(11) **2 810 348** (51) ***H02B 1/28***
(11) **2 810 350** (51) ***H02J 1/00***
(11) **2 810 351** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 810 359** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 811 159** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 811 160** (51) ***F03D 80/80***
(11) **2 811 248** (51) ***F27D 19/00***
(11) **2 811 349** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 811 601** (51) ***H02G 3/22***
(11) **2 811 639** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 812 225** (51) ***B61L 3/00***
(11) **2 812 537** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 812 540** (51) ***F01D 15/12***
(11) **2 812 542** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 812 584** (51) ***F15B 7/08***
(11) **2 812 710** (51) ***G01R 19/25***
(11) **2 812 825** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 812 903** (51) ***H01H 1/22***
(11) **2 812 969** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 812 980** (51) ***H02J 9/06***
(11) **2 812 988** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 813 869** (51) ***G01V 11/00***
(11) **2 814 715** (51) ***B61D 33/00***
(11) **2 814 998** (51) ***C23C 28/04***
(11) **2 815 064** (51) ***E21B 33/035***
(11) **2 815 075** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 815 081** (51) ***F01D 9/06***
(11) **2 815 184** (51) ***F23R 3/14***
(11) **2 815 406** (51) ***H01B 3/10***
(11) **2 815 491** (51) ***H02M 1/08***
(11) **2 816 226** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 816 284** (51) ***F23B 99/00***
(11) **2 816 721** (51) ***H02M 7/527***
(11) **2 817 124** (51) ***B23K 37/02***
(11) **2 817 169** (51) ***B60M 3/00***
(11) **2 817 193** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 817 872** (51) ***H02M 1/34***
(11) **2 817 991** (51) ***H04W 12/06***
(11) **2 818 380** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 818 396** (51) ***B63B 21/00***
(11) **2 819 058** (51) ***G06F 21/62***
(11) **2 819 494** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 819 904** (51) ***B61D 17/10***
(11) **2 819 907** (51) ***B61L 1/16***
(11) **2 820 309** (51) ***F04D 29/10***
(11) **2 820 388** (51) ***G01J 5/12***
(11) **2 820 509** (51) ***G06F 3/00***
(11) **2 820 730** (51) ***H02B 13/035***
(11) **2 820 755** (51) ***H02P 25/22***
(11) **2 821 310** (51) ***B61D 41/04***
(11) **2 822 135** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 822 136** (51) ***H02J 3/22***
(11) **2 822 137** (51) ***H02J 3/22***
(11) **2 822 157** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 822 802** (51) ***B60L 9/00***
(11) **2 822 804** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 823 088** (51) ***C25B 1/04***
(11) **2 823 152** (51) ***F01D 5/30***
(11) **2 823 154** (51) ***F01D 9/06***
(11) **2 823 156** (51) ***F01K 3/18***
(11) **2 823 168** (51) ***F02C 7/057***
(11) **2 823 200** (51) ***F16H 57/033***
(11) **2 823 541** (51) ***H02G 5/02***
(11) **2 823 542** (51) ***H02G 5/10***
(11) **2 823 568** (51) ***H03M 7/30***
(11) **2 823 596** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 823 617** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 823 693** (51) ***H05H 7/00***
(11) **2 823 694** (51) ***H05H 7/18***
(11) **2 824 325** (51) ***F03D 13/40***
(11) **2 824 525** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 824 648** (51) ***G08G 1/08***
(11) **2 824 791** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 824 804** (51) ***H02K 5/173***
(11) **2 825 288** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 825 737** (51) ***F01K 23/02***
(11) **2 825 747** (51) ***F02C 7/04***
(11) **2 826 086** (51) ***H01M 8/02***
(11) **2 826 345** (51) ***H05H 7/00***
(11) **2 826 960** (51) ***F01D 11/02***
(11) **2 826 992** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 827 012** (51) ***F16C 37/00***
(11) **2 827 157** (51) ***G01R 27/16***
(11) **2 827 207** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 827 526** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 828 750** (51) ***G06F 9/50***
(11) **2 828 964** (51) ***H02M 1/34***
(11) **2 829 011** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 829 165** (51) ***H05K 13/00***
(11) **2 829 166** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 829 453** (51) ***B61D 19/00***
(11) **2 829 454** (51) ***B61F 19/08***
(11) **2 831 558** (51) ***G01N 1/20***
(11) **2 831 579** (51) ***G01N 33/28***
(11) **2 831 580** (51) ***G01N 33/28***
(11) **2 831 605** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 831 894** (51) ***H01F 27/12***
(11) **2 831 990** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 832 052** (51) ***H04L 12/70***
(11) **2 832 618** (51) ***B61C 17/04***
(11) **2 832 675** (51) ***B66C 1/10***
(11) **2 832 992** (51) ***F03D 80/60***
(11) **2 834 122** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 834 123** (51) ***B61D 17/08***
(11) **2 834 124** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 834 125** (51) ***B61G 5/02***
(11) **2 834 656** (51) ***G01R 31/36***
(11) **2 834 819** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 834 833** (51) ***H01J 47/02***
(11) **2 834 898** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(11) **2 836 782** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 836 885** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 837 077** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 837 818** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 838 180** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 838 181** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 838 182** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 838 220** (51) ***H04L 1/08***
(11) **2 838 753** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 838 776** (51) ***B61C 3/00***
(11) **2 838 806** (51) ***B65D 19/18***
(11) **2 839 119** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 839 262** (51) ***G01N 15/10***
(11) **2 839 556** (51) ***H01T 2/00***
(11) **2 839 727** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 840 586** (51) ***H01H 71/02***
(11) **2 841 307** (51) ***B60R 13/02***

(11) **2 841 491** (51) ***C08J 5/00***
(11) **2 841 665** (51) ***E04H 5/02***
(11) **2 841 940** (51) ***G01N 33/49***
(11) **2 842 141** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 842 222** (51) ***H02M 7/10***
(11) **2 842 266** (51) ***H04L 12/26***
(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 842 402** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 843 489** (51) ***G05B 19/404***
(11) **2 843 787** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 843 803** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 843 810** (51) ***H02K 7/18***
(11) **2 844 508** (51) ***B60K 7/00***
(11) **2 844 512** (51) ***B60L 9/00***
(11) **2 844 533** (51) ***B61D 15/06***
(11) **2 845 179** (51) ***G08G 1/16***
(11) **2 845 214** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 845 286** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 845 287** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 845 292** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 845 296** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 845 781** (51) ***B61C 17/04***
(11) **2 846 295** (51) ***G06N 7/00***
(11) **2 846 333** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 846 439** (51) ***H02K 7/00***
(11) **2 847 438** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 847 464** (51) ***F04B 43/04***
(11) **2 847 479** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 847 707** (51) ***G06F 21/55***
(11) **2 847 842** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 848 293** (51) ***B01D 35/02***
(11) **2 848 458** (51) ***B60M 1/18***
(11) **2 848 804** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 848 900** (51) ***G01F 1/50***
(11) **2 848 910** (51) ***G01M 5/00***
(11) **2 848 918** (51) ***G01N 21/35***
(11) **2 849 016** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 849 091** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 849 092** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 849 189** (51) ***H01F 27/14***
(11) **2 849 904** (51) ***B22F 3/11***
(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(11) **2 849 984** (51) ***B61D 25/00***
(11) **2 850 218** (51) ***C22B 26/00***
(11) **2 850 219** (51) ***C23C 14/00***
(11) **2 850 346** (51) ***F16J 15/34***
(11) **2 850 362** (51) ***F21V 5/00***
(11) **2 850 632** (51) ***H01H 47/32***
(11) **2 850 676** (51) ***H01M 4/04***
(11) **2 850 713** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 851 183** (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 851 258** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 851 553** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 851 554** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 851 555** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 851 559** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 852 014** (51) ***H02B 1/044***
(11) **2 852 038** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 852 471** (51) ***B23Q 16/02***
(11) **2 852 743** (51) ***F02C 7/06***
(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(11) **2 852 814** (51) ***G01B 11/25***
(11) **2 852 869** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 852 896** (51) ***G06F 11/16***
(11) **2 853 011** (51) ***H02B 1/56***
(11) **2 853 015** (51) ***G01R 29/18***
(11) **2 853 354** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 853 461** (51) ***B61D 13/00***
(11) **2 853 463** (51) ***B61F 1/10***
(11) **2 853 466** (51) ***B60Q 5/00***
(11) **2 853 686** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 853 735** (51) ***F03D 11/04***
(11) **2 853 869** (51) ***G01J 3/433***
(11) **2 853 966** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 853 968** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 853 969** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 853 979** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 854 044** (51) ***G06F 17/16***
(11) **2 854 125** (51) ***G09G 5/14***
(11) **2 854 134** (51) ***G11B 20/00***
(11) **2 854 141** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 854 242** (51) ***H01T 1/14***
(11) **2 854 331** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 854 345** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 855 071** (51) ***B23K 9/28***
(11) **2 856 392** (51) ***G06K 19/077***
(11) **2 856 477** (51) ***H01F 27/02***
(11) **2 856 847** (51) ***H05H 6/00***
(11) **2 857 094** (51) ***B01J 19/32***
(11) **2 857 677** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 857 913** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 858 737** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 858 874** (51) ***B61L 5/18***
(11) **2 859 133** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 859 193** (51) ***F01D 11/02***
(11) **2 859 418** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 859 450** (51) ***G06F 11/00***
(11) **2 859 531** (51) ***G06T 7/20***
(11) **2 859 569** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 859 629** (51) ***H02B 13/045***
(11) **2 859 671** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 859 705** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(11) **2 860 392** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 860 598** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 860 621** (51) ***G06F 3/0488***
(11) **2 861 326** (51) ***B01D 53/86***
(11) **2 861 362** (51) ***B21J 15/08***
(11) **2 861 829** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 861 835** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 861 896** (51) ***F16J 15/16***
(11) **2 862 258** (51) ***H02K 5/02***
(11) **2 862 260** (51) ***H02K 5/12***
(11) **2 862 262** (51) ***H02K 5/20***
(11) **2 862 263** (51) ***H02K 5/20***
(11) **2 862 268** (51) ***H02P 15/00***
(11) **2 862 665** (51) ***B23K 26/38***
(11) **2 862 832** (51) ***B66C 13/08***
(11) **2 863 511** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 863 513** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 863 528** (51) ***H02M 3/155***
(11) **2 863 610** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 864 176** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 864 643** (51) ***F04D 27/00***
(11) **2 864 779** (51) ***G01N 33/18***
(11) **2 864 926** (51) ***G06F 21/57***
(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***
(11) **2 864 943** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 864 996** (51) ***H01H 85/10***
(11) **2 865 054** (51) ***H01R 13/52***
(11) **2 865 055** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 865 058** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 865 065** (51) ***H02J 3/32***
(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(11) **2 865 120** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 865 159** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 865 889** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 866 105** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 866 107** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 867 066** (51) ***E06C 1/12***
(11) **2 867 524** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 868 032** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 869 143** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 869 150** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 869 458** (51) ***H02P 9/10***
(11) **2 869 910** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 870 045** (51) ***B61L 11/00***
(11) **2 870 047** (51) ***B61L 23/30***
(11) **2 870 049** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 870 291** (51) ***E01B 7/24***
(11) **2 870 439** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 870 565** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 871 047** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 871 743** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 871 752** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 871 797** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 872 283** (51) ***B23K 11/31***
(11) **2 872 284** (51) ***B23K 11/31***
(11) **2 872 288** (51) ***B23Q 3/06***
(11) **2 872 353** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 872 354** (51) ***B60L 9/22***
(11) **2 872 368** (51) ***B60T 8/18***
(11) **2 872 371** (51) ***B61K 9/12***
(11) **2 872 373** (51) ***B61L 7/06***
(11) **2 872 374** (51) ***B61L 23/04***
(11) **2 872 903** (51) ***G01R 15/06***
(11) **2 873 037** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 873 083** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 873 126** (51) ***H02B 13/035***
(11) **2 873 137** (51) ***H02K 1/32***
(11) **2 873 190** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 873 199** (51) ***H04L 12/46***
(11) **2 873 580** (51) ***B61D 17/08***
(11) **2 873 854** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 874 382** (51) ***H04M 1/725***
(11) **2 874 476** (51) ***H05K 1/14***
(11) **2 874 858** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 874 859** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 875 574** (51) ***H02M 7/48***
(11) **2 876 183** (51) ***C23C 4/12***
(11) **2 876 768** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 876 780** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 876 782** (51) ***H02K 1/22***
(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 877 383** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 877 384** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 877 702** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 877 712** (51) ***F01K 7/16***
(11) **2 877 999** (51) ***H01F 1/057***
(11) **2 878 069** (51) ***H02K 9/06***
(11) **2 878 480** (51) ***B60M 1/30***
(11) **2 878 565** (51) ***G01B 21/04***
(11) **2 878 963** (51) ***G01R 27/08***
(11) **2 879 083** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 879 474** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 879 832** (51) ***B23K 15/00***
(11) **2 879 858** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(11) **2 879 933** (51) ***B61L 1/16***
(11) **2 879 935** (51) ***B61L 19/06***

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(11) **2 880 452** (51) ***G01R 1/20***
(11) **2 880 459** (51) ***G01R 33/48***
(11) **2 880 499** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 880 729** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 880 731** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 880 823** (51) ***H04L 12/46***
(11) **2 881 903** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 882 080** (51) ***H02K 3/32***
(11) **2 882 088** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 882 626** (51) ***B61L 1/16***
(11) **2 882 629** (51) ***B61L 25/04***
(11) **2 882 939** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 883 000** (51) ***F23M 5/08***
(11) **2 883 236** (51) ***H01J 35/14***
(11) **2 883 294** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 883 775** (51) ***B61C 9/50***
(11) **2 884 052** (51) ***F01D 5/30***
(11) **2 884 361** (51) ***G05B 19/4103***
(11) **2 884 509** (51) ***H01G 2/10***
(11) **2 884 583** (51) ***H01Q 3/00***
(11) **2 884 667** (51) ***H03M 13/27***
(11) **2 884 684** (51) ***H04L 1/06***
(11) **2 884 685** (51) ***H04L 1/06***
(11) **2 884 686** (51) ***H04L 1/06***
(11) **2 884 810** (51) ***H04W 74/04***
(11) **2 885 155** (51) ***B60L 5/08***
(11) **2 885 191** (51) ***H02J 4/00***
(11) **2 885 192** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 885 618** (51) ***G01M 5/00***
(11) **2 885 789** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 885 791** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 885 792** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***
(11) **2 885 796** (51) ***H01F 27/40***
(11) **2 885 798** (51) ***H01F 41/00***
(11) **2 885 837** (51) ***H01P 5/08***
(11) **2 885 854** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 885 856** (51) ***H02K 3/34***
(11) **2 885 863** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 885 866** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 885 879** (51) ***H04B 5/00***
(11) **2 886 466** (51) ***B64F 1/36***
(11) **2 886 713** (51) ***D21H 25/04***
(11) **2 886 856** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 887 210** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 887 281** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 887 368** (51) ***H01H 1/38***
(11) **2 887 507** (51) ***H02K 5/08***
(11) **2 887 509** (51) ***H02K 9/28***
(11) **2 887 510** (51) ***H02K 9/28***
(11) **2 887 517** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 887 528** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 887 530** (51) ***H02M 7/493***
(11) **2 888 069** (51) ***B23K 11/00***
(11) **2 888 094** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 888 127** (51) ***B60L 5/22***
(11) **2 888 146** (51) ***B61K 9/04***
(11) **2 888 147** (51) ***B61K 9/12***
(11) **2 888 486** (51) ***F04D 29/42***
(11) **2 888 805** (51) ***H02K 9/20***
(11) **2 888 905** (51) ***H04W 36/00***
(11) **2 888 929** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 889 471** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 889 797** (51) ***G06F 21/55***
(11) **2 891 018** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 891 102** (51) ***G06F 21/44***
(11) **2 891 216** (51) ***H02H 7/045***
(11) **2 891 223** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 891 233** (51) ***H02K 17/16***
(11) **2 891 266** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 892 755** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 892 782** (51) ***B61D 17/00***
(11) **2 893 140** (51) ***B23P 6/00***
(11) **2 893 153** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 893 156** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 893 157** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 893 409** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 893 632** (51) ***H02P 29/00***
(11) **2 893 791** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 894 073** (51) ***B61D 17/02***
(11) **2 894 746** (51) ***H02H 6/00***
(11) **2 894 753** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 896 176** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 896 532** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 896 544** (51) ***B60W 40/13***
(11) **2 896 797** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 896 961** (51) ***G01N 27/20***
(11) **2 897 011** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 897 240** (51) ***H02B 1/015***
(11) **2 897 258** (51) ***H02K 5/124***
(11) **2 897 265** (51) ***H02K 29/03***
(11) **2 897 831** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 898 188** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 898 192** (51) ***F01K 25/08***
(11) **2 898 266** (51) ***F23D 1/00***
(11) **2 898 322** (51) ***G01N 29/06***
(11) **2 898 436** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 898 453** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 898 581** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 898 591** (51) ***H02K 5/128***
(11) **2 898 595** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 899 533** (51) ***G01N 21/39***
(11) **2 899 603** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 899 714** (51) ***G09C 1/00***
(11) **2 899 817** (51) ***H02B 11/127***
(11) **2 899 822** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 899 823** (51) ***H02H 3/10***
(11) **2 899 845** (51) ***H02J 7/02***
(11) **2 899 850** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 899 858** (51) ***H02K 9/04***
(11) **2 900 535** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 900 536** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 900 537** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 900 909** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 900 921** (51) ***B05B 13/04***
(11) **2 900 943** (51) ***F01K 9/00***
(11) **2 900 944** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 900 945** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 901 109** (51) ***G01F 1/66***
(11) **2 901 335** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 901 534** (51) ***H02H 3/28***
(11) **2 901 537** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 901 538** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 902 619** (51) ***F03D 1/04***
(11) **2 902 620** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 902 625** (51) ***E06C 7/00***
(11) **2 902 647** (51) ***F16C 33/62***
(11) **2 902 740** (51) ***F28F 9/02***
(11) **2 902 857** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 902 859** (51) ***G05B 19/4093***
(11) **2 903 153** (51) ***H02P 23/04***
(11) **2 903 209** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 903 762** (51) ***B22F 3/105***
(11) **2 903 780** (51) ***B23P 6/00***
(11) **2 904 064** (51) ***C09K 5/12***
(11) **2 904 129** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 904 219** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 904 317** (51) ***F23L 7/00***
(11) **2 904 554** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **2 904 574** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **2 904 624** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 904 625** (51) ***H01H 9/54***
(11) **2 904 679** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 904 780** (51) ***H04N 19/00***
(11) **2 905 464** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 905 794** (51) ***H01H 1/025***
(11) **2 905 800** (51) ***H01H 71/40***
(11) **2 905 854** (51) ***H02B 13/00***
(11) **2 905 857** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 905 882** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 906 030** (51) ***H05K 9/00***
(11) **2 906 455** (51) ***B61D 17/12***
(11) **2 906 817** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 907 144** (51) ***H01B 3/28***
(11) **2 907 182** (51) ***H01M 4/38***
(11) **2 907 209** (51) ***H02H 3/087***
(11) **2 907 221** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 907 225** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 907 231** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 907 233** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 907 310** (51) ***H04N 19/11***
(11) **2 908 006** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 908 007** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 908 146** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 909 060** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 909 068** (51) ***B60T 17/22***
(11) **2 909 071** (51) ***B61D 1/04***
(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 909 927** (51) ***H02P 1/00***
(11) **2 910 362** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 910 398** (51) ***B60L 1/00***
(11) **2 910 776** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 910 903** (51) ***G01D 4/02***
(11) **2 911 099** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 911 177** (51) ***H01H 71/74***
(11) **2 911 178** (51) ***H01H 71/74***
(11) **2 911 259** (51) ***H02J 3/12***
(11) **2 912 279** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 912 380** (51) ***F23R 3/26***
(11) **2 912 764** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 913 734** (51) ***H05B 1/02***
(11) **2 913 735** (51) ***G05D 23/19***
(11) **2 913 836** (51) ***H01H 71/16***
(11) **2 914 815** (51) ***F01D 9/06***
(11) **2 915 232** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 915 237** (51) ***H02K 1/28***
(11) **2 915 656** (51) ***B29C 70/08***
(11) **2 915 869** (51) ***C10J 3/18***
(11) **2 916 049** (51) ***F16K 1/12***
(11) **2 916 107** (51) ***G01D 5/244***
(11) **2 916 305** (51) ***G08G 1/087***
(11) **2 916 455** (51) ***H02S 50/10***
(11) **2 917 064** (51) ***B60L 5/28***
(11) **2 917 491** (51) ***F01D 5/08***
(11) **2 917 501** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 917 643** (51) ***F23M 20/00***
(11) **2 917 708** (51) ***G01J 5/02***
(11) **2 917 922** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 918 399** (51) ***B29C 70/34***
(11) **2 918 401** (51) ***B29C 70/50***

(11) **2 918 404** (51) ***B29D 99/00***
(11) **2 918 405** (51) ***B29D 99/00***
(11) **2 918 471** (51) ***B61C 9/50***
(11) **2 918 774** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 918 828** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 918 969** (51) ***G01B 11/27***
(11) **2 919 173** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 919 354** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 919 380** (51) ***H02P 9/00***
(11) **2 920 225** (51) ***C08G 59/42***
(11) **2 920 336** (51) ***C23C 4/12***
(11) **2 920 866** (51) ***H02K 5/06***
(11) **2 921 617** (51) ***E05B 63/24***
(11) **2 921 697** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 922 162** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 923 149** (51) ***F22B 37/48***
(11) **2 923 311** (51) ***G06N 99/00***
(11) **2 923 314** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **2 923 435** (51) ***H02K 5/10***
(11) **2 924 231** (51) ***E21B 33/035***
(11) **2 924 281** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 924 282** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 924 453** (51) ***G01R 31/34***
(11) **2 924 521** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 924 853** (51) ***H02K 7/04***
(11) **2 924 928** (51) ***H04L 12/707***
(11) **2 924 957** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 925 207** (51) ***A61B 1/00***
(11) **2 925 969** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 926 384** (51) ***H01L 49/02***
(11) **2 926 423** (51) ***H02B 13/035***
(11) **2 926 455** (51) ***H03K 17/00***
(11) **2 927 437** (51) ***F01K 9/00***
(11) **2 927 481** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 927 488** (51) ***F03D 11/02***
(11) **2 927 598** (51) ***F23R 3/14***
(11) **2 927 818** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 927 819** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 927 889** (51) ***G08G 1/095***
(11) **2 928 052** (51) ***H02K 21/40***
(11) **2 928 055** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 928 056** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 928 065** (51) ***H02P 1/04***
(11) **2 928 110** (51) ***H04L 7/00***
(11) **2 928 157** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 928 751** (51) ***B61F 5/00***
(11) **2 929 182** (51) ***F03D 11/04***
(11) **2 929 399** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 929 610** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 930 350** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 930 629** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 930 826** (51) ***H02K 5/15***
(11) **2 930 876** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 931 552** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 931 570** (51) ***B60T 8/17***
(11) **2 931 573** (51) ***B60T 8/32***
(11) **2 931 933** (51) ***C23C 4/12***
(11) **2 931 934** (51) ***C23C 10/02***
(11) **2 932 045** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 932 092** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 932 155** (51) ***F23D 11/10***
(11) **2 932 159** (51) ***F23R 3/34***
(11) **2 932 233** (51) ***G01N 15/06***
(11) **2 932 256** (51) ***G01N 29/06***
(11) **2 933 475** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 933 594** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 933 646** (51) ***G01R 31/26***
(11) **2 933 985** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 934 982** (51) ***B61D 27/00***
(11) **2 935 792** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 935 831** (51) ***F02C 6/08***
(11) **2 936 104** (51) ***G01L 25/00***
(11) **2 936 259** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 936 262** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 936 708** (51) ***H04B 10/80***
(11) **2 937 556** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 937 558** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 937 561** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 937 753** (51) ***G05B 19/401***
(11) **2 937 882** (51) ***H01H 1/42***
(11) **2 937 973** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 938 239** (51) ***A47K 10/48***
(11) **2 938 424** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 938 885** (51) ***F15B 7/00***
(11) **2 938 901** (51) ***F16F 15/02***
(11) **2 939 035** (51) ***G01R 29/08***
(11) **2 939 331** (51) ***H02K 7/08***
(11) **2 939 333** (51) ***H02K 19/36***
(11) **2 940 292** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 940 297** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 940 731** (51) ***H01L 25/07***
(11) **2 940 860** (51) ***H02P 25/22***
(11) **2 941 364** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 941 375** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 941 376** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 941 377** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 941 378** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 941 577** (51) ***B25J 9/12***
(11) **2 941 675** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 941 738** (51) ***G06K 9/36***
(11) **2 941 780** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 941 808** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 941 822** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 941 823** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 942 632** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 942 799** (51) ***H01H 71/24***
(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***
(11) **2 942 850** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 942 858** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 943 310** (51) ***B23K 26/06***
(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 943 877** (51) ***G06F 9/45***
(11) **2 943 900** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 943 966** (51) ***H01H 27/06***
(11) **2 944 802** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 944 804** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 944 953** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 945 034** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 945 245** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 945 257** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 945 729** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 946 077** (51) ***F01D 5/08***
(11) **2 946 191** (51) ***G01N 15/00***
(11) **2 946 252** (51) ***G05B 11/42***
(11) **2 946 394** (51) ***H01H 1/38***
(11) **2 946 463** (51) ***H02K 16/04***
(11) **2 946 550** (51) ***H04N 7/24***
(11) **2 947 308** (51) ***F02M 63/00***
(11) **2 947 311** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 947 312** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 947 387** (51) ***F23G 7/06***
(11) **2 947 668** (51) ***H01F 30/08***
(11) **2 947 738** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 948 269** (51) ***B23K 26/14***
(11) **2 948 325** (51) ***B60H 1/24***
(11) **2 948 336** (51) ***B60L 9/16***
(11) **2 948 339** (51) ***B60N 2/015***
(11) **2 948 352** (51) ***B60T 13/66***
(11) **2 948 639** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 948 641** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 948 659** (51) ***F02C 9/00***
(11) **2 948 715** (51) ***F23R 3/36***
(11) **2 948 847** (51) ***G06F 9/54***
(11) **2 949 111** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 949 572** (51) ***B63H 21/20***
(11) **2 949 877** (51) ***F01D 17/08***
(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 949 922** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 949 926** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 950 215** (51) ***G06F 9/54***
(11) **2 951 042** (51) ***B60K 6/485***
(11) **2 951 395** (51) ***F01D 5/02***
(11) **2 951 396** (51) ***F01D 5/22***
(11) **2 951 403** (51) ***F01D 19/00***
(11) **2 951 406** (51) ***F01K 7/22***
(11) **2 951 564** (51) ***G01N 22/00***
(11) **2 951 598** (51) ***G01R 27/16***
(11) **2 951 609** (51) ***G01S 5/02***
(11) **2 951 650** (51) ***G05B 11/36***
(11) **2 951 914** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 952 238** (51) ***B01D 19/00***
(11) **2 952 315** (51) ***B29C 33/00***
(11) **2 952 335** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 952 337** (51) ***B29C 70/54***
(11) **2 952 734** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 952 735** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 952 739** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 952 911** (51) ***G01R 15/04***
(11) **2 952 980** (51) ***G05B 11/36***
(11) **2 952 988** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **2 952 989** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **2 952 990** (51) ***G05B 19/41***
(11) **2 952 991** (51) ***G05B 19/416***
(11) **2 953 042** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 953 245** (51) ***H02K 17/20***
(11) **2 953 749** (51) ***B22F 3/105***
(11) **2 953 762** (51) ***B23K 26/06***
(11) **2 953 769** (51) ***B25H 1/02***
(11) **2 953 811** (51) ***B60L 1/00***
(11) **2 953 832** (51) ***B61L 5/18***
(11) **2 953 834** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 953 873** (51) ***B65G 60/00***
(11) **2 954 089** (51) ***C23C 10/48***
(11) **2 954 174** (51) ***F01D 25/14***
(11) **2 954 222** (51) ***F16D 55/224***
(11) **2 954 260** (51) ***F23D 14/22***
(11) **2 954 262** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 954 263** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 954 297** (51) ***G01M 15/14***
(11) **2 954 377** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 954 378** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 954 417** (51) ***G06F 11/22***
(11) **2 954 467** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 954 986** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 955 052** (51) ***B60L 5/19***
(11) **2 955 729** (51) ***H01F 27/06***
(11) **2 955 809** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 955 821** (51) ***H02K 21/14***
(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(11) **2 956 346** (51) ***B61D 17/04***
(11) **2 956 519** (51) ***C09K 5/06***

(11) **2 956 581** (51) ***D21H 17/45***
(11) **2 956 622** (51) ***F01D 5/10***
(11) **2 956 629** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 956 751** (51) ***G01M 5/00***
(11) **2 956 752** (51) ***G01M 5/00***
(11) **2 956 760** (51) ***G01N 22/00***
(11) **2 956 950** (51) ***H01H 3/46***
(11) **2 956 952** (51) ***H01H 33/88***
(11) **2 956 980** (51) ***H01M 8/0267***
(11) **2 956 981** (51) ***H01M 8/1213***
(11) **2 956 985** (51) ***H01M 10/613***
(11) **2 957 011** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 957 032** (51) ***H03K 3/53***
(11) **2 957 372** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 957 659** (51) ***C25B 11/03***
(11) **2 957 729** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 958 110** (51) ***H01B 1/02***
(11) **2 958 215** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 958 217** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 958 411** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 958 838** (51) ***B65G 67/08***
(11) **2 959 114** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 959 205** (51) ***F16T 1/12***
(11) **2 959 580** (51) ***H03H 7/24***
(11) **2 960 444** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 960 837** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **2 960 845** (51) ***G06Q 20/32***
(11) **2 960 917** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 960 918** (51) ***H01H 13/14***
(11) **2 961 009** (51) ***H01R 39/08***
(11) **2 961 039** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 961 050** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 961 054** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 961 069** (51) ***H03K 17/16***
(11) **2 961 091** (51) ***H04K 1/02***
(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 961 860** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 961 919** (51) ***E21B 33/035***
(11) **2 962 040** (51) ***F23R 3/10***
(11) **2 962 042** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 962 078** (51) ***G01K 11/24***
(11) **2 962 205** (51) ***G06F 11/36***
(11) **2 962 207** (51) ***G06F 12/14***
(11) **2 962 256** (51) ***G06N 5/02***
(11) **2 962 391** (51) ***H03K 3/57***
(11) **2 962 913** (51) ***B60T 8/88***
(11) **2 963 183** (51) ***E02B 17/02***
(11) **2 963 282** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 963 310** (51) ***F16D 3/18***
(11) **2 963 599** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **2 963 665** (51) ***H01H 3/46***
(11) **2 963 752** (51) ***H02H 3/33***
(11) **2 963 753** (51) ***H02H 3/33***
(11) **2 963 774** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 963 800** (51) ***H02M 7/493***
(11) **2 963 838** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 964 364** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 964 919** (51) ***F02B 63/04***
(11) **2 965 053** (51) ***G01J 3/28***
(11) **2 965 124** (51) ***G01V 5/00***
(11) **2 965 157** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 965 191** (51) ***G06F 21/10***
(11) **2 965 374** (51) ***H01M 8/08***
(11) **2 965 403** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 965 873** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 966 523** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 966 769** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 967 278** (51) ***A61B 1/00***
(11) **2 971 541** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 971 561** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 971 652** (51) ***F01D 15/10***
(11) **2 971 955** (51) ***F22D 1/12***
(11) **2 971 969** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 974 904** (51) ***B60M 1/234***
(11) **2 975 260** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 975 317** (51) ***F17D 1/05***
(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(11) **2 975 477** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 975 618** (51) ***H01F 27/12***
(11) **2 975 729** (51) ***H02K 1/16***
(11) **2 975 730** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 975 739** (51) ***H02K 7/08***
(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***
(11) **2 975 747** (51) ***H02M 1/15***
(11) **2 975 827** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 976 246** (51) ***B61L 3/00***
(11) **2 976 263** (51) ***B64F 1/36***
(11) **2 976 439** (51) ***C22C 19/05***
(11) **2 976 440** (51) ***C22C 19/05***
(11) **2 976 509** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 976 510** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 976 655** (51) ***G01S 15/87***
(11) **2 976 773** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 977 565** (51) ***F01D 25/16***
(11) **2 977 871** (51) ***G06F 3/044***
(11) **2 977 872** (51) ***G06F 3/044***
(11) **2 977 888** (51) ***G06F 9/44***
(11) **2 977 895** (51) ***G06F 9/46***
(11) **2 977 996** (51) ***H01F 27/10***
(11) **2 978 096** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 978 652** (51) ***B61C 3/00***
(11) **2 978 653** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 978 939** (51) ***F01D 11/24***
(11) **2 979 027** (51) ***F22B 1/18***
(11) **2 979 255** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 979 278** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 979 281** (51) ***H01F 1/147***
(11) **2 979 330** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 979 331** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 979 342** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 979 349** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 979 379** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 979 951** (51) ***B61D 19/02***
(11) **2 980 404** (51) ***F03D 13/00***
(11) **2 980 661** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 980 662** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 980 822** (51) ***H01H 9/44***
(11) **2 980 823** (51) ***H01H 19/00***
(11) **2 980 923** (51) ***H01R 4/64***
(11) **2 980 938** (51) ***H02G 3/08***
(11) **2 981 380** (51) ***B22F 3/11***
(11) **2 981 381** (51) ***B22F 3/115***
(11) **2 981 406** (51) ***B29C 70/38***
(11) **2 981 412** (51) ***B29D 99/00***
(11) **2 981 502** (51) ***C01B 3/00***
(11) **2 981 630** (51) ***C22B 7/00***
(11) **2 981 681** (51) ***F01D 25/26***
(11) **2 981 683** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 981 714** (51) ***F03D 13/00***
(11) **2 981 798** (51) ***G01M 5/00***
(11) **2 981 808** (51) ***G01N 21/55***
(11) **2 981 926** (51) ***G06F 21/60***
(11) **2 981 980** (51) ***H01F 38/14***
(11) **2 982 024** (51) ***H02K 5/18***
(11) **2 982 032** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 982 957** (51) ***G01M 15/14***
(11) **2 983 278** (51) ***H02K 5/136***
(11) **2 983 286** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 983 942** (51) ***B60L 7/28***
(11) **2 983 961** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 984 294** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 984 304** (51) ***F01K 23/16***
(11) **2 984 658** (51) ***H01F 1/06***
(11) **2 984 670** (51) ***H01H 33/14***
(11) **2 984 707** (51) ***H01Q 15/00***
(11) **2 984 718** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 984 724** (51) ***H02J 3/04***
(11) **2 984 747** (51) ***H02N 2/04***
(11) **2 984 911** (51) ***H05K 5/06***
(11) **2 985 426** (51) ***F01D 25/32***
(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(11) **2 985 731** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **2 985 764** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 985 946** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 985 948** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 986 502** (51) ***B63H 25/50***
(11) **2 986 910** (51) ***F22D 1/50***
(11) **2 986 960** (51) ***G01K 7/20***
(11) **2 986 961** (51) ***G01L 27/00***
(11) **2 987 173** (51) ***H01F 6/06***
(11) **2 987 280** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 987 301** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 987 391** (51) ***H05G 2/00***
(11) **2 987 394** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 988 181** (51) ***G05B 15/02***
(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 988 186** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 988 273** (51) ***G06T 7/20***
(11) **2 988 465** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 988 893** (51) ***B22F 3/105***
(11) **2 989 297** (51) ***F01D 11/24***
(11) **2 989 310** (51) ***F02C 7/08***
(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 989 395** (51) ***F25B 7/00***
(11) **2 989 418** (51) ***G01B 11/00***
(11) **2 989 434** (51) ***G01M 3/00***
(11) **2 989 444** (51) ***G01N 21/31***
(11) **2 989 474** (51) ***G01R 31/26***
(11) **2 989 476** (51) ***G01R 31/27***
(11) **2 989 514** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **2 989 548** (51) ***G06F 11/32***
(11) **2 989 646** (51) ***H01F 29/04***
(11) **2 989 647** (51) ***H01G 4/38***
(11) **2 989 650** (51) ***H01H 1/02***
(11) **2 989 673** (51) ***H01M 8/04***
(11) **2 989 743** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 990 643** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 990 644** (51) ***F03D 13/00***
(11) **2 990 664** (51) ***F15B 11/08***
(11) **2 990 817** (51) ***G01R 31/28***
(11) **2 990 895** (51) ***G05B 19/048***
(11) **2 991 084** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 991 195** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 991 196** (51) ***H02K 21/40***
(11) **2 991 207** (51) ***H02K 29/03***
(11) **2 991 320** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 991 885** (51) ***B61F 19/00***
(11) **2 991 894** (51) ***B63J 3/04***
(11) **2 992 187** (51) ***F01K 7/24***

(11) **2 992 253** (51) ***F16J 15/32***
(11) **2 992 270** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 992 277** (51) ***F25B 9/14***
(11) **2 992 321** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 992 426** (51) ***G06F 11/07***
(11) **2 992 482** (51) ***G06N 5/02***
(11) **2 992 541** (51) ***H01H 1/02***
(11) **2 992 543** (51) ***H01H 71/24***
(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***
(11) **2 992 593** (51) ***H02K 5/10***
(11) **2 992 595** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 992 601** (51) ***H02P 3/24***
(11) **2 992 976** (51) ***B21D 7/08***
(11) **2 993 537** (51) ***G05B 19/048***
(11) **2 993 540** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 993 629** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **2 993 640** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **2 993 753** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 993 775** (51) ***H02M 7/06***
(11) **2 994 614** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 994 616** (51) ***F01D 11/12***
(11) **2 994 619** (51) ***F01D 25/14***
(11) **2 994 621** (51) ***F01K 9/04***
(11) **2 994 653** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 994 699** (51) ***F24D 10/00***
(11) **2 994 717** (51) ***G01B 11/25***
(11) **2 994 765** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 994 801** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 994 806** (51) ***G06F 1/16***
(11) **2 994 930** (51) ***H01H 1/50***
(11) **2 994 959** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 994 969** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 994 980** (51) ***H02K 15/06***
(11) **2 994 984** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 995 692** (51) ***C22B 3/06***
(11) **2 995 809** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 995 861** (51) ***F23N 5/24***
(11) **2 996 001** (51) ***G05B 13/02***
(11) **2 996 002** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 996 004** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 996 213** (51) ***H02B 13/035***
(11) **2 996 223** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 996 307** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 996 311** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 996 449** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 997 093** (51) ***C09D 5/00***
(11) **2 997 228** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 997 229** (51) ***F01D 5/22***
(11) **2 997 238** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 997 309** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 997 589** (51) ***H01H 50/14***
(11) **2 998 106** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 998 570** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 998 571** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 998 750** (51) ***G01R 31/08***
(11) **2 999 087** (51) ***H02K 1/02***
(11) **2 999 090** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 999 094** (51) ***H02K 7/00***
(11) **2 999 609** (51) ***B61D 15/06***
(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***
(11) **2 999 854** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 999 857** (51) ***F01D 15/08***
(11) **2 999 869** (51) ***F02C 1/02***
(11) **2 999 897** (51) ***F16D 55/224***
(11) **2 999 898** (51) ***F16D 55/224***
(11) **2 999 960** (51) ***G01N 29/06***
(11) **3 000 004** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 000 118** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 000 119** (51) ***H01H 85/00***
(11) **3 000 165** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 000 168** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 000 644** (51) ***B60L 5/04***
(11) **3 000 645** (51) ***B60L 5/28***
(11) **3 000 932** (51) ***D21F 1/32***
(11) **3 000 977** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 001 071** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 001 271** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 001 310** (51) ***G06F 9/445***
(11) **3 001 360** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 001 433** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 001 434** (51) ***H01F 27/12***
(11) **3 001 435** (51) ***H01F 27/23***
(11) **3 001 436** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 001 437** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 001 543** (51) ***H02K 3/34***
(11) **3 001 544** (51) ***H02K 3/34***
(11) **3 001 547** (51) ***H02K 5/20***
(11) **3 001 647** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 001 804** (51) ***A61B 5/097***
(11) **3 001 840** (51) ***C08J 5/24***
(11) **3 001 853** (51) ***F16F 15/08***
(11) **3 001 863** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 001 869** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 001 878** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 001 884** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 002 173** (51) ***B61D 17/12***
(11) **3 002 422** (51) ***F01K 23/00***
(11) **3 002 423** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 002 652** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 002 719** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 002 840** (51) ***H02G 7/05***
(11) **3 002 846** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***
(11) **3 002 866** (51) ***H02M 7/487***
(11) **3 002 921** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 003 696** (51) ***B29C 70/54***
(11) **3 004 551** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 004 552** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 004 556** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 004 563** (51) ***F01D 11/14***
(11) **3 004 566** (51) ***F01D 17/08***
(11) **3 004 570** (51) ***F01K 13/00***
(11) **3 004 591** (51) ***F02C 1/02***
(11) **3 004 650** (51) ***F04D 27/02***
(11) **3 004 741** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 004 742** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 004 754** (51) ***F25B 30/02***
(11) **3 004 998** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 005 001** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 005 334** (51) ***G08G 1/087***
(11) **3 005 383** (51) ***H01F 27/38***
(11) **3 005 516** (51) ***H02J 3/12***
(11) **3 005 543** (51) ***H02M 3/156***
(11) **3 006 668** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 006 730** (51) ***F03D 9/00***
(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***
(11) **3 007 017** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 007 298** (51) ***H02J 3/24***
(11) **3 007 954** (51) ***B61D 15/06***
(11) **3 008 293** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 008 294** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 008 298** (51) ***F01K 3/18***
(11) **3 008 355** (51) ***F16D 3/18***
(11) **3 008 389** (51) ***F23M 5/02***
(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***
(11) **3 008 607** (51) ***G06F 13/38***
(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 008 800** (51) ***H02K 55/04***
(11) **3 009 670** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 009 900** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 010 143** (51) ***H02P 29/00***
(11) **3 010 776** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 011 143** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 011 440** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 011 575** (51) ***H01H 1/54***
(11) **3 011 673** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 011 726** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 012 233** (51) ***C02F 3/00***
(11) **3 012 642** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 013 009** (51) ***H04L 12/801***
(11) **3 013 624** (51) ***B60L 5/32***
(11) **3 013 662** (51) ***B61B 1/02***
(11) **3 013 666** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 013 715** (51) ***B65G 15/58***
(11) **3 014 150** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 014 179** (51) ***F22B 35/10***
(11) **3 014 259** (51) ***G01N 27/90***
(11) **3 014 291** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 014 368** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 014 743** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 014 959** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 015 879** (51) ***G01S 7/523***
(11) **3 015 934** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 016 267** (51) ***H02P 6/18***
(11) **3 016 272** (51) ***H02P 9/04***
(11) **3 016 275** (51) ***H02P 21/14***
(11) **3 016 474** (51) ***H05B 1/02***
(11) **3 016 829** (51) ***B61D 17/10***
(11) **3 016 894** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 017 152** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 017 528** (51) ***H02K 7/00***
(11) **3 017 560** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 017 895** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 018 542** (51) ***G05B 19/04***
(11) **3 018 544** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 018 664** (51) ***H01F 3/02***
(11) **3 018 667** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 018 958** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 019 366** (51) ***B60L 9/20***
(11) **3 019 367** (51) ***B60L 11/02***
(11) **3 019 381** (51) ***B61K 5/02***
(11) **3 019 706** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 019 845** (51) ***G01M 13/04***
(11) **3 020 052** (51) ***H01F 1/00***
(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 020 162** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 020 963** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 020 964** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 021 333** (51) ***H01F 7/08***
(11) **3 021 335** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 021 436** (51) ***H02B 13/045***
(11) **3 021 458** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 022 008** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 022 010** (51) ***B23P 15/14***
(11) **3 022 104** (51) ***B61C 17/04***
(11) **3 022 393** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 022 423** (51) ***F02C 7/228***
(11) **3 022 490** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 022 545** (51) ***G01N 21/05***

(11) **3 022 611** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 022 856** (51) ***H04J 3/06***
(11) **3 022 866** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 023 653** (51) ***F16C 19/06***
(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 024 105** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 024 126** (51) ***H02K 9/08***
(11) **3 024 128** (51) ***H02K 41/02***
(11) **3 024 136** (51) ***H02P 21/05***
(11) **3 024 180** (51) ***H04L 12/931***
(11) **3 024 689** (51) ***B60L 15/20***
(11) **3 024 710** (51) ***B61D 17/12***
(11) **3 024 713** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 025 028** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 025 029** (51) ***F01D 5/32***
(11) **3 025 031** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 025 160** (51) ***G01R 23/12***
(11) **3 025 361** (51) ***H01H 9/34***
(11) **3 025 399** (51) ***H02G 5/00***
(11) **3 025 403** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 025 418** (51) ***H02K 9/20***
(11) **3 025 421** (51) ***H02M 7/48***
(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 025 478** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 025 479** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 026 262** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 026 513** (51) ***G05B 19/408***
(11) **3 026 602** (51) ***G06N 7/06***
(11) **3 026 771** (51) ***H02H 3/00***
(11) **3 026 785** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 027 343** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 027 462** (51) ***B60L 11/00***
(11) **3 027 483** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 028 290** (51) ***H01H 50/54***
(11) **3 028 359** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 028 375** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 028 546** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 028 839** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 029 313** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 029 317** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 029 791** (51) ***H02H 3/20***
(11) **3 030 625** (51) ***C09K 5/12***
(11) **3 030 722** (51) ***E02D 27/44***
(11) **3 030 743** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 030 790** (51) ***F04D 29/052***
(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(11) **3 031 658** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 032 097** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 032 362** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 032 363** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 032 415** (51) ***G06F 9/48***
(11) **3 032 561** (51) ***H01H 33/90***
(11) **3 032 656** (51) ***H01R 13/53***
(11) **3 032 724** (51) ***H02K 41/03***
(11) **3 033 258** (51) ***B61D 35/00***
(11) **3 033 439** (51) ***C23C 4/10***
(11) **3 033 476** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 035 134** (51) ***G05B 9/02***
(11) **3 035 137** (51) ***G05B 11/36***
(11) **3 035 251** (51) ***G06N 7/00***
(11) **3 035 476** (51) ***H02J 1/00***
(11) **3 035 481** (51) ***H02J 3/40***
(11) **3 035 495** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 035 503** (51) ***H02K 7/102***
(11) **3 035 514** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 035 600** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 035 780** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 036 137** (51) ***B60T 13/66***
(11) **3 036 146** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 036 164** (51) ***B64F 1/36***
(11) **3 036 403** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 036 408** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 036 592** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 036 761** (51) ***H01L 21/60***
(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 036 808** (51) ***H02H 3/30***
(11) **3 036 823** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 036 827** (51) ***H02N 2/04***
(11) **3 037 626** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 037 903** (51) ***G05B 19/416***
(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 038 876** (51) ***B61D 19/00***
(11) **3 038 877** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 038 878** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 038 879** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 038 952** (51) ***B65G 17/34***
(11) **3 039 246** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 039 437** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 039 494** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 039 632** (51) ***G06Q 30/08***
(11) **3 039 759** (51) ***H02G 3/22***
(11) **3 039 764** (51) ***H02J 3/30***
(11) **3 039 779** (51) ***H02M 3/335***
(11) **3 039 896** (51) ***H04W 12/06***
(11) **3 040 551** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 041 199** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 041 727** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 042 046** (51) ***F01D 25/14***
(11) **3 042 051** (51) ***F01K 27/02***
(11) **3 042 099** (51) ***F16F 3/087***
(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(11) **3 042 189** (51) ***G01N 27/407***
(11) **3 042 254** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 042 269** (51) ***G06F 3/0354***
(11) **3 042 435** (51) ***H02K 1/02***
(11) **3 042 460** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 043 063** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 043 887** (51) ***B01D 53/22***
(11) **3 044 026** (51) ***B60L 7/28***
(11) **3 044 064** (51) ***B61C 9/50***
(11) **3 044 065** (51) ***B61D 17/10***
(11) **3 044 066** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 044 397** (51) ***E05F 15/632***
(11) **3 044 428** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 044 486** (51) ***F16J 15/3292***
(11) **3 044 641** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 044 799** (51) ***H01H 1/38***
(11) **3 044 850** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 044 853** (51) ***H02K 3/493***
(11) **3 044 859** (51) ***H02K 15/00***
(11) **3 045 221** (51) ***B01D 65/10***
(11) **3 045 250** (51) ***B23F 19/00***
(11) **3 045 419** (51) ***B66D 5/34***
(11) **3 045 675** (51) ***F01D 17/04***
(11) **3 045 676** (51) ***F01D 17/08***
(11) **3 045 678** (51) ***F01D 17/14***
(11) **3 045 816** (51) ***F23N 5/12***
(11) **3 045 985** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 045 986** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 045 990** (51) ***G05B 19/409***
(11) **3 045 994** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 046 024** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 046 095** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 046 096** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 046 132** (51) ***H01H 71/02***
(11) **3 046 144** (51) ***H01L 23/473***
(11) **3 046 187** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 046 206** (51) ***H02J 4/00***
(11) **3 046 228** (51) ***H02K 1/32***
(11) **3 046 817** (51) ***B60T 13/66***
(11) **3 046 822** (51) ***B61F 5/08***
(11) **3 046 823** (51) ***B61F 5/22***
(11) **3 046 824** (51) ***B61F 5/32***
(11) **3 046 825** (51) ***B61L 29/24***
(11) **3 047 341** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 047 495** (51) ***H01H 13/64***
(11) **3 047 496** (51) ***H01H 33/66***
(11) **3 047 497** (51) ***H01H 33/70***
(11) **3 047 563** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 047 610** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 047 711** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 048 365** (51) ***F21V 33/00***
(11) **3 048 370** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 048 617** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 048 630** (51) ***H01H 71/04***
(11) **3 048 687** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 048 777** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 048 866** (51) ***H05K 5/00***
(11) **3 049 217** (51) ***B25D 9/26***
(11) **3 049 297** (51) ***B60T 13/66***
(11) **3 049 306** (51) ***B61D 17/18***
(11) **3 049 308** (51) ***B61F 5/14***
(11) **3 049 309** (51) ***B61F 5/50***
(11) **3 049 639** (51) ***F01D 25/00***
(11) **3 049 682** (51) ***F16C 32/04***
(11) **3 049 728** (51) ***F24D 11/00***
(11) **3 050 069** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 050 170** (51) ***H01R 9/26***
(11) **3 050 204** (51) ***H02M 3/335***
(11) **3 050 206** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 050 627** (51) ***B02C 15/00***
(11) **3 051 059** (51) ***E21B 47/00***
(11) **3 051 192** (51) ***F16K 17/12***
(11) **3 051 371** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 051 373** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 051 516** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 051 550** (51) ***H01H 13/12***
(11) **3 051 670** (51) ***H02K 3/28***
(11) **3 051 751** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 052 369** (51) ***B61L 1/16***
(11) **3 052 761** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 052 767** (51) ***F01D 11/04***
(11) **3 052 772** (51) ***F01K 25/08***
(11) **3 053 171** (51) ***H01F 7/18***
(11) **3 053 179** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 053 254** (51) ***H02K 7/08***
(11) **3 054 089** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 054 098** (51) ***F01D 5/32***
(11) **3 054 565** (51) ***H02K 3/24***
(11) **3 054 569** (51) ***H02K 9/08***
(11) **3 055 161** (51) ***B60M 1/28***
(11) **3 055 385** (51) ***C10G 2/00***
(11) **3 055 443** (51) ***C23C 16/04***
(11) **3 055 515** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 055 556** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 055 872** (51) ***H01H 1/20***
(11) **3 055 875** (51) ***H01H 50/30***
(11) **3 055 975** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 056 012** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 056 278** (51) ***B02C 15/00***
(11) **3 056 382** (51) ***B60P 3/22***
(11) **3 056 577** (51) ***C22B 3/02***
(11) **3 056 663** (51) ***F01D 3/02***
(11) **3 056 666** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 056 950** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 056 951** (51) ***G05B 15/02***
(11) **3 056 952** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 056 953** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 056 954** (51) ***G05B 19/4097***
(11) **3 056 955** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 056 957** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 057 013** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 057 109** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 057 735** (51) ***B23K 26/00***
(11) **3 057 843** (51) ***B61C 9/50***
(11) **3 057 887** (51) ***B65G 1/04***
(11) **3 058 203** (51) ***F02C 9/00***
(11) **3 058 204** (51) ***F02C 9/18***
(11) **3 058 290** (51) ***F25B 21/00***
(11) **3 058 302** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 058 381** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 058 425** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 058 430** (51) ***G01M 7/00***
(11) **3 058 485** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 058 577** (51) ***H01G 2/08***
(11) **3 058 632** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 058 640** (51) ***H02K 3/51***
(11) **3 058 642** (51) ***H02K 9/06***
(11) **3 058 701** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 058 798** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 059 467** (51) ***F16F 7/10***
(11) **3 059 500** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 059 501** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 059 559** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 059 676** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 059 760** (51) ***H01L 23/34***
(11) **3 059 833** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 059 837** (51) ***H02K 9/00***
(11) **3 059 920** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 059 930** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 060 367** (51) ***C21D 6/00***
(11) **3 060 451** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 060 452** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 060 595** (51) ***C08G 59/68***
(11) **3 060 745** (51) ***E21B 41/00***
(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 060 765** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 060 766** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 060 767** (51) ***F01K 7/02***
(11) **3 060 898** (51) ***G01M 3/28***
(11) **3 060 942** (51) ***G01S 17/87***
(11) **3 061 109** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 061 130** (51) ***H01L 23/62***
(11) **3 061 172** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 061 179** (51) ***H02M 7/493***
(11) **3 061 329** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 061 576** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 061 596** (51) ***B29C 70/54***
(11) **3 061 916** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 061 991** (51) ***F16H 57/031***
(11) **3 062 000** (51) ***F16J 15/32***
(11) **3 062 179** (51) ***G05B 19/048***
(11) **3 062 180** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 062 182** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 062 185** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 062 255** (51) ***G06F 21/12***
(11) **3 062 301** (51) ***G08G 1/127***
(11) **3 062 320** (51) ***G10K 11/168***
(11) **3 062 400** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 062 436** (51) ***H02P 29/02***
(11) **3 062 490** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 063 373** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 063 377** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 063 423** (51) ***F16C 27/04***
(11) **3 063 713** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 063 779** (51) ***H01H 33/28***
(11) **3 063 799** (51) ***H01L 51/48***
(11) **3 063 837** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 063 857** (51) ***H02K 9/22***
(11) **3 064 254** (51) ***A62C 3/07***
(11) **3 064 332** (51) ***B29C 33/04***
(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 064 706** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 064 719** (51) ***F01D 17/16***
(11) **3 064 768** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 065 015** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 065 053** (51) ***G06F 9/54***
(11) **3 065 129** (51) ***G10K 11/16***
(11) **3 065 150** (51) ***H01F 27/38***
(11) **3 065 156** (51) ***H01H 39/00***
(11) **3 065 272** (51) ***H02K 11/00***
(11) **3 065 896** (51) ***B22C 7/02***
(11) **3 065 897** (51) ***B22C 9/10***
(11) **3 065 907** (51) ***B23K 1/00***
(11) **3 065 990** (51) ***B61C 17/04***
(11) **3 065 991** (51) ***B61D 17/10***
(11) **3 065 992** (51) ***B61D 25/00***
(11) **3 065 993** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 065 994** (51) ***B61D 35/00***
(11) **3 065 995** (51) ***B61F 5/30***
(11) **3 065 996** (51) ***B61L 1/02***
(11) **3 066 045** (51) ***C01B 9/02***
(11) **3 066 305** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 066 308** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 066 310** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 066 419** (51) ***G01C 11/02***
(11) **3 066 420** (51) ***G01C 21/20***
(11) **3 066 495** (51) ***G01T 1/16***
(11) **3 066 710** (51) ***H01M 8/02***
(11) **3 066 730** (51) ***H02G 3/03***
(11) **3 066 747** (51) ***H02K 3/40***
(11) **3 066 822** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 066 884** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 067 496** (51) ***E05D 5/02***
(11) **3 067 689** (51) ***G01N 27/90***
(11) **3 067 762** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 067 763** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 067 765** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 067 768** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 067 909** (51) ***H01H 1/20***
(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***
(11) **3 068 583** (51) ***B25B 13/06***
(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 068 675** (51) ***B61C 17/04***
(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***
(11) **3 068 921** (51) ***C23C 14/06***
(11) **3 069 018** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 069 032** (51) ***F16C 17/06***
(11) **3 069 081** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 069 083** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 069 105** (51) ***G01D 5/16***
(11) **3 069 426** (51) ***H02H 7/00***
(11) **3 069 428** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 069 451** (51) ***H04B 3/54***
(11) **3 069 570** (51) ***H05B 7/148***
(11) **3 069 854** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 069 918** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 069 954** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 070 267** (51) ***F01D 5/22***
(11) **3 070 325** (51) ***F03B 11/00***
(11) **3 070 368** (51) ***F16G 11/04***
(11) **3 070 551** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 070 552** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 070 556** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 070 599** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 070 614** (51) ***G06F 13/40***
(11) **3 070 699** (51) ***G08G 1/0962***
(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(11) **3 070 789** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 070 824** (51) ***H02K 19/14***
(11) **3 071 340** (51) ***B07C 5/342***
(11) **3 071 365** (51) ***B23P 6/00***
(11) **3 071 370** (51) ***B25F 1/00***
(11) **3 071 453** (51) ***B60R 13/07***
(11) **3 071 466** (51) ***B61C 17/00***
(11) **3 071 467** (51) ***B61F 5/02***
(11) **3 071 468** (51) ***B61G 11/18***
(11) **3 071 795** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 071 797** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 071 799** (51) ***F01D 25/02***
(11) **3 071 803** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 071 818** (51) ***F02C 3/04***
(11) **3 071 905** (51) ***F25B 40/00***
(11) **3 072 017** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 072 080** (51) ***G06F 21/57***
(11) **3 072 143** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 072 200** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 072 219** (51) ***H02K 5/04***
(11) **3 072 624** (51) ***B23K 9/02***
(11) **3 072 773** (51) ***B61G 7/10***
(11) **3 073 049** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 073 108** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 073 241** (51) ***G01M 9/06***
(11) **3 073 333** (51) ***G05B 9/03***
(11) **3 073 334** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 073 459** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 073 497** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 073 588** (51) ***H01T 1/16***
(11) **3 073 615** (51) ***H02K 3/493***
(11) **3 073 624** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 074 292** (51) ***B61L 5/00***
(11) **3 074 293** (51) ***B61L 19/06***
(11) **3 074 608** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 074 610** (51) ***F01D 11/22***
(11) **3 074 684** (51) ***F16L 23/028***
(11) **3 074 826** (51) ***G05B 19/409***
(11) **3 074 998** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 075 041** (51) ***H01T 1/20***
(11) **3 075 042** (51) ***H01T 1/20***
(11) **3 075 045** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 075 053** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 075 880** (51) ***C23C 24/08***
(11) **3 075 954** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 075 961** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 075 962** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 075 969** (51) ***F01K 3/12***
(11) **3 075 988** (51) ***F02C 9/00***
(11) **3 076 011** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 076 059** (51) ***F16K 31/122***
(11) **3 076 081** (51) ***F23R 3/14***

(11) **3 076 254** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***
(11) **3 076 411** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 076 520** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 076 524** (51) ***H02K 5/15***
(11) **3 076 529** (51) ***H02K 21/40***
(11) **3 076 539** (51) ***H02M 7/487***
(11) **3 076 541** (51) ***H02P 21/14***
(11) **3 076 542** (51) ***H02P 29/00***
(11) **3 076 636** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 077 243** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 077 251** (51) ***B60Q 3/02***
(11) **3 077 268** (51) ***B61K 9/08***
(11) **3 077 565** (51) ***C23C 4/12***
(11) **3 077 572** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 077 627** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 077 644** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 077 649** (51) ***F02D 41/02***
(11) **3 077 784** (51) ***G01M 15/02***
(11) **3 077 954** (51) ***G06K 7/10***
(11) **3 078 033** (51) ***H01B 7/29***
(11) **3 078 041** (51) ***H01G 4/28***
(11) **3 078 206** (51) ***H04N 21/845***
(11) **3 078 248** (51) ***H05K 5/06***
(11) **3 078 560** (51) ***B61B 1/02***
(11) **3 078 808** (51) ***F01D 5/22***
(11) **3 078 810** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 078 816** (51) ***F01D 17/02***
(11) **3 078 817** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 078 913** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 078 914** (51) ***F23R 3/60***
(11) **3 079 028** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 079 135** (51) ***G08G 1/097***
(11) **3 079 229** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 079 235** (51) ***H02K 3/34***
(11) **3 079 237** (51) ***H02K 5/04***
(11) **3 079 242** (51) ***H02K 19/16***
(11) **3 079 795** (51) ***B01D 53/32***
(11) **3 079 796** (51) ***B01D 61/18***
(11) **3 079 944** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 079 958** (51) ***B60T 17/00***
(11) **3 080 021** (51) ***B65G 67/08***
(11) **3 080 042** (51) ***C01B 9/02***
(11) **3 080 356** (51) ***E01H 8/04***
(11) **3 080 404** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 080 408** (51) ***F01K 3/18***
(11) **3 080 409** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 080 540** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 080 667** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 080 819** (51) ***H01B 3/52***
(11) **3 080 821** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 080 822** (51) ***H01F 27/38***
(11) **3 080 885** (51) ***H02H 9/00***
(11) **3 080 898** (51) ***H02K 3/40***
(11) **3 080 950** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 081 428** (51) ***B60L 5/00***
(11) **3 081 770** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 081 773** (51) ***F01M 11/04***
(11) **3 081 821** (51) ***F15B 15/18***
(11) **3 081 831** (51) ***F16H 57/08***
(11) **3 081 907** (51) ***G01D 21/00***
(11) **3 081 914** (51) ***G01M 13/02***
(11) **3 082 001** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 082 003** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 082 081** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 082 099** (51) ***G06Q 50/30***
(11) **3 082 136** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 082 144** (51) ***H01H 33/42***
(11) **3 082 233** (51) ***H02K 11/00***
(11) **3 083 179** (51) ***B29C 35/02***
(11) **3 083 500** (51) ***C01D 15/02***
(11) **3 084 121** (51) ***E21B 43/24***
(11) **3 084 229** (51) ***F04D 29/08***
(11) **3 084 299** (51) ***F23C 7/00***
(11) **3 084 628** (51) ***G06F 15/177***
(11) **3 084 637** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 084 677** (51) ***G06F 21/64***
(11) **3 084 710** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **3 084 745** (51) ***G08G 1/07***
(11) **3 084 746** (51) ***G08G 1/08***
(11) **3 084 875** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 084 905** (51) ***H02G 15/064***
(11) **3 084 924** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 084 926** (51) ***H02K 1/30***
(11) **3 084 927** (51) ***H02K 1/32***
(11) **3 084 931** (51) ***H02K 3/28***
(11) **3 084 936** (51) ***H02K 15/02***
(11) **3 084 948** (51) ***H02M 7/06***
(11) **3 085 599** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 085 894** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 085 896** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 085 955** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 085 996** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 085 997** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 086 033** (51) ***F22B 35/10***
(11) **3 086 414** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 086 424** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 086 426** (51) ***H02H 1/00***
(11) **3 086 428** (51) ***H02H 7/22***
(11) **3 086 442** (51) ***H02K 3/12***
(11) **3 086 447** (51) ***H02K 9/28***
(11) **3 086 467** (51) ***H02P 21/00***
(11) **3 087 215** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 087 251** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 087 252** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 087 254** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 087 255** (51) ***F01D 17/18***
(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***
(11) **3 087 257** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 087 258** (51) ***F01K 9/00***
(11) **3 087 268** (51) ***F02C 9/22***
(11) **3 087 323** (51) ***F23R 3/36***
(11) **3 087 330** (51) ***F25B 31/00***
(11) **3 087 440** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 087 572** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 087 577** (51) ***H01H 3/54***
(11) **3 087 649** (51) ***E21B 33/035***
(11) **3 087 668** (51) ***H02P 15/00***
(11) **3 087 699** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 088 223** (51) ***B60J 5/00***
(11) **3 088 637** (51) ***E04H 12/08***
(11) **3 088 661** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 088 663** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 088 667** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 088 672** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 088 673** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 088 731** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 088 735** (51) ***F03D 13/40***
(11) **3 088 757** (51) ***F16D 3/68***
(11) **3 088 758** (51) ***F16D 3/68***
(11) **3 088 850** (51) ***G01F 1/44***
(11) **3 088 976** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 089 299** (51) ***H02H 1/00***
(11) **3 089 649** (51) ***A61B 1/018***
(11) **3 089 895** (51) ***B60T 8/26***
(11) **3 089 902** (51) ***B61D 37/00***
(11) **3 089 903** (51) ***B61D 37/00***
(11) **3 089 904** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 090 074** (51) ***C23C 24/10***
(11) **3 090 135** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 090 149** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 090 189** (51) ***F16D 3/18***
(11) **3 090 267** (51) ***G01R 31/08***
(11) **3 090 313** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 090 435** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 090 465** (51) ***H01P 1/04***
(11) **3 090 475** (51) ***H02H 1/00***
(11) **3 090 918** (51) ***B61L 3/00***
(11) **3 091 049** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 091 123** (51) ***D21C 11/10***
(11) **3 091 191** (51) ***F01D 11/02***
(11) **3 091 242** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***
(11) **3 091 550** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 091 714** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 092 162** (51) ***B61L 19/06***
(11) **3 092 319** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 092 371** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 092 536** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 092 656** (51) ***H01H 9/16***
(11) **3 092 697** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 092 700** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 092 747** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 092 748** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 093 452** (51) ***F01D 13/00***
(11) **3 093 514** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 093 534** (51) ***F16H 57/08***
(11) **3 093 938** (51) ***H02G 3/22***
(11) **3 093 960** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 093 978** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **3 094 409** (51) ***B02C 17/18***
(11) **3 094 534** (51) ***B61D 23/00***
(11) **3 094 815** (51) ***E21B 43/16***
(11) **3 094 831** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 094 953** (51) ***G01M 3/00***
(11) **3 094 965** (51) ***G01N 27/74***
(11) **3 095 015** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 095 065** (51) ***G06F 21/54***
(11) **3 095 121** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 095 173** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 095 178** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 096 003** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 096 133** (51) ***G01N 27/18***
(11) **3 096 200** (51) ***G06F 1/14***
(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(11) **3 096 898** (51) ***B21J 9/02***
(11) **3 097 277** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 097 293** (51) ***F02C 9/16***
(11) **3 097 303** (51) ***F02M 55/00***
(11) **3 097 312** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 097 317** (51) ***F16D 1/033***
(11) **3 097 338** (51) ***F16M 11/04***
(11) **3 097 357** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 097 370** (51) ***F25B 45/00***
(11) **3 097 375** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 097 376** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 097 506** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 097 522** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 098 388** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 098 394** (51) ***F01D 19/02***
(11) **3 098 436** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 098 441** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 098 443** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 098 481** (51) ***F16H 57/08***
(11) **3 098 514** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 098 958** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 099 911** (51) ***F02C 7/10***
(11) **3 099 926** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 099 929** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 099 978** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 100 015** (51) ***G01L 9/00***
(11) **3 100 122** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 100 291** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 100 331** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 100 338** (51) ***H02K 1/14***
(11) **3 100 342** (51) ***H02K 49/06***
(11) **3 100 600** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 101 238** (51) ***F01D 25/00***
(11) **3 101 250** (51) ***F02C 7/228***
(11) **3 101 343** (51) ***F23N 5/24***
(11) **3 101 493** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 101 500** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 101 534** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 102 335** (51) ***B05B 7/14***
(11) **3 102 342** (51) ***B08B 1/00***
(11) **3 102 360** (51) ***B23K 26/06***
(11) **3 102 473** (51) ***B61D 19/02***
(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 102 475** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 102 476** (51) ***B60S 3/00***
(11) **3 102 718** (51) ***C23C 24/04***
(11) **3 102 796** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 102 877** (51) ***F23C 7/00***
(11) **3 102 882** (51) ***F23K 5/14***
(11) **3 102 886** (51) ***F23N 5/16***
(11) **3 102 958** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 102 989** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 103 063** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 103 125** (51) ***H01F 27/38***
(11) **3 103 138** (51) ***H01L 23/13***
(11) **3 103 160** (51) ***H01R 4/30***
(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 103 626** (51) ***B29C 70/44***
(11) **3 103 757** (51) ***B66C 13/46***
(11) **3 103 987** (51) ***F02C 7/057***
(11) **3 104 054** (51) ***F16K 15/02***
(11) **3 104 163** (51) ***G01N 21/3504***
(11) **3 104 240** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 104 242** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 104 276** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 104 463** (51) ***H01R 4/64***
(11) **3 104 480** (51) ***H02G 15/14***
(11) **3 104 499** (51) ***H02K 1/14***
(11) **3 104 672** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 104 950** (51) ***B01D 17/06***
(11) **3 104 956** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 105 098** (51) ***B61D 13/00***
(11) **3 105 102** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 105 103** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 105 368** (51) ***C25B 15/00***
(11) **3 105 435** (51) ***F02C 7/143***
(11) **3 105 440** (51) ***F02C 7/22***
(11) **3 105 507** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 105 508** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 105 715** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 105 766** (51) ***H01F 27/40***
(11) **3 105 784** (51) ***H01L 23/00***
(11) **3 106 284** (51) ***B29C 47/08***
(11) **3 106 290** (51) ***B29C 70/32***
(11) **3 106 379** (51) ***B63H 21/30***
(11) **3 106 541** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 106 627** (51) ***F01D 25/00***
(11) **3 106 658** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 106 670** (51) ***F04D 25/16***
(11) **3 106 682** (51) ***F16B 31/04***
(11) **3 106 947** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 107 109** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 107 174** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 107 175** (51) ***H02J 3/12***
(11) **3 107 177** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 107 637** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 107 665** (51) ***B08B 7/02***
(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(11) **3 108 057** (51) ***D21F 7/02***
(11) **3 108 132** (51) ***F02C 9/20***
(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***
(11) **3 108 554** (51) ***H02H 7/045***
(11) **3 108 564** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 108 571** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 108 572** (51) ***C09D 5/24***
(11) **3 109 086** (51) ***B60L 5/00***
(11) **3 109 404** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 109 418** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 109 419** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 109 420** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 109 442** (51) ***F02C 7/22***
(11) **3 109 461** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 109 463** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 109 464** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 109 632** (51) ***G01N 27/84***
(11) **3 109 646** (51) ***G01R 23/16***
(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 109 806** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 109 809** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 109 867** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 109 961** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 109 964** (51) ***H02J 1/00***
(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 110 724** (51) ***B65G 1/02***
(11) **3 111 048** (51) ***F01D 11/08***
(11) **3 111 049** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 111 050** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 111 051** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 111 052** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 111 055** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 111 059** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 111 142** (51) ***F23R 3/06***
(11) **3 111 220** (51) ***G01N 33/569***
(11) **3 111 284** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 111 370** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 111 386** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 111 391** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 111 454** (51) ***H01F 7/18***
(11) **3 111 460** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 111 564** (51) ***H04B 3/54***
(11) **3 111 609** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 112 236** (51) ***B61D 17/00***
(11) **3 112 589** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 112 593** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 112 693** (51) ***F04D 29/60***
(11) **3 112 749** (51) ***F21V 17/16***
(11) **3 112 826** (51) ***G01H 1/00***
(11) **3 112 996** (51) ***G06F 3/041***
(11) **3 113 081** (51) ***G06K 19/07***
(11) **3 113 142** (51) ***G08G 1/087***
(11) **3 113 143** (51) ***G08G 1/096***
(11) **3 113 334** (51) ***H02K 3/38***
(11) **3 113 343** (51) ***H02K 41/06***
(11) **3 113 461** (51) ***H04L 29/14***
(11) **3 113 665** (51) ***A61B 1/00***
(11) **3 113 869** (51) ***B01F 5/00***
(11) **3 113 972** (51) ***B60L 15/32***
(11) **3 113 991** (51) ***B60T 8/17***
(11) **3 114 072** (51) ***B66D 1/12***
(11) **3 114 190** (51) ***C09K 11/06***
(11) **3 114 191** (51) ***C09K 11/06***
(11) **3 114 320** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 114 322** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 114 326** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 114 357** (51) ***F15B 15/24***
(11) **3 114 569** (51) ***G06F 11/36***
(11) **3 114 715** (51) ***H01L 51/54***
(11) **3 114 724** (51) ***H01M 10/48***
(11) **3 114 735** (51) ***H01R 4/60***
(11) **3 115 552** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 115 554** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 115 575** (51) ***F02C 7/045***
(11) **3 115 596** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 115 718** (51) ***F25C 3/04***
(11) **3 115 764** (51) ***G01M 3/28***
(11) **3 115 855** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 115 856** (51) ***G05B 19/4061***
(11) **3 115 857** (51) ***G05B 19/4061***
(11) **3 115 859** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 116 009** (51) ***H01H 11/04***
(11) **3 116 066** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 116 085** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 086** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 087** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 116 089** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 116 106** (51) ***H02K 5/20***
(11) **3 116 110** (51) ***H02K 19/36***
(11) **3 116 242** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 116 735** (51) ***B60K 17/04***
(11) **3 116 797** (51) ***B65D 6/34***
(11) **3 117 080** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 117 125** (51) ***F16H 57/038***
(11) **3 117 148** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 117 273** (51) ***G05B 9/03***
(11) **3 117 274** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 117 442** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 117 511** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 117 512** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 118 419** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 118 420** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 118 521** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 118 593** (51) ***G01H 13/00***
(11) **3 118 694** (51) ***G05B 9/03***
(11) **3 118 697** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 118 874** (51) ***H01H 9/16***
(11) **3 118 940** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 118 984** (51) ***H02M 5/45***
(11) **3 118 994** (51) ***H03K 17/082***
(11) **3 119 035** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 119 637** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 119 640** (51) ***B60N 2/00***
(11) **3 119 993** (51) ***F01D 11/02***
(11) **3 120 059** (51) ***F16K 31/08***
(11) **3 120 201** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 120 202** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 120 240** (51) ***G06F 9/44***
(11) **3 120 369** (51) ***H01B 17/30***

(11) **3 120 440** (51) ***H02K 3/02***
(11) **3 120 441** (51) ***H02K 3/02***
(11) **3 120 451** (51) ***H02P 27/16***
(11) **3 120 982** (51) ***B28B 1/087***
(11) **3 121 092** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 121 466** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 121 668** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 121 672** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 121 673** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 121 674** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 121 825** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 121 826** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 121 934** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 122 016** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 122 580** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 122 581** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 122 609** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 122 943** (51) ***E02B 17/08***
(11) **3 122 999** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 123 000** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 123 002** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 123 010** (51) ***F02C 3/28***
(11) **3 123 078** (51) ***F23C 99/00***
(11) **3 123 367** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 123 598** (51) ***H02K 5/06***
(11) **3 123 607** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 124 294** (51) ***B60D 5/00***
(11) **3 124 744** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 124 761** (51) ***F01M 1/02***
(11) **3 124 790** (51) ***F03D 9/00***
(11) **3 124 881** (51) ***F24F 3/14***
(11) **3 124 988** (51) ***G01R 31/44***
(11) **3 125 054** (51) ***G05B 19/4068***
(11) **3 125 055** (51) ***G05B 19/4103***
(11) **3 125 056** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 125 397** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 125 408** (51) ***H02K 5/15***
(11) **3 125 418** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 125 492** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 125 648** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 126 159** (51) ***B60C 11/18***
(11) **3 126 207** (51) ***B61L 27/00***
(11) **3 126 219** (51) ***B63H 21/17***
(11) **3 126 221** (51) ***B63J 3/02***
(11) **3 126 270** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 126 272** (51) ***B65G 65/00***
(11) **3 126 639** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 126 641** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 126 650** (51) ***F02C 9/18***
(11) **3 126 660** (51) ***F02K 9/00***
(11) **3 126 697** (51) ***F16D 43/26***
(11) **3 126 781** (51) ***G01C 21/20***
(11) **3 126 873** (51) ***G01S 17/48***
(11) **3 127 003** (51) ***G06F 17/18***
(11) **3 127 042** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 127 053** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **3 127 202** (51) ***H02G 5/00***
(11) **3 127 221** (51) ***H02K 5/173***
(11) **3 128 128** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 128 134** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 128 135** (51) ***F01K 7/06***
(11) **3 128 136** (51) ***F01K 7/20***
(11) **3 128 169** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 128 238** (51) ***F23N 5/24***
(11) **3 128 381** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 128 495** (51) ***G08G 1/01***
(11) **3 128 531** (51) ***H01H 71/70***
(11) **3 128 653** (51) ***H02K 7/09***
(11) **3 129 161** (51) ***B05D 3/10***
(11) **3 129 254** (51) ***B60L 9/04***
(11) **3 129 270** (51) ***B61D 17/06***
(11) **3 129 272** (51) ***B61F 5/32***
(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 129 543** (51) ***D06M 10/06***
(11) **3 129 572** (51) ***E05F 15/603***
(11) **3 129 598** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 129 599** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 129 600** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 129 602** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 129 603** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 129 604** (51) ***F01D 11/04***
(11) **3 129 605** (51) ***F01D 11/06***
(11) **3 129 606** (51) ***F01D 15/10***
(11) **3 129 608** (51) ***F01D 25/30***
(11) **3 129 611** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 129 612** (51) ***F01K 17/02***
(11) **3 129 623** (51) ***F02C 7/22***
(11) **3 129 679** (51) ***F16H 25/20***
(11) **3 129 681** (51) ***F16H 57/08***
(11) **3 129 711** (51) ***F23N 1/00***
(11) **3 129 793** (51) ***G01P 21/02***
(11) **3 129 839** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 129 842** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 130 000** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 130 062** (51) ***H02K 5/06***
(11) **3 130 063** (51) ***H02K 5/10***
(11) **3 130 068** (51) ***H02K 19/14***
(11) **3 130 128** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 130 383** (51) ***B01D 1/00***
(11) **3 130 748** (51) ***F01D 3/04***
(11) **3 130 767** (51) ***F01D 25/26***
(11) **3 130 780** (51) ***F02C 6/02***
(11) **3 130 802** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 130 812** (51) ***F16C 17/02***
(11) **3 130 898** (51) ***G01J 5/00***
(11) **3 130 902** (51) ***G01M 13/04***
(11) **3 130 973** (51) ***G05B 19/409***
(11) **3 130 995** (51) ***G06F 3/0481***
(11) **3 131 025** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 131 098** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 131 155** (51) ***H01M 12/08***
(11) **3 131 168** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 131 189** (51) ***H02K 21/40***
(11) **3 131 202** (51) ***H03H 17/02***
(11) **3 131 377** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 131 781** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 131 800** (51) ***B61D 17/20***
(11) **3 132 121** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 132 200** (51) ***F23N 5/16***
(11) **3 132 201** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 132 260** (51) ***G01N 30/66***
(11) **3 132 274** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 132 291** (51) ***G01W 1/10***
(11) **3 132 317** (51) ***G05B 13/04***
(11) **3 132 321** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 132 462** (51) ***H01H 50/04***
(11) **3 132 464** (51) ***H01J 37/32***
(11) **3 132 515** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 132 535** (51) ***H02P 9/30***
(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(11) **3 132 978** (51) ***B60R 13/02***
(11) **3 133 342** (51) ***F23C 1/08***
(11) **3 133 405** (51) ***G01R 1/20***
(11) **3 133 450** (51) ***G05B 19/18***
(11) **3 133 451** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 133 461** (51) ***G05D 19/02***
(11) **3 133 613** (51) ***H01B 17/44***
(11) **3 133 615** (51) ***H01F 27/00***
(11) **3 133 624** (51) ***H01H 3/16***
(11) **3 133 707** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 133 719** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 134 198** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 134 587** (51) ***E04B 1/342***
(11) **3 134 621** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 134 677** (51) ***F23D 11/36***
(11) **3 134 679** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 134 680** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 134 681** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 134 682** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 134 834** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 134 842** (51) ***G06F 21/55***
(11) **3 134 845** (51) ***G06F 21/64***
(11) **3 134 911** (51) ***H01H 9/36***
(11) **3 134 912** (51) ***H01H 33/66***
(11) **3 134 948** (51) ***H02H 7/122***
(11) **3 134 950** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 135 552** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 135 779** (51) ***C22B 3/02***
(11) **3 136 192** (51) ***G05B 19/4093***
(11) **3 136 268** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 136 285** (51) ***G06F 21/64***
(11) **3 136 528** (51) ***H02H 3/30***
(11) **3 136 549** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 136 599** (51) ***H03K 17/0412***
(11) **3 136 688** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 137 285** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 137 329** (51) ***B60K 7/00***
(11) **3 137 363** (51) ***B61L 3/12***
(11) **3 137 692** (51) ***E03D 9/08***
(11) **3 137 733** (51) ***E21B 44/06***
(11) **3 137 814** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 137 815** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 137 947** (51) ***G04G 17/00***
(11) **3 137 999** (51) ***G06F 9/46***
(11) **3 138 106** (51) ***H01B 3/56***
(11) **3 138 110** (51) ***H01F 29/10***
(11) **3 138 111** (51) ***H01H 9/36***
(11) **3 138 113** (51) ***H01H 33/66***
(11) **3 138 148** (51) ***H01M 10/39***
(11) **3 138 171** (51) ***H02H 3/087***
(11) **3 138 176** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 138 242** (51) ***H04L 12/42***
(11) **3 138 804** (51) ***B66B 13/14***
(11) **3 138 807** (51) ***B66F 7/06***
(11) **3 139 032** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 139 033** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 139 034** (51) ***F03D 1/00***
(11) **3 139 037** (51) ***F03D 13/20***
(11) **3 139 247** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 139 318** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **3 139 474** (51) ***H02K 3/52***
(11) **3 139 481** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 140 087** (51) ***B25J 19/06***
(11) **3 140 150** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 140 151** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 140 152** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 140 174** (51) ***B61D 1/04***
(11) **3 140 434** (51) ***C25B 11/03***
(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***
(11) **3 140 516** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 140 519** (51) ***F01K 13/00***

(11) **3 140 534** (51) ***F02C 9/00***
(11) **3 140 549** (51) ***F04D 25/16***
(11) **3 140 594** (51) ***F23C 7/00***
(11) **3 140 703** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 140 737** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 140 741** (51) ***G06F 9/54***
(11) **3 140 841** (51) ***H01G 9/26***
(11) **3 140 845** (51) ***H01H 33/66***
(11) **3 140 863** (51) ***H01L 25/07***
(11) **3 140 864** (51) ***H01L 25/11***
(11) **3 140 902** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 141 189** (51) ***A61B 6/04***
(11) **3 141 321** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 141 446** (51) ***B61C 17/04***
(11) **3 141 447** (51) ***B61L 3/18***
(11) **3 141 499** (51) ***B65G 23/22***
(11) **3 141 698** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 141 702** (51) ***F01D 11/02***
(11) **3 141 743** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 141 747** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 141 761** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 141 913** (51) ***G01R 15/20***
(11) **3 141 970** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 141 979** (51) ***G06F 1/16***
(11) **3 142 049** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 142 134** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 142 225** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 142 228** (51) ***H02K 3/14***
(11) **3 142 229** (51) ***H02K 3/22***
(11) **3 142 234** (51) ***H02K 15/04***
(11) **3 142 246** (51) ***H02P 23/04***
(11) **3 142 296** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 142 334** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 142 794** (51) ***B02C 4/42***
(11) **3 142 890** (51) ***B60L 9/24***
(11) **3 142 909** (51) ***B60T 17/22***
(11) **3 142 914** (51) ***B61B 13/12***
(11) **3 143 261** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 143 278** (51) ***F03D 13/00***
(11) **3 143 289** (51) ***F15B 13/02***
(11) **3 143 335** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 143 506** (51) ***G06F 11/16***
(11) **3 143 567** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 143 671** (51) ***H02G 5/00***
(11) **3 143 684** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 143 686** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 143 743** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 143 848** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 144 070** (51) ***B02C 17/18***
(11) **3 144 483** (51) ***F01D 21/02***
(11) **3 144 485** (51) ***F01D 25/14***
(11) **3 144 525** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 144 526** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 144 528** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 144 572** (51) ***F16K 41/04***
(11) **3 144 654** (51) ***G01L 5/28***
(11) **3 144 750** (51) ***G05B 11/42***
(11) **3 144 751** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 144 752** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 144 754** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 144 755** (51) ***G05B 19/4065***
(11) **3 144 756** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **3 144 757** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **3 144 758** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **3 144 760** (51) ***G05B 19/4103***
(11) **3 144 762** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 144 763** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 144 837** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 144 842** (51) ***G06F 21/62***
(11) **3 144 942** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 144 944** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 144 949** (51) ***H01H 9/34***
(11) **3 144 952** (51) ***H01H 71/08***
(11) **3 145 055** (51) ***H02K 1/16***
(11) **3 145 059** (51) ***H02K 3/48***
(11) **3 145 787** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 145 788** (51) ***B61L 15/00***
(11) **3 146 159** (51) ***F01D 25/14***
(11) **3 146 181** (51) ***F02C 3/22***
(11) **3 146 201** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 146 207** (51) ***F04B 17/04***
(11) **3 146 265** (51) ***F23B 90/00***
(11) **3 146 325** (51) ***G01N 29/06***
(11) **3 146 358** (51) ***G01S 13/93***
(11) **3 146 492** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***
(11) **3 146 544** (51) ***H01G 4/38***
(11) **3 146 551** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 146 584** (51) ***H01M 8/10***
(11) **3 146 585** (51) ***H01M 8/10***
(11) **3 146 609** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 146 614** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 147 038** (51) ***B07C 3/00***
(11) **3 147 069** (51) ***B23K 26/34***
(11) **3 147 152** (51) ***B60L 5/19***
(11) **3 147 455** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 147 456** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 147 458** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 147 465** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 147 467** (51) ***F01K 9/00***
(11) **3 147 511** (51) ***F04D 27/02***
(11) **3 147 521** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 147 619** (51) ***F28F 1/08***
(11) **3 147 636** (51) ***G01H 3/00***
(11) **3 147 639** (51) ***G01K 7/16***
(11) **3 147 672** (51) ***G01P 3/481***
(11) **3 147 786** (51) ***G06F 9/50***
(11) **3 147 837** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 147 913** (51) ***H01B 11/06***
(11) **3 147 915** (51) ***H01F 27/10***
(11) **3 147 928** (51) ***H01H 71/50***
(11) **3 147 940** (51) ***H01L 23/473***
(11) **3 148 009** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 148 013** (51) ***H01R 25/14***
(11) **3 148 054** (51) ***H02K 1/12***
(11) **3 148 055** (51) ***H02K 5/124***
(11) **3 148 062** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 148 094** (51) ***H04B 3/02***
(11) **3 148 303** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 148 926** (51) ***C01B 3/22***
(11) **3 149 285** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 149 753** (51) ***H01G 4/38***
(11) **3 149 758** (51) ***H01H 50/54***
(11) **3 150 283** (51) ***B03D 1/014***
(11) **3 150 302** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 150 321** (51) ***B23K 5/18***
(11) **3 150 420** (51) ***B60L 9/16***
(11) **3 150 804** (51) ***F01D 17/16***
(11) **3 150 827** (51) ***F02C 9/18***
(11) **3 150 869** (51) ***F16B 33/02***
(11) **3 150 876** (51) ***F16D 1/104***
(11) **3 151 072** (51) ***G05B 19/4065***
(11) **3 151 073** (51) ***G05B 19/408***
(11) **3 151 075** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 151 076** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 151 077** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 151 122** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 151 185** (51) ***G06Q 50/06***
(11) **3 151 214** (51) ***G08G 1/07***
(11) **3 151 215** (51) ***G08G 1/096***
(11) **3 151 217** (51) ***G09B 25/02***
(11) **3 151 248** (51) ***H01B 3/04***
(11) **3 151 249** (51) ***H01B 3/52***
(11) **3 151 261** (51) ***H01H 3/42***
(11) **3 151 321** (51) ***H01M 8/04***
(11) **3 151 384** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 151 390** (51) ***H02K 5/08***
(11) **3 151 393** (51) ***H02K 9/10***
(11) **3 151 404** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 151 405** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 151 430** (51) ***H03K 17/14***
(11) **3 151 472** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 151 502** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 151 641** (51) ***H05K 3/12***
(11) **3 152 078** (51) ***B60K 28/16***
(11) **3 152 091** (51) ***B60T 8/88***
(11) **3 152 094** (51) ***B61G 7/10***
(11) **3 152 378** (51) ***E05F 15/635***
(11) **3 152 387** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 152 408** (51) ***F01D 17/20***
(11) **3 152 409** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 152 495** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 152 561** (51) ***G01N 27/406***
(11) **3 152 562** (51) ***G01N 27/406***
(11) **3 152 774** (51) ***H01H 9/56***
(11) **3 152 776** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 152 802** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 152 803** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 152 826** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 152 928** (51) ***H04W 4/02***
(11) **3 152 987** (51) ***H05K 5/06***
(11) **3 153 602** (51) ***C23C 4/02***
(11) **3 153 939** (51) ***G05B 19/4065***
(11) **3 154 112** (51) ***H01M 4/38***
(11) **3 154 147** (51) ***H02J 3/24***
(11) **3 154 169** (51) ***H02K 9/10***
(11) **3 154 174** (51) ***H02K 29/03***
(11) **3 154 805** (51) ***B60J 10/80***
(11) **3 154 904** (51) ***C01C 1/04***
(11) **3 155 226** (51) ***F01D 3/02***
(11) **3 155 227** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(11) **3 155 237** (51) ***F01K 13/00***
(11) **3 155 238** (51) ***F01K 13/00***
(11) **3 155 271** (51) ***F16B 5/02***
(11) **3 155 319** (51) ***F22B 37/00***
(11) **3 155 412** (51) ***G01N 27/407***
(11) **3 155 413** (51) ***G01N 27/409***
(11) **3 155 490** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 155 629** (51) ***H01H 85/06***
(11) **3 155 736** (51) ***H04J 3/06***
(11) **3 155 763** (51) ***H04L 12/40***
(11) **3 156 152** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 156 164** (51) ***B23K 15/08***
(11) **3 156 595** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 156 603** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 156 611** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 156 644** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 156 697** (51) ***F16J 15/00***
(11) **3 156 867** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 156 868** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 156 941** (51) ***G06K 9/62***
(11) **3 157 138** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 157 161** (51) ***H02P 9/10***
(11) **3 157 785** (51) ***B60R 16/023***
(11) **3 157 794** (51) ***B61D 17/10***
(11) **3 157 796** (51) ***B61F 5/10***
(11) **3 158 130** (51) ***D21F 5/20***
(11) **3 158 168** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 158 188** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 158 204** (51) ***F04D 29/28***
(11) **3 158 462** (51) ***G06F 17/22***
(11) **3 158 623** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 158 627** (51) ***H02K 9/08***
(11) **3 158 695** (51) ***H04L 12/851***
(11) **3 159 080** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 159 483** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 159 501** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 159 609** (51) ***F23R 3/10***
(11) **3 159 665** (51) ***G01J 5/08***
(11) **3 159 785** (51) ***G06F 3/0485***
(11) **3 159 907** (51) ***H01H 3/42***
(11) **3 159 909** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 160 000** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 160 006** (51) ***H02J 9/06***
(11) **3 160 024** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 160 617** (51) ***B01D 53/00***
(11) **3 160 791** (51) ***B60L 9/00***
(11) **3 160 818** (51) ***B61L 1/16***
(11) **3 161 264** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 161 265** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 161 268** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 161 272** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 161 273** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 161 274** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 161 311** (51) ***F03D 80/00***
(11) **3 161 357** (51) ***F16J 15/34***
(11) **3 161 358** (51) ***F16J 15/34***
(11) **3 161 378** (51) ***F22B 1/18***
(11) **3 161 383** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 161 389** (51) ***F24H 3/04***
(11) **3 161 515** (51) ***G01S 13/58***
(11) **3 161 527** (51) ***G01W 1/10***
(11) **3 161 565** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 161 692** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 161 845** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 161 921** (51) ***H02H 7/125***
(11) **3 161 928** (51) ***H02J 3/14***
(11) **3 161 930** (51) ***H02J 3/26***
(11) **3 161 939** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 161 941** (51) ***H02K 1/02***
(11) **3 161 947** (51) ***H02K 55/04***
(11) **3 161 952** (51) ***H02M 3/28***
(11) **3 162 030** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 162 742** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 163 012** (51) ***E21B 47/12***
(11) **3 163 013** (51) ***E21B 47/12***
(11) **3 163 725** (51) ***H02K 15/00***
(11) **3 163 820** (51) ***H04L 25/02***
(11) **3 164 314** (51) ***B61D 35/00***
(11) **3 164 329** (51) ***B63H 1/28***
(11) **3 164 461** (51) ***C09K 5/06***
(11) **3 164 579** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 164 931** (51) ***H02K 9/10***
(11) **3 164 934** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 165 053** (51) ***H05B 33/08***
(11) **3 165 772** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 165 774** (51) ***F04D 29/02***
(11) **3 165 973** (51) ***G05B 13/04***
(11) **3 166 184** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 166 836** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 166 903** (51) ***C04B 26/14***
(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 167 160** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 167 161** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 167 163** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 167 164** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 167 165** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 167 166** (51) ***F01K 23/04***
(11) **3 167 195** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 167 227** (51) ***F21V 7/00***
(11) **3 167 297** (51) ***G01R 31/333***
(11) **3 167 298** (51) ***G01R 31/333***
(11) **3 167 411** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 167 469** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 167 537** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 167 541** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 167 641** (51) ***H04W 12/10***
(11) **3 167 981** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 167 989** (51) ***B23C 3/30***
(11) **3 168 443** (51) ***F02C 7/28***
(11) **3 168 662** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 168 708** (51) ***G05F 1/32***
(11) **3 168 759** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 168 850** (51) ***H01H 9/02***
(11) **3 168 851** (51) ***H01H 9/02***
(11) **3 168 940** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 168 945** (51) ***H01R 43/26***
(11) **3 168 962** (51) ***H02K 1/16***
(11) **3 168 969** (51) ***H02K 17/16***
(11) **3 168 973** (51) ***H02M 3/156***
(11) **3 169 640** (51) ***C04B 26/14***
(11) **3 169 875** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 169 998** (51) ***G01N 33/00***
(11) **3 170 011** (51) ***G01R 31/08***
(11) **3 170 016** (51) ***G01S 5/16***
(11) **3 170 054** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 170 074** (51) ***G06F 9/455***
(11) **3 170 098** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 170 194** (51) ***H01J 35/08***
(11) **3 170 199** (51) ***H01L 23/467***
(11) **3 170 228** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 170 244** (51) ***H02K 3/40***
(11) **3 170 285** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 170 288** (51) ***H04L 12/437***
(11) **3 170 378** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 170 692** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 170 918** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 170 995** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 171 185** (51) ***G01R 31/08***
(11) **3 171 246** (51) ***G06F 3/01***
(11) **3 171 380** (51) ***H01H 3/02***
(11) **3 171 381** (51) ***H01H 9/52***
(11) **3 171 473** (51) ***H02H 3/05***
(11) **3 171 570** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 171 578** (51) ***H04M 1/725***
(11) **3 172 078** (51) ***B60L 3/00***
(11) **3 172 105** (51) ***B61L 5/18***
(11) **3 172 107** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 172 108** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 172 128** (51) ***B63H 5/125***
(11) **3 172 407** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 172 408** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 172 409** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 172 410** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 172 413** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 172 671** (51) ***G06F 9/52***
(11) **3 172 817** (51) ***H02K 3/40***
(11) **3 172 821** (51) ***H02M 1/088***
(11) **3 172 829** (51) ***H02P 21/14***
(11) **3 173 163** (51) ***B21D 24/14***
(11) **3 173 186** (51) ***B23Q 15/24***
(11) **3 173 363** (51) ***B65G 54/02***
(11) **3 173 885** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 173 886** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 173 887** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 173 928** (51) ***G06F 11/00***
(11) **3 173 983** (51) ***G06N 3/10***
(11) **3 173 991** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 174 206** (51) ***H03K 17/689***
(11) **3 174 207** (51) ***H03K 17/74***
(11) **3 174 907** (51) ***C08C 19/25***
(11) **3 175 089** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 175 118** (51) ***F04D 29/16***
(11) **3 175 177** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 175 251** (51) ***G01R 31/327***
(11) **3 175 307** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 175 462** (51) ***H01B 3/40***
(11) **3 175 465** (51) ***H01F 41/02***
(11) **3 175 520** (51) ***H01T 19/02***
(11) **3 175 533** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 175 536** (51) ***H02K 3/40***
(11) **3 175 541** (51) ***H02M 3/156***
(11) **3 176 122** (51) ***B66B 17/26***
(11) **3 176 123** (51) ***B66C 1/02***
(11) **3 176 371** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 176 547** (51) ***G01F 23/284***
(11) **3 176 656** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 176 657** (51) ***G05B 19/19***
(11) **3 176 658** (51) ***G05B 19/406***
(11) **3 176 659** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **3 176 768** (51) ***G08G 1/07***
(11) **3 176 806** (51) ***H01H 71/08***
(11) **3 176 820** (51) ***H01L 23/473***
(11) **3 176 898** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 176 924** (51) ***H02K 15/04***
(11) **3 177 425** (51) ***B23K 20/02***
(11) **3 177 565** (51) ***C01C 1/04***
(11) **3 177 750** (51) ***C23C 4/12***
(11) **3 177 810** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 177 811** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 177 842** (51) ***F16D 11/04***
(11) **3 177 870** (51) ***F23C 9/00***
(11) **3 177 871** (51) ***F23C 99/00***
(11) **3 177 873** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 178 103** (51) ***H01H 33/42***
(11) **3 178 128** (51) ***H01P 3/16***
(11) **3 178 142** (51) ***H02G 5/00***
(11) **3 178 143** (51) ***H02G 5/02***
(11) **3 178 300** (51) ***H05H 1/26***
(11) **3 178 590** (51) ***B23B 31/16***
(11) **3 178 626** (51) ***B29C 45/26***
(11) **3 178 759** (51) ***B65G 13/06***
(11) **3 179 123** (51) ***F16C 33/66***
(11) **3 179 492** (51) ***H01F 27/38***
(11) **3 179 604** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 179 615** (51) ***H02K 21/22***
(11) **3 179 617** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 180 154** (51) ***B23K 26/18***
(11) **3 180 156** (51) ***B23K 26/382***
(11) **3 180 223** (51) ***B61D 17/12***

(11) **3 180 458** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 180 565** (51) ***F23L 7/00***
(11) **3 180 566** (51) ***F23L 7/00***
(11) **3 180 568** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 180 660** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 180 661** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 180 662** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 180 666** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 180 828** (51) ***H02H 7/045***
(11) **3 180 836** (51) ***H02K 1/02***
(11) **3 180 837** (51) ***H02K 1/32***
(11) **3 180 844** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 180 852** (51) ***H02N 2/04***
(11) **3 180 969** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 181 289** (51) ***B23Q 3/06***
(11) **3 181 307** (51) ***B25H 1/00***
(11) **3 181 896** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 181 897** (51) ***F03D 7/02***
(11) **3 182 139** (51) ***G01P 21/02***
(11) **3 182 235** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 182 547** (51) ***H02J 3/32***
(11) **3 182 556** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 182 559** (51) ***H02K 5/15***
(11) **3 183 069** (51) ***B07C 3/00***
(11) **3 183 070** (51) ***B07C 3/00***
(11) **3 183 071** (51) ***B07C 3/08***
(11) **3 183 079** (51) ***B22C 7/00***
(11) **3 183 092** (51) ***B23K 26/00***
(11) **3 183 194** (51) ***B65H 31/06***
(11) **3 183 426** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 183 427** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 183 428** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 183 430** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 183 431** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 183 432** (51) ***F01D 19/02***
(11) **3 183 434** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 183 435** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 183 436** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 183 460** (51) ***F04D 29/02***
(11) **3 183 476** (51) ***F16H 57/02***
(11) **3 183 497** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 183 596** (51) ***G01S 13/48***
(11) **3 183 717** (51) ***G06T 19/00***
(11) **3 183 789** (51) ***H02H 3/093***
(11) **3 183 799** (51) ***H02K 3/38***
(11) **3 183 808** (51) ***H02M 7/48***
(11) **3 184 207** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 184 349** (51) ***B60L 1/00***
(11) **3 184 351** (51) ***B60L 9/28***
(11) **3 184 783** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 184 835** (51) ***F16C 33/10***
(11) **3 184 898** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 185 020** (51) ***G01R 19/00***
(11) **3 185 177** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 185 235** (51) ***G09F 9/37***
(11) **3 185 251** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 185 403** (51) ***H02K 1/28***
(11) **3 185 404** (51) ***H02K 3/34***
(11) **3 185 660** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 186 056** (51) ***B29C 45/00***
(11) **3 186 127** (51) ***B61H 7/08***
(11) **3 186 129** (51) ***B61L 3/00***
(11) **3 186 194** (51) ***C02F 1/06***
(11) **3 186 483** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 186 484** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 186 485** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 186 506** (51) ***F03G 7/04***
(11) **3 186 514** (51) ***F04D 1/00***
(11) **3 186 598** (51) ***G01H 1/00***
(11) **3 186 601** (51) ***G01J 1/02***
(11) **3 186 681** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 186 683** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 186 684** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 186 812** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 186 869** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 186 874** (51) ***H02K 9/18***
(11) **3 187 438** (51) ***B65G 43/08***
(11) **3 187 685** (51) ***F01D 5/12***
(11) **3 188 452** (51) ***H04L 29/12***
(11) **3 189 212** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 189 213** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 189 214** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 189 215** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 189 274** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 189 275** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 189 277** (51) ***F23R 3/46***
(11) **3 189 524** (51) ***H01B 3/40***
(11) **3 191 241** (51) ***B22D 17/22***
(11) **3 191 244** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 191 252** (51) ***B23K 26/36***
(11) **3 191 690** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 191 691** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 191 692** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 191 701** (51) ***F02G 5/00***
(11) **3 191 702** (51) ***F02G 5/00***
(11) **3 191 740** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 192 165** (51) ***H02P 27/06***
(11) **3 192 975** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 193 148** (51) ***G01L 19/06***
(11) **3 193 198** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 193 227** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 193 311** (51) ***G07C 3/08***
(11) **3 193 420** (51) ***H02H 3/30***
(11) **3 193 431** (51) ***H02K 1/24***
(11) **3 193 440** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 193 451** (51) ***H03K 19/0175***
(11) **3 194 097** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 194 235** (51) ***B61F 3/04***
(11) **3 194 243** (51) ***B61L 23/14***
(11) **3 194 725** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 194 727** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 194 729** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 194 730** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 194 792** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 194 852** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 195 334** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 195 440** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 196 154** (51) ***B65G 47/24***
(11) **3 196 659** (51) ***G01P 5/12***
(11) **3 196 688** (51) ***G02B 27/12***
(11) **3 196 902** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 197 022** (51) ***H02K 5/128***
(11) **3 197 744** (51) ***B61L 23/08***
(11) **3 198 049** (51) ***C23C 2/00***
(11) **3 198 057** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 198 149** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 198 219** (51) ***G01B 5/20***
(11) **3 198 622** (51) ***H01H 33/42***
(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(11) **3 198 698** (51) ***H02H 7/045***
(11) **3 199 268** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 199 399** (51) ***B60M 1/28***
(11) **3 199 418** (51) ***B61C 9/52***
(11) **3 199 756** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 199 759** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 199 760** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 199 960** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 199 962** (51) ***G01R 31/34***
(11) **3 200 033** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 200 034** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 200 082** (51) ***G06F 11/36***
(11) **3 200 123** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 200 211** (51) ***H01G 4/32***
(11) **3 200 292** (51) ***H02B 1/052***
(11) **3 200 303** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 200 419** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 200 952** (51) ***B23P 6/00***
(11) **3 201 034** (51) ***B60L 7/00***
(11) **3 201 059** (51) ***B61D 27/00***
(11) **3 201 140** (51) ***C02F 1/44***
(11) **3 201 440** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 201 501** (51) ***F16K 11/02***
(11) **3 201 604** (51) ***G01N 21/39***
(11) **3 201 702** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 201 934** (51) ***H01H 3/32***
(11) **3 201 938** (51) ***H01J 37/32***
(11) **3 202 511** (51) ***B22D 17/22***
(11) **3 202 558** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 203 010** (51) ***E21B 33/037***
(11) **3 203 191** (51) ***G01D 5/20***
(11) **3 203 456** (51) ***G08C 17/02***
(11) **3 203 574** (51) ***H01M 10/42***
(11) **3 203 588** (51) ***H01R 13/52***
(11) **3 203 601** (51) ***H02J 9/06***
(11) **3 203 609** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 203 616** (51) ***H02K 9/08***
(11) **3 203 647** (51) ***H04B 5/00***
(11) **3 204 144** (51) ***B01D 53/14***
(11) **3 204 187** (51) ***B23Q 3/06***
(11) **3 204 276** (51) ***B61L 25/02***
(11) **3 204 596** (51) ***E21B 36/04***
(11) **3 204 621** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 204 622** (51) ***F01K 17/02***
(11) **3 204 694** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 204 954** (51) ***H01F 6/04***
(11) **3 205 001** (51) ***H02K 1/18***
(11) **3 205 009** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 205 411** (51) ***B07C 3/14***
(11) **3 205 442** (51) ***B23P 15/02***
(11) **3 205 443** (51) ***B23P 15/14***
(11) **3 205 451** (51) ***B25B 5/14***
(11) **3 205 883** (51) ***F04D 17/10***
(11) **3 205 885** (51) ***F04D 19/00***
(11) **3 206 004** (51) ***G01M 13/04***
(11) **3 206 093** (51) ***G05B 9/02***
(11) **3 206 167** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 206 468** (51) ***H05K 7/00***
(11) **3 206 815** (51) ***B22C 9/06***
(11) **3 206 816** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 207 217** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 207 218** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 207 325** (51) ***F28D 15/02***
(11) **3 207 347** (51) ***G01L 3/10***
(11) **3 207 386** (51) ***G01R 31/28***
(11) **3 207 430** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 207 548** (51) ***H01B 9/06***
(11) **3 207 607** (51) ***H02B 13/055***
(11) **3 207 610** (51) ***H02H 3/40***
(11) **3 207 612** (51) ***H02J 1/00***

(11) **3 207 616** (51) ***H02K 1/20***
(11) **3 207 619** (51) ***H02K 3/12***
(11) **3 207 620** (51) ***H02K 3/12***
(11) **3 207 622** (51) ***H02K 9/02***
(11) **3 207 624** (51) ***H02K 11/25***
(11) **3 207 683** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 207 777** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 207 778** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 208 036** (51) ***B23Q 11/00***
(11) **3 208 434** (51) ***F01K 7/06***
(11) **3 208 571** (51) ***G01B 7/14***
(11) **3 208 621** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 208 669** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 208 674** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 208 675** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 208 677** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 208 756** (51) ***G06Q 10/02***
(11) **3 208 811** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 208 819** (51) ***H01H 9/28***
(11) **3 208 837** (51) ***H01L 23/02***
(11) **3 208 912** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 208 913** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 208 922** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 208 925** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 208 930** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 208 935** (51) ***H02P 6/18***
(11) **3 208 941** (51) ***H03K 17/785***
(11) **3 208 999** (51) ***H04L 29/08***

(71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 684 369** (51) ***H04N 19/00***
(11) **2 727 361** (51) ***H04N 19/159***
(11) **2 732 630** (51) ***H04N 19/174***
(11) **2 777 280** (51) ***H04N 19/13***
(11) **2 837 189** (51) ***H04N 19/70***
(11) **3 190 791** (51) ***H04N 19/00***

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **1 130 747** (51) ***B60K 6/26***
(72) Matsunobu, Yutaka, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Tajima, Fumio, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Kawamata, Shouichi, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Koizumi, Osamu, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Obara, Sanshiro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP

(11) **1 271 308** (51) ***G06F 9/38***
(72) Tago, Shinichiro, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yamana, Tomohiro, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Takebe, Yoshimasa, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **1 333 043** (51) ***C08F 297/04***
(72) MATSUI, Masamitsu, c/o Denka Company Limited 6, Goiminamikaigan, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
WATANABE, Hideki, c/o Denka Company Limited 6, Goiminamikaigan, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
YOSHIDA, Jun, c/o Denka Company Limited 6, Goiminamikaigan, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP
HOSHINO, Hisakazu, c/o Denka Company Limited 6, Goiminamikaigan, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

(11) **1 365 216** (51) ***G01F 1/684***
(72) Koji, Seki, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP
Nobuhiko, Zushi, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP
Shinichi, Ike, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP
Seishi, Nakano, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP
Tarou, Nakata, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP
Shoji, Kamiunten, Yamatake Corporation 12-19, shibuya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-8316, JP

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(72) GUTTA, Srinivas, V., R., Philips Lighting Holding B.V. High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLMENAREZ, Antonio, J., Philips Lighting Holding B.V. High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRAJKOVIC, Miroslav, Philips Lighting Holding B.V. High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **1 583 388** (51) ***H04W 24/04***
(72) Noguchi, Katsuhiro, NTT DoCoMo, Inc. Sanno Park Tower 11-1-2, Nagatacho, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Kozu, Kazuyuki, NTT DoCoMo, Inc. Sanno Park Tower 11-1-2, Nagatacho, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Fujimura, Kota, NTT DoCoMo, Inc. Sanno Park Tower 11-1-2, Nagatacho, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Suzuki, Takashi, NTT DoCoMo, Inc. Sanno Park Tower 11-1-2, Nagatacho, Chiyoda-ku Tokyo, JP

(11) **1 631 620** (51) ***C08K 9/00***
(72) MENNIG, Martin, Mittelstrasse 5, 66287 Quierschied, DE
DE OLIVEIRA, Peter, William, Haldystr. 12, 66123 Saarbrücken, DE
SCHMIDT, Helmut, Im Königsfeld 29, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE

(11) **1 661 373** (51) ***H04M 1/05***
(72) JØRGENSEN, Ivan H.H., c/o Oticon A/S Strandvejen 58, 2900 Hellerup, DK
ESSABAR, Mohamad, c/o Oticon A/S Kongebakken 9, DK-2765 Smorum, DK

(11) **1 719 390** (51) ***H05B 33/08***
(72) BHAGAT, Peter, Water Lane Cottage, 11, Brookside, Toft, Cambridge CB23 2RJ, GB

(11) **1 725 419** (51) ***B60L 13/06***
(72) BECKER, Peter, Riedlstrasse 5, 82140 Olching, DE
ELLMANN, Siegfried, Fluxstrasse 78, 9492 Eschen, DE
LÖSER, Friedrich, Asternstrasse 7, 85521 Riemerling, DE
ZHENG, Qinghua, Heiliggeiststrasse 2A, 80331 München, DE

(11) **1 849 835** (51) ***C08L 83/04***
(72) KIMURA, Nobuo, c/o Nippon Soda Co., Ltd. R&D Laboratory for High-Performance Materials, 12-54 Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP
SHIBATA, Hiromoto, c/o Nippon Soda Co., Ltd. R&D Laboratory for High-Performance Materials, 12-54 Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP
HASEGAWA, Kazuki, c/o Nippon Soda Co., Ltd. R&D Laboratory for High-Performance Materials, 12-54 Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP

(11) **1 860 547** (51) ***G06F 3/12***
(72) Hong, Jiang, c/o Ricoh Corporation 4 Results Way, Cupertino 95014-5924 California, US

(11) **1 873 970** (51) ***H04W 16/14***
(72) Yasumoto, Tomonori, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **1 889 532** (51) ***A01C 7/10***
(72) Baldinger, Markus, Waldweg 18, 4084 St. Agatha, AT
Preimeß, Hans-Jörg, -, 9811 Lendorf 15, AT
Pöttinger, Klaus, Hochweg 2, 4710 Grieskirchen, AT

(11) **1 959 584** (51) ***H04B 7/026***
(72) Kim, Byung-Jik, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Sung, Won-Jin, c/o Industry-University Cooperation Foundation Sogang University 1-1, Sinsu-Dong Mapo-gu, Seoul, KR
Choe, Jin-Woo, c/o Industry-University Cooperation Foundation Sogang Universitgy 1-1, Sinsu-Dong Mapo-gu, Seoul, KR
Park, Jong-Hyun, c/o Industry-University Cooperation Foundation Sogang Univesity 1-1, Sinsu-Dong Mapo-gu, Seoul, KR
Kim, Jong-Hyun niversity, c/o Industry-University Cooperation Foundation Sogang University 1-1 Sinsu-Dong Mapo-gu, Seoul, KR

(11) **1 979 560** (51) ***E04H 4/00***
(72) CREMONESI, Pier Giacinto, Corso Vittorio Emanuele, 48, 26100 Cremona, IT

(11) **1 981 168** (51) ***H03B 5/06***
(72) Fagg, Russel, John, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
Wheatley, Charles, E., III, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US

(11) **1 986 499** (51) ***A01N 59/16***
(72) Pollini, Mauro, Via del Mare 56, 72100 Brindisi, IT

Prossima srls, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
Maffezzoli, Alfonso, Via Catalano 5, 73100 Lecce, IT
Licciulli, Antonio, Via N. Sauro 10, 72023 Mesagne, IT

(11) **1 991 453** (51) ***B60W 20/00***
(72) GLORA, Michael, Graf-Leutrum-Str. 22, 71706 Markgroeningen, DE
FALKENSTEIN, Jens-Werner, Falkenstr. 11, 73434 Aalen, DE

(11) **2 006 608** (51) ***F24D 3/14***
(72) Bühler, Armin, Am Weihermahd 14, 87733 Markt Rettenbach, DE

(11) **2 109 237** (51) ***H04H 60/35***
(72) Weinblatt , Lee S., 376 Warwick Ave., Teaneck New Jersey 07666, US

(11) **2 116 694** (51) ***F01D 11/00***
(72) Arnold, Philippe, 58 Route de Damas, France, 88270, Hennacourt, FR
Petitjean, Dominique, 11 Route de Bourbet, France, 88120, Julienrupt, FR
Ruquart, Anthony, Honeywell International Inc. Patent Services M\S - AB\2B P.O. Box 22445, Morristown, NJ 07962-2245, US
Dupont, Guillaume, Honeywell International Inc. Patent Services M\S - AB\2B P.O. Box 22445, Morristown, NJ 07962-2245, US
Jeckel, Denis, 2, Rue de l'Avenir, Thaon les Vosges, FR

(11) **2 140 958** (51) ***B22F 9/24***
(72) Gladitz, Michael, Dr.-Wilhelm-Külz-Strasse 6, 65203 Wiesbaden, DE
Reinemann, Stefan, Francois-Mitterand-Allee 19, 07407 Rudolstadt, DE

(11) **2 164 336** (51) ***A23D 9/00***
(72) CLEENEWERCK, Bernard, Knokkestraat 128 bus 4.1, 8301 Knokke-Heist, BE

(11) **2 188 587** (51) ***G01B 9/02***
(72) WAX, Adam, 209 Maywood Way, Chapel Hill, NC 27516, US
BROWN, William, J., 1312 Dollar Avenue, Durham, NC 27701, US

(11) **2 201 961** (51) ***A61K 39/095***
(72) Biemans, Ralph Leon, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
Poolman, Jan, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
Duvivier, Pierre, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
Denoel, Philippe, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
Capiau, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
Boutriau, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE

(11) **2 215 202** (51) ***C11D 3/386***
(72) SHAW, Andrew, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
RAMER, Sandra, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
POWER, Scott, D., c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
CHANG, Claudine, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
ESTABROOK, Melodie, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
JONES, Brian, E., c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
CHOY, Clement, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
LEEFLANG, Chris, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
VROEMEN, Casper, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
WEYLER, Walter, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
KRAGH, Karsten, M., c/o Danisco US Inc. Genencor Division 928 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
GOYAL, Mansi, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
GRAYCAR, Thomas, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
HUANG, Victoria, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(11) **2 228 717** (51) ***G05B 19/05***
(72) Fujii, Yutaka, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Kyoto-shi, Shimogyo-ku Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 261 398** (51) ***C25D 5/02***
(72) Jung, Anne, Zum Steinbruch 22, 66640 Namborn, DE
Natter, Harald, Dr., Heinkelstrasse 15, 66117 Saarbrücken, DE
Hempelmann, Rolf, Prof., St. Herblainer Strasse 11, 66386 St. Ingbert, DE
Lach, Ehrhardt, Erste Südwieke 375, 26842 Ostrhauderfehn, DE

(11) **2 266 532** (51) ***A61K 8/891***
(72) Inokuchi Yoshinori, c/o Silicone-Electronics Materials Research Centre, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matuida-Machi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Inaba, Ryuichi, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 277 977** (51) ***C09K 5/04***
(72) Pham, Hang T, c/o Honeywell International Inc. 101 Columbia Road, PO box 2245, Morristown, NJ 07960, US
Singh, Rajiv R, c/o Honeywell International Inc. 101 Columbia Road, PO box 2245, Morristown, NJ 07960, US
Shankland, Ian Robert, 2 Shull Farm Rd, Erwinna, Pennsylvania 18920, US

(11) **2 287 300** (51) ***C12N 15/09***
(72) SAWADA, Kazutoshi, 1280, Kamiizumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YOSHIDA, Kazuya, deceased, JP
MATSUI, Takeshi, 1280, Kamiizumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP

(11) **2 336 747** (51) ***G01N 21/17***
(72) Kazunori, Naganuma, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Tokyo 180-8585, JP
Takuro, Tajima, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Tokyo 180-8585, JP
Yuichi, Okabe, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Tokyo 180-8585, JP
Shoichi, Sudo, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, Tokyo 180-8585, JP

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***
(72) GUANGZHOU WALKERA TECHNOLOGY CO., LTD, Taishi Industrial Park, Yuwotou, Nansha District, Guangzhou, Guangdong, CN

(11) **2 360 477** (51) ***G01N 33/543***
(72) Chatelier, Ronald C., 13 Apple Grove, Bayswater VIC 3135, AU
Hodges, Alastair M., 15 Jasmine Court, Blackburn South VIC 3130, AU

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***
(72) TAKASAKI, Tomoaki, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SAKAI, Tetsuo, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
IWAKI, Tsutomu, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31, Midorigaoka 1-chome, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
TSUTSUMI, Kazuo, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA, Kazuya, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP

(11) **2 374 902** (51) ***C12Q 1/68***
(72) Kain, Robert C., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Heiner, David L., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Zhao, Chanfeng, 11494 Sorrento Valley Road, Suite K, San Diego, CA 92121, US
Gunderson, Kevin, 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(11) **2 472 919** (51) ***H04L 12/14***
(72) ZHOU, Xiaoyun, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN

(11) **2 481 204** (51) ***H04M 1/00***
(72) FU, I-Kang, 6F. No. 440 Wuxing St. Xinyi Dist., Taipei City Taiwan 110, TW
PLUMB, William, Unit 327 30Caldwell Street, Charlestown Massachusetts 02129, US

(11) **2 494 169** (51) ***F02C 6/16***
(72) FREUND, Sebastian, W., Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Muenchen, DE
FINKENRATH, Matthias, Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Muenchen, DE

BOTERO, Cristina, 235 Albany Street 2067, Cambridge, MA 02139, US
BELLONI, Clarissa, S.K., Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Muenchen, DE
GONZALEZ SALAZAR, Miguel, Angel, Freisinger Landstrasse 50, 85748 Garching B. Munchen, DE
HOFFMANN, Stéphanie, Marie-Noelle, Ponkratzstrasse 33, 80995 Muenchen, DE

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(72) TSURUOKA, Takao, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **2 519 079** (51) ***H05B 33/08***
(72) Naruo, Masahiro, 30-40, Ikaganishimachi, Hirakata, Osaka, JP
Ido, Shigeru, c/o Panasonic Corporation IPROC IP Development Center Partner Operations Team 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 520 335** (51) ***A61N 5/10***
(72) TESHIGAWARA, Manabu, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **2 525 958** (51) ***B29C 47/02***
(72) KRUMBÖCK, Erwin, Laaherstraße 81, 4052 Ansfelden, AT
HUBL, Bernhard, Edtfleck 12, 4542 Nussbach, AT
FISCHER, Bernhard, Liliengasse 10, 4554 Wartber, AT
GEBESMAIR, Karl, Weinmeisterstraße 14, 4560 Kirchdorf/Krems, AT
ANDERS, Gerhard, Voitsdorf 106, 4551 Ried, AT

(11) **2 542 944** (51) ***G03G 15/08***
(72) YAMABE, Junji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Masato, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(72) EVANS, Richard H., 1801 St. James Place, Wexford Pennsylvania 15090, US
NIEDERST, Jeffrey, 596 Sunrise Drive, Leechburg Pennsylvania 15656, US
O'BRIEN, Robert M., 163 Ridge Road, Monongahela Pennsylvania 15063, US
PROUVOST, Benoit, 37 Rue de la Bastille, 44000 Nantes, FR
ROMAGNOLI, Kevin, 33 Maplewood Avenue, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US
SCHUTTE, Grant, 114 Academy Avenue, Pittsburgh Pennsylvania 15228, US
STENSON, Paul, 23 Wildwood Drive, Avon, CT 060001, US
VAN KUREN, Tom, 206 West Vanderbilt Drive, Mars Pennsylvania 16046, US

(11) **2 560 948** (51) ***C07C 229/12***
(72) DERUYTTERE, Xavier, Pelikaanberg 10, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
RANDOUX, Thierry, Avenue Wellington 39, 1420 Braine l'Alleud, BE
SALVIATO, Jean-Yves, 54 rue de Sart Dames Avelines, 6210 Les Bons Villers, BE
DE WAELE, Luc, Rozelaarstraat 1F, 9400 Denderwindeke, BE

(11) **2 567 635** (51) ***A47B 88/40***
(72) KIMURA Motohiko, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***
(72) Riegel, Peter, Germanenweg 32, 23568 Lübeck, DE
Toobe, Werner, Prieser Strand 18 c, 24159 Kiel, DE
Nitsch, Gunnar, Harriesstr. 30, 24114 Kiel, DE
Mundt, Marco, Breitenstein 7, 24229 Dänischenhagen, DE

(11) **2 571 545** (51) ***A61M 1/10***
(72) KOROTICH, Evgeny Vladimirovich, Blvd. Sirenevyy, d. 10, kv. 19 s. Rozhdestveno, Istrinskiy r-n obl. Moskovskaya, 143591, RU
SUDAREV, Aleksey Monesovich, ul. Ruskovskaya, 8-38, Moscow 107140, RU

(11) **2 573 595** (51) ***G02B 5/00***
(72) TADA, Kenta, c/o Toyobo Co., Ltd. 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292, JP
KUBO, Emi, c/o Toyobo Co., Ltd. 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292, JP
YAMAMOTO, Yu, c/o Toyobo Co., Ltd. 1-1, Katata 2-chome, Ohtsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(11) **2 581 362** (51) ***C07C 45/50***
(72) Eisenschmid, Thomas, C., 5407 Tiffany Drive, Cross Lanes, West Virginia 25313, US
Sawrey, Jeffrey, S., 15 Heywood Road, Westford, Massachusetts 01886, US
Miller, Glenn, A., 2515 Woodland Avenue, South Charleston, West Virginia 25303, US
Brammer, Michael, A., 53 Southernwood Court, Lake Jackson, Texas 77566, US

(11) **2 587 846** (51) ***H04W 4/06***
(72) Takeshita, Mayu, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8001, JP
Lee, Jinsock, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8001, JP
Hamabe, Kojiro, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8001, JP

(11) **2 589 866** (51) ***F23D 11/10***
(72) Prociw, Lev Alexander, 6706 Hemingway Street, Johnston, IA Iowa 50131, US
Ryon, Jason A.., 189 East School Street, Carlisle, Iowa 50047, US

(11) **2 595 365** (51) ***H04M 1/02***
(72) MITSUI, Yasuhiro, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Chiba Works 1-6 Yawatakaigandori, Ichihara-shi Chiba 290-0067, JP

(11) **2 605 231** (51) ***G08G 1/0968***
(72) Ishikawa, Ken, c/o AISIN AW CO., LTd. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi Aichi 444-1192, JP

(11) **2 617 706** (51) ***C07C 41/22***
(72) XU, Ziao, West of Floor 3 Workshop F9A No.110 Kexue Road High-Tech Development Zone, Hefei Anhui 230088, CN
ZHAO, Yonghai, West of Floor 3 Workshop F9A No.110 Kexue Road High-Tech Development Zone, Hefei Anhui 230088, CN
LI, Degang, West of Floor 3 Workshop F9A No.110 Kexue Road High-Tech Development Zone, Hefei Anhui 230088, CN
LI, Xiaoxiang, West of Floor 3 Workshop F9A No.110 Kexue Road High-Tech Development Zone, Hefei Anhui 230088, CN

(11) **2 643 058** (51) ***A62B 35/00***
(72) SMIT, John Theodore, 5 Cap Classique Close Stonehaven Estate, 7975 Fish Hoek, ZA

(11) **2 645 070** (51) ***G01F 23/26***
(72) Kuehl, Kenneth J., 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718, US
Jones, Michael, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718, US
McHenry, William Breckenridge, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718, US
Whitman, Shawn Thomas, 3030 Ohmeda Drive, Madison, WI 53718, US

(11) **2 665 353** (51) ***H05K 13/04***
(72) Yamagata, Hirotoshi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Satou, Toshimichi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Okada, Atsushi, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Kishida, Akira, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP

(11) **2 671 468** (51) ***A47B 13/06***
(72) HUANG Tsung Chieh, No,32, Hua Tung Road Ta Fa industrial District, Kaohsiung City, TW

(11) **2 698 706** (51) ***G06F 9/38***
(72) WANG, Zhenguo, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(72) HARN, Donald A., 1819 S. Lumpkin,Apt.14, Athens Georgia 30606, US
QUEIROZ, Rafaella, 127 Ashley Circle,Apt.4, Athens Georgia 30605, US
MCEWEN, Lisa, 1075 Baxter Street, B301, Athens Georgia 30606, US

(11) **2 713 413** (51) ***H01L 39/24***
(72) Zaitsu, Kyoji, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Kawashima, Shinya, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Murakami, Yukinobu, c/o Japan Superconductor Technology, Inc. Komorie 2-2-1, Moji-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-0007, JP
Kato, Hiroyuki, c/o Japan Superconductor Technology, Inc. Komorie 2-2-1, Moji-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 800-0007, JP

(11) **2 739 292** (51) ***A61K 35/28***
(72) GERMANN, Guenter, Voßstrasse 12, 69115 Heidelberg, DE
KOELLENSPERGER, Eva, Marienweg 4, 67227 Frankenthal, DE

(11) **2 739 398** (51) ***B02C 13/14***
(72) BENGEL, Wolfgang, Ahornhöhe 8, 87437 Kempten, DE
KUSCHE, Stepan, Kanstr. 31, 76684 Östringen/Odenheim, DE

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SALAS PÉREZ-RASILLA, Eduardo, Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES

MARRUGAT DE LA IGLESIA, Jaume, Dr. Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
ELOSUA LLANOS, Roberto, Dr. Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
CASTILLO FERNÁNDEZ, Sergio, Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
SALGADO GÓMEZ, Joan, Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
ORDOVÁS MUNOZ, José Maria, 6 Clearview Drive, Framingham, MA 01701, US

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***
(72) ESCHLBECK, Richard, Böhmerwaldstr.5, 93073 Neutraubling, DE

(11) **2 763 192** (51) ***H01L 33/40***
(72) NIWA, Noritaka, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
INAZU, Tetsuhiko, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP

(11) **2 802 869** (51) ***G01N 35/00***
(72) CHAN, Eugene, 2 Cedarwood Drive, Falmouth, ME 04105, US
NASSIF, Keith, 38 Elmwood Drive, Saco, ME 04072, US

(11) **2 803 792** (51) ***E05B 19/26***
(72) Davidovac, Kristijan, Obachgasse 29, A-1220 Wien, AT
Amon, Reinhard, Straning 38, 3722 Straning, AT

(11) **2 826 515** (51) ***A61M 25/00***
(72) Dye, Philip J., 579 Ravine View Drive, Akron, OH 44303, US

(11) **2 834 851** (51) ***H01L 31/0224***
(72) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26 H, 14089 Berlin, DE

(11) **2 834 852** (51) ***H01L 31/0224***
(72) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26 H, 14089 Berlin, DE

(11) **2 834 855** (51) ***H01L 31/0749***
(72) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26 H, 14089 Berlin, DE

(11) **2 835 131** (51) ***A61K 31/00***
(72) Sheridan, Joseph M., c/o Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place, Londo WC1H 9BB, GB
Heal, Jonathan R., c/o Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
Hamilton, William D.O., c/o Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB
Pike, Ian, c/o Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place, London WC1H 9BB, GB

(11) **2 837 030** (51) ***H01L 27/142***
(72) Probst, Volker, Krampnitzer Weg 26 H, 14089 Berlin, DE

(11) **2 858 036** (51) ***H04N 9/04***
(72) Ishihara, Keiichiro, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 867 924** (51) ***H01L 29/778***
(72) KUDYMOV, Alexey, 123 Johanna Farms Rd, Ringoes, NJ 08551, US

(11) **2 877 653** (51) ***E04H 12/02***
(72) HAVELAND, Einar Ståle, Bjørgelien 114, N-5141 Fyllingsdalen, NO
LID, Einar, c/o Bjørnar Eide Høghøyen 4, 5913 Eikangervåg, NO

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***
(72) KRUCINSKA, Izabella, ul. Admiralska 31b, 91-857 Lódz, PL
CHRZANOWSKI, Michal, ul Zgierska 124/140 m.141, 91-320 Lódz, PL
KOWALSKA, Stanislawa, ul. 11-go Listopada 53 m.1, 91-372 Lódz, PL
KOMISARCZYK, Agnieszka, ul. Julianowska 3 m.45, 91-473 Lódz, PL
TWAROWSKA-SCHMIDT, Krystyna, ul. Piesza 1 m.16, 93-328 Lódz, PL
CIECHANSKA, Danuta, ul. Bialostocka 25 m.1, 93-355 Lódz, PL
SULAK, Konrad, ul Zgierska 32 m.30, 95-050 Konstantynów L., PL
OLCZYK, Krzysztof, ul. R. Tagore 3 m.7, 93-503 Lódz, PL
DOBRZYNSKI, Piotr, ul. Andersa 20 m.3, 41-808 Zabrze, PL
KOWALCZUK, Marek, ul. Wolnosci 123a m.31, 41-800 Zabrze, PL
PASTUSIAK, Malgorzata, ul. Chrobrego 21 m.2, 41-803 Zabrze, PL
SOBOTA, Michal, ul. Gombrowicza 1 m., 42-224 Czestochowa, PL
MIELICKA, Elzbieta, ul. Tamka 4 m.21, 91-403 Lódz, PL
PINAR, Anna, ul. Makuszynskiego 9 m.38, 93-248 Lódz, PL
ZYWICKA, Boguslawa, ul. Modlinska 44, 53-152 Wroclaw, PL

(11) **2 898 419** (51) ***G06F 15/00***
(72) Dolores Speech Products, LLC, 396 Washington Street Suite 177, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(11) **2 902 304** (51) ***B62J 17/00***
(72) INOUE Yusuke, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKANO Toshinori, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MISAKI Kenichi, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKEI Hayato, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWABATA Akihiro, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAOI Hajime, c/o Nifco Inc. 184-1 Maioka-cho Totsuka-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8522, JP

(11) **2 910 356** (51) ***B29C 39/26***
(72) Mizoguchi, Osamu, c/o Kaga Sangyo Co Ltd Second Floor, Tousen Bldg 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 460-0011, JP
Nomura, Takayuki, c/o Kaga Sangyo Co Ltd Second Floor, Tousen Bldg 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 460-0011, JP
Tsujikawa, Hitoshi, c/o Kaga Sangyo Co Ltd Second Floor, Tousen Bldg 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 460-0011, JP
Ikeda, Yoshiki, c/o Kaga Sangyo Co Ltd Second Floor, Tousen Bldg 2-40, Ohsu 4-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 460-0011, JP

(11) **2 912 162** (51) ***C12N 1/19***
(72) GEHLSEN, Kurt, R., 453 N. Daystar Mountain Dr., Tucson, Arizona 85745, US
CHAPPELL, Thomas, G., 1011 Oriole Way, San Marcos, California 92078, US

(11) **2 940 749** (51) ***H01L 45/00***
(72) You, Tiangui, Wartburgstrasse 18a, 09126 Chemnitz, DE
Schmidt, Heidemarie, Bayreuther Str. 21, 01187 Dresden, DE
Du, Nan, Bernsdorfer Str. 90, 09126 Chemnitz, DE
Bürger, Danilo, Otto-Dix-Ring 68, 01219 Dresden, DE
Skorupa, Ilona, Königsbrücker Landstr. 353, 01108 Dresden, DE

(11) **2 946 849** (51) ***B21D 22/26***
(72) FUJII, Yusuke, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA, Toyohisa, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAWA, Kinya, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI, Yuji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OCHI, Katsuhiro, c/o NIPPRE Co. Ltd. 86, Minooki-cho, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP

(11) **2 948 286** (51) ***B29C 44/60***
(72) VAN LÜCK, Frank, Hauserhöfe 47a, 47877 Willich, DE

(11) **2 949 062** (51) ***H04J 11/00***
(72) YI, Yunjung, LG ELECTRONICS INC. Seocho R&D Campus 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
HWANG, Dae Sung, LG ELECTRONICS INC. Seocho R&D Campus 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
AHN, Joon Kui, LG ELECTRONICS INC. Seocho R&D Campus 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **2 957 734** (51) ***F01K 13/02***
(72) Kosuda, Osamu, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Okaichi, Atsuo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Kido, Osao, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Hikichi, Takumi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nakamura, Takahiro, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 958 430** (51) ***A01N 43/653***
(72) TIETJEN, Klaus, Am Alten Broich 98, 40764 Langenfeld, DE
SUTY-HEINZE, Anne, Schlieper Straße 29, 40764 Langenfeld, DE

GOERTZ, Andreas, 12000 Old Eureka Way, Gold River, CA 95670, US
KAUSSMANN, Martin, 4008 Croudall Drive, Sacramento, California 95864, US
GILLE, Sascha, Neugasse 2A, 65719 Hofheim am Taunus, DE
KNOBLOCH, Thomas, Le Domaine des Vignes, F-69380 Chatillon d'Azergues, FR

(11) **2 963 080** (51) ***C08J 9/06***
(72) KIM, Jae Kyung, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
KAWANAKA, Hirofumi, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP

(11) **2 977 456** (51) ***C12N 15/63***
(72) FERRONE, Soldano, 5453 Albmarie Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
PATERSON, Yvonne, 1425 Locust St,. Unit 11C, Philadelphia, PA 19102, US
MACIAG, Paulo, 5642 Oakwood Circle, Long Grove, IL 60047, US

(11) **2 989 472** (51) ***G01P 21/00***
(72) GENESTE, Nicolas, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
VANOLI, Joël, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
CHAMINADAS, Francis, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, F-92100 Boulogne Billancourt, FR

(11) **2 993 710** (51) ***H01L 33/56***
(72) YAMADA, Kiho, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
NAGAI, Shoko, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
FURUSAWA, Yuta, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
HIRANO, Akira, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
IPPOMMATSU, Masamichi, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
AOSAKI, Ko, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
MORISHIMA, Naoki, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP

(11) **2 996 144** (51) ***H01L 23/473***
(72) GOHARA, Hiromichi, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
ARAI, Nobuhide, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
ADACHI, Shinichiro, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
NISHIMURA, Yoshitaka, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(72) TODOROV, Todor Dobrev, 12A, Cherveni eskadroni str., 9700 Shumen, BG

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***
(72) Tempel, Marc, Speckbacherweg 2, 79111 Freiburg, DE

(11) **3 022 444** (51) ***F04C 18/063***
(72) Meier, Gerd, E. A., Am Menzelberg 6, 37077 Göttingen, DE

(11) **3 024 070** (51) ***H01M 4/525***
(72) KIM, Jik Soo, 503-306 Daewon Kantaville Apt. 64 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, KR
CHOI, Moon Ho, 100, 2sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR
YUN, Jin Kyeong, 302 52-16 Yullyang-ro 138beon-gil Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-215, KR
JUNG, Jae Yong, 505-502 Deukil Mybill Apt. 148 Jungheung-ro Sangdang-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 360-778, KR
JEON, Suk Yong, 103-101 Elysia Apt. 46 Gugwoncho 1-gil, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 380-110, KR
SHIN, Jong Seung, 101-201 Woolim FillU 1Cha Apt 13 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-782, KR

(11) **3 033 078** (51) ***A61K 31/357***
(72) Jefford, Charles William, 5 chemin du Milieu, 1279 Bogis-Bossey, CH
Hoessli, Daniel, 11 avenue Dumas, 1206 Geneva, CH

(11) **3 037 902** (51) ***G05B 19/042***
(72) NAIR, Suresh R., 1 Sargent Quarry Road, Amherst, NH 03031, US
FOSTER, Wayne R., 12 Apollo Drive, Tyngsborough, MA 01879, US
BURKE, Christopher, 300 Main St, Boxford, MA 01921, US
HARRIS, Alex, 4 Queensberry Dr., Salem, MA 01970-6838, US
PAPENBREER, Rudolf Lorenz, Nueller Strasse 164, 42115 Wuppertal, DE
LORENZ, Dirk, Kammstr. 11, 58300 Wetter, DE
MACHULETZ, Norbert, Sven-Hedin-Str. 18, 58300 Wetter, DE
HECKEL, Oliver, Franz-Lenders-Strasse 14, 50226 Frechen, DE
HELPENSTEIN, Thomas, Von Immelhausen-Str. 90, Grevenbroich 41515, DE

(11) **3 039 777** (51) ***H02K 7/18***
(72) Vanelli Tagliacani, Cristina, Via Piolti de Bianchi 26, 20129 Milano, IT

(11) **3 041 117** (51) ***H02K 11/00***
(72) HINO, Yasunari, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8310, JP
ASAO, Yoshihito, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8310, JP

(11) **3 051 376** (51) ***B63H 25/50***
(72) Ostrow, Niko, ABB Oy c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1, 00980 HELSINKI, FI
Gylden, Risto, ABB Oy c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1, 00980 HELSINKI, FI

(11) **3 057 976** (51) ***C07H 19/06***
(72) KALAYANOV, Genadiy, c/o Medivir AB, Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
PINHO, Pedro, c/o Medivir AB, Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
WESTERLIND, Hans, c/o Medivir AB, Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE
WIKTELIUS, Daniel, Morkullevägen 18G, S-906 51 Umeå, SE
WÄHLING, Horst, c/o Medivir AB, Box 1086, S-141 22 Huddinge, SE

(11) **3 058 108** (51) ***C21B 13/00***
(72) VILD, Chris, T., 355 Campus Drive, Aurora, OH 44202-6662, US
GRODECK, Robert, L., 355 Campus Drive, Aurora, OH 44202-6662, US

(11) **3 062 063** (51) ***G01B 11/14***
(72) YUGUCHI, Tasuku, c/o SICK OPTEX CO., LTD. 91 Chudojiawatacho Shimogyo-ku, KYOTO-SHI, Kyoto 600-8815, JP

(11) **3 062 534** (51) ***H04S 3/00***
(72) LEE, Taegyu, (MaehwaMaeul Jugong 2 Danji Apt.) 210-304 139 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-916, KR
OH, Hyunoh, 110-1203 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
SEO, Jeongil, (Banseok maeul 7 Danji Apt.) 704-1704 109 Banseokseo-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-750, KR
LEE, Yongju, (Sejong Apt.) 109-708 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-728, KR
BEACK, Seungkwon, 77 Seocho-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 137-845, KR
KANG, Kyeongok, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
JANG, Daeyoung, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
PARK, Youngcheol, (Wonju Posco Thesharp Apt.) 105-401 21 Yongsugol-gil Panbu-myeon, Wonju-si Gangwon-do 220-912, KR
YOUN, Daehee, 11-4 Galhyeon-ro 15-gil Eunpyeong-gu, Seoul 122-822, KR

(11) **3 062 535** (51) ***H04S 3/00***
(72) LEE, Taegyu, (Maehwa Maeul Jugong 2 Danji Apt.) 210-304 139 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-916, KR
OH, Hyunoh, 110-1203 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
PARK, Youngcheol, (Wonju Posco Thesharp Apt.) 105-401 21 Yongsugol-gil Panbu-myeon, Wonju-si Gangwon-do 220-912, KR
YOUN, Daehee, 11-4 Galhyeon-ro 15-gil Eunpyeong-gu, Seoul 122-822, KR
SEO, Jeongil, (Banseok maeul 7 Danji Apt.) 704-1704 109 Banseokseo-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-750, KR
LEE, Yongju, (Sejong Apt.) 109-708 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-728, KR
BEACK, Seungkwon, 77 Seocho-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 137-845, KR
KANG, Kyeongok, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
JANG, Daeyoung, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR

(11) **3 068 826** (51) ***C08K 3/04***
(72) MARTIN, Pamela Jean, 35 Cassandra Gate, Cheshunt Hertfordshire EN8 OXE, GB
COOK, Stuart, 1 Church Close Bassingbourn, Royston Hertfordshire, SG8 5NW, GB
PATEL, Jaymini, 176 Charlton Road Kenton, Harrow Middlesex, HA3 9HL, GB

(11) **3 073 518** (51) ***H01L 43/08***
(72) HASHIMOTO, Mitsuru, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills Taiwa-cho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
SONE, Takashi, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills Taiwa-cho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

NISHIMURA, Eiichi, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills Taiwa-cho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
SHIMODA, Keiichi, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills Taiwa-cho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(11) **3 074 997** (51) ***H01H 19/14***
(72) CHEMIN, Guillaume, 8 Impasse Philippe Le Grene, 91190 St Aubin, FR

(11) **3 081 890** (51) ***F41B 7/04***
(72) Traversi, Gabriele, Via Dell'Uffizio dei Grani n° 15, 57123 Livorno, IT

(11) **3 086 548** (51) ***H04N 5/74***
(72) OOHARA, Tatsuya, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 094 715** (51) ***C12G 1/032***
(72) FLORIDIA, Giuseppe, Via La Farina 33, I-50132 Firenze, IT

(11) **3 100 758** (51) ***A61M 25/00***
(72) Dye, Philip J., 579 Ravine View Drive, Akron, OH 44303, US

(11) **3 104 329** (51) ***G06T 7/00***
(72) Yamaguchi, Nobuyasu, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 107 651** (51) ***B01J 19/18***
(72) BYSTRÖM, Emil, Tvistevägen 48 C, SE-907 36 Umeå, SE
SCHERMAN, Henrik, Sagovägen 31E, S-90752 Umeå, SE
EKLUND, Lars, Östra Brinkvägen 51, S-90321 Umeå, SE
IRGUM, Knut, Tålsmark 8, S-91892 Bullmark, SE

(11) **3 109 686** (51) ***G02B 26/10***
(72) TABATA, Kiyofumi, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 110 336** (51) ***A61B 10/02***
(72) STONE, Nelson, The Arrabelle Unit 622 675 Lionshead Place, Vail, Colorado 81657, US
SCHECHTER, Dave, 2477 55th Street Suite 150, Boulder, Colorado 80301, US

(11) **3 110 985** (51) ***C23C 14/24***
(72) PERKINS, David L., 824 Ramblewood Dr., Easton, Pennsylvania 18040, US
FREESE, Robert Paul, 8115 NC Highway 902, Pittsboro, North Carolina 27312, US
JONES, Christopher Michael, 3219 Cobblestone Creek Way, Houston, Texas 77084, US
GARDNER, Richard Neal, 10101 Daviton Court, Raleigh, North Carolina 27615, US

(11) **3 111 178** (51) ***G01J 3/44***
(72) DUTERTRE, Bertrand, 7 Rue de Lisieux, F-59150 Wattrelos, FR
CATTELAN, Denis, 1, rue Bone, F-92160 Antony, FR
FRETEL, Emmanuel, 37 Rue Louise Michel, F-59170 Croix, FR

(11) **3 114 394** (51) ***F21K 9/90***
(72) GIELEN, Vincent Stefan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZYNDA, Miroslaw, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRIEDERICHS, Winand Hendrik Anna Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CALON, Georges Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 119 297** (51) ***A61B 17/70***
(72) OZDIL, Deniz, 28 Chestnut Road, Auburn, New South Wales 2144, AU
MARATHAKIS, Phillip, 4 Cornwallis Street Unit 212A, Eveleigh NSW, 2015, AU
ROGER, Gregory, James, PO Box 964, Crows Nest, NSW 1585, AU

(11) **3 122 073** (51) ***H04S 3/00***
(72) OH, Hyun oh, 110-1203 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
LEE, Taegyu, 210-304 139 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-916, KR
KWAK, Jinsam, 1113-1704 11 Naesonjungang-ro, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-810, KR
SON, Juhyung, 308-1402 7 Naesonsunhwan-ro Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR

(11) **3 122 749** (51) ***C07D 477/20***
(72) COOKSON, James, Blounts Court, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB
MCNAIR, Robert John, 2001 Nolte Drive, West Deptford, New Jersey 08066, US
SATOSKAR, Deepak Vasant, c/o Johnson Matthey PLC Gate 20, Orchard Road District of Raigad, Royston, SG8 5HE, GB

(11) **3 126 140** (51) ***B32B 27/12***
(72) LEE, WanDuk, 232 E. Stratford Lane, Appleton, Wisconsin 54913, US
ZHOU, Peiguang, N362 Tamarack Drive, Appleton, Wisconsin 54915, US
NHAN, Davis-Dang Hoang, W5825 Turnberry Drive, Menasha, WI 54952, US
DEMARCO, Alphonse Carl, 11560 Hwy 316 RR 1, Goldboro, Nova Scotia B0H 1L0, US

(11) **3 127 772** (51) ***B60W 50/04***
(72) Blumentritt, Marc, Gneisenaustraße 3, 38102 Braunschweig, DE
Schwindl, Martin, Landsbergerstr. 59, 80339 München, DE
Jilg, Stefan, Morgensternstr. 6a, 85055 Ingolstadt, DE

(11) **3 130 886** (51) ***G01B 11/24***
(72) TANAKA, Tatsunori, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
TADA, Hirotaro, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
MOTOMIYA, Shonosuke, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(11) **3 134 306** (51) ***B61K 5/06***
(72) BØRRESEN, Morten, Egnehjemveien 7, 0196 Oslo, NO
FINSRUD, Vegeir, Vestmarkveien 221a, 1341 Slependen, NO
HAFNOR, Bjørn Arill, Sikagata 5, 3080 Holmestrand, NO
CHRYSSAFIS, Dimitris Antonius Andreas, Lilleruts vei 61C, 1364 Fornebu, NO
MYHR, Eugen, Godakerveien 8C, 3089 Holmestrand, NO

(11) **3 134 682** (51) ***F23R 3/28***
(72) DEISS, Olga, Mündrathweg 46, 40627 Düsseldorf, DE
GRIEB, Thomas, Am Dürerheim 23, 47802 Krefeld, DE
LAPP, Patrick, Ruschestrasse 33A, 10367 Berlin, DE
KLEINFELD, Jens, Nachbarsweg 173, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
CHLEBOWSKI, Matthias, Klöttschen 25a, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, DE
SANDER, Fabian, Am Erbstollen 32, 45473 Mülheim, DE
BECK, Christian, Schönleinstrasse 35, 45131 Essen, DE
BÖTTCHER, Andreas, Goethestrasse 3, 40822 Mettmann, DE
FLOHR, Patrick Ronald, In den Kämpen 17, 45478 Mülheim a.d. Ruhr, DE
HAUSER, Thomas, Weidemarstrasse 46, 15344 Strausberg, DE
PURSCHKE, Simon, Berlinickerstrasse 1A, 12165 Berlin, DE
WALZ, Günther, Mellinghoferstrasse 218, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE

(11) **3 135 195** (51) ***A61B 5/145***
(72) Batman, Carol J., 5318 Ochs Avenue, Indianapolis, IN 46254, US
Carlson, Craig L., 13239 Duval Drive, Fishers, IN 46037, US
Celentano, Michael J., 12313 Cobblefield Court, Fishers, IN 46037, US
Davis, Stacia, 7729 Cherrybark Drive, Indianapolis, IN 46236, US
Markisohn, David Bradley, 7811 Prairie View Drive, Indianapolis, IN 46256, US
McKinney, Erin K., 10662 N CR 1025 E, Brownsburg, IN 46112, US
Mears, Mark G., 15036 Halifax Ct., Westfield, IN 46074, US
Stanley, Amy S., 16365 State Road 38 East, Noblesville, IN 46060, US
Strickrod, Benjamin E., 15538 SW Bowman Court, Sherwood, OR 97140, US

(11) **3 135 796** (51) ***C25B 9/00***
(72) ZHOU, David Daomin, 25645 Elmwood Lane, Valencia, CA 91381, US

(11) **3 136 167** (51) ***G03B 17/00***
(72) FINKELSTEIN, Jeff, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-17114, US
CROWLEY, Matt, 950 W. Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
DELLINGER, Richard, 1241 Shasta Avenue, San Jose, CA 95126, US

(11) **3 136 751** (51) ***H04R 19/00***
(72) RUSCONI CLERICI, Andrea, Trauttmansdorffgasse 19, 1130 Wien, DE
BOTTONI, Ferruccio, Mühlgasse 61, 8012 Graz, AT

(11) **3 138 712** (51) ***B60K 1/00***
(72) OGAWA, Kazumi, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KIMURA, Tsuyoshi, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP

(11) **3 141 800** (51) ***F21S 8/10***
(72) TOMITA, Shinobu, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

SUZUKI, Eiji, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(11) **3 146 929** (51) ***A61B 34/00***

(72) KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
KEHAT, Israel, 14 Boaz Street Tel Aviv District, 474-0110 Ramat Hasharon, IL
KOPEL, Evgeni, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street Tel Aviv District, 46120 Herzliya, IL
NEPOMNIASHCHY, Alexander, 1 Eilat Street Tel Aviv District, 32298 Haifa, IL
WEINGARTEN, Oren, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street Tel Aviv District, 46120 Herzliya, IL

(11) **3 147 306** (51) ***C08G 73/10***

(72) LENG, Jingsong, No. 92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN
XIAO, Xinli, PO Box 3011, No. 2 Yikuang Street Hit Science Park, Harbin 150080, CN
LIU, Yanju, No.92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN
KONG, Deyan, No.92 Xidazhi Street Nangang, Harbin Heilongjiang 150001, CN

(11) **3 149 212** (51) ***C12Q 1/70***

(72) IYER, Suri Saranathan, 1816 Meadowdale Avenue, NE, Atlanta, Georgia 30306, US
DHAWANE, Abasaheb, Apartment E 2335 Briarcliff Road NE, Atlanta Georgia 30329, US
HE, Yun, Department of Chemistry Georgia State University 758 Petit Science Center, Atlanta Georgia 30302, US
ZHANG, Xiaohu, 3979 Howell Park Road, Duluth Georgia 30096, US
DINH, Hieu, 2763 Kathie Lane, Ellenwood Georgia 30294, US
VASIREDDI, Mugdha, 4505 Crest Road, Tucker Georgia 30084, US
SWEENEY, Joyce, Unit 701 1 Biscayne Drive, Atlanta Georgia 30309, US

(11) **3 149 662** (51) ***G06N 3/02***

(72) HUGGINS, Jane E., 14146 North Fenton Road, Fenton, MI 48430, US
WARSCHAUSKY, Seth, 382 Hilldale, Ann Arbor, MI 48105, US
ALCAIDE, Ramses Eduardo, c/o Neurable Inc. Att.: Michael Thompson 25 First Street Suite 303, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 152 485** (51) ***F21V 29/507***

(72) LOCKART, Chad, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WESSNER, Zachary Robert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEVY, Jonathan Stuart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 152 605** (51) ***G02B 6/00***

(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 152 984** (51) ***H05H 1/34***

(72) CROWE, George A., 290 Elm Street, Claremont, New Hampshire 03743, US
MANN, Richard, PO Box 544, Claremont, New Hampshire 03743, US

(11) **3 155 266** (51) ***F04D 17/16***

(72) KADIJK, Simon Eme, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 155 314** (51) ***F21K 99/00***

(72) VAN DELDEN, Martinus Hermanus Wilhelmus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 155 715** (51) ***H02M 3/335***

(72) CHEN, Zhi Quan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 155 809** (51) ***H04N 13/00***

(72) MALEKI, Behrooz, A., 4800 Meadows Road, Suite 300, Lake Oswego, OR 97035, US
SARKHOSH, Sarvenaz, 5 Centerpointe Drive Suite 400, Lake Oswego, OR 97035, US

(11) **3 155 841** (51) ***H04W 28/16***

(72) ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 156 117** (51) ***B01D 53/46***

(72) GADGIL, Mandar R., 1139 Courtleigh Drive, Akron, OH 44313, US
JANKURA, Bryan J., 1594 Kings Arms Circle, Uniontown, OH 44685, US
GHORISHI, Behrooz Seyed, 10207 Daufuski Drive, Charlotte, NC 28278, US

(11) **3 158 831** (51) ***H05B 6/12***

(72) HOARE, Richard, 3 Avian Crescent, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
DAVENPORT, David, 12A Seville Street, Lane Cove, New South Wales 2066, AU
ROSE, Vyvyan, 2/55 Captain Pipers Road, Vaucluse, New South Wales 2030, AU
FOXLEE, Brendan, John, 25 Westfield Street, Earlwood, New South Wales 2206, AU
HEGEDIS, Tibor, 134/83-93 Dalmeny Avenue, Rosebery, New South Wales 2018, AU
ROSIAN, Marian, Silviu, Unit 33 27/33 Boundary Street, Roseville NSW 2069, AU

(11) **3 159 623** (51) ***F24H 9/12***

(72) Schröder, Bernd, Wielandstrasse 16, 73431 Aalen, DE
Tian, Yongchao, Room 304,Unit 2,building 1,Tai Shan Tian Ran Ju ,NO.5-1 of Tai xi road,Pu kou district, Nanjing, 210032, CN
Yu, Xianglei, No. 208 Yaoxin Road, Nanjing Xingang Economic and Technological Development Zone 210046, Jiangsu, Nanjing, CN

(11) **3 161 026** (51) ***C08F 220/18***

(72) LION, Bertrand, 1 avenue Eugène Schueller BP22, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
SABATIE, Laurent, 5 Avenue Michelet, La Varenne Saint Hilaire 94210, FR

(11) **3 161 374** (51) ***F21S 10/00***

(72) DE ZWART, Siebe Tjerk, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 161 375** (51) ***F21V 5/00***

(72) WANG, Guo Jiang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Yong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 161 793** (51) ***G06T 15/00***

(72) YANG, Yi, Room 902 No. 88 Lane 888 Zohongyi Road Minhang, Shanghai 201101, CN
CHEN, Xiaoming, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
CHEN, Feng, Room 403 Building 21 1811 Avenue Zhang Yang Road Pudong District, Shanghai 200135, CN
HAO, Yan, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S:RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 161 924** (51) ***H02J 1/10***

(72) WANG, Shan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
TIAN, Kai Qi, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 162 169** (51) ***H05B 37/02***

(72) ZHANG, Qi, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Lin, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Liwen, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 162 170** (51) ***H05B 37/02***

(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 164 048** (51) ***A61B 1/267***

(72) BROWN, Andrew E., 3298 Twin Lake Road, St. Paul, Minnesota 55127, US
LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
WEINGARTEN, Oren P., Netzah-Israel 48B, 45286 Hod-Hasharon, IL
NEPOMNIASHCHY, Alexander Y., Yehoshua Bin Nun Street 41, 46100 Hertzliya, IL

(11) **3 164 049** (51) ***A61B 1/267***

(72) BROWN, Andrew E., 3298 Twin Lake Road, Minneapolis, Minnesota 55127, US
MIEL, David J., 4640 Duport Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55419, US
BAKER, Matthew W., 7236 Monardo Lane, Edina, Minnesota 55435, US
AVERBUCH, Dorian, 166 Ben-Gurion Street, 4732157 Ramat Hasharon, IL
KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
WEINGARTEN, Oren P., Netzah-Israel 48b, 45286 Hod Hasharon, IL

(11) **3 164 051** (51) ***A61B 1/267***

(72) LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod-Hasharon, IL
KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL

(11) **3 164 052** (51) ***A61B 1/267***

(72) BROWN, Andrew E., 3298 Twin Lake Road, St. Paul, Minnesota 55127, US
LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modin, IL

KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
SHPINER, Tatyana, Hahistadrut 20/20, Nesher, IL
WEINGARTEN, Oren P., Netzah-Israel 48b, 45286 Hod Hasharon, IL

(11) **3 164 071** (51) ***A61B 6/00***
(72) KEHAT, Israel, 14 Boaz Street Ramat Ha Sharon, Tel Aviv District 4740110, IL
KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod Hasharon, IL
AVERBUCH, Dorian, 166 Ben-Gurion St., Ramat Hasharon 4732157, IL

(11) **3 164 074** (51) ***A61B 6/03***
(72) KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL
GREENBURG, Benjamin, 16 Lotem Street, 45217 Hod Hasharon, IL

(11) **3 164 076** (51) ***A61B 6/03***
(72) LACHMANOVICH, Elad D., 16 Inbar Street, 7176682 Modiin, IL
KOPEL, Evgeni, Hairit 172, 44821 Barkan, IL
KLEIN, Eyal, 6/13 Arie Sharon St., Tel Aviv, IL

(11) **3 164 564** (51) ***E06B 3/67***
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 164 639** (51) ***F21V 29/00***
(72) KADIJK, Simon Eme, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 164 757** (51) ***G02B 27/09***
(72) DROSS, Oliver, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 164 928** (51) ***H02J 50/00***
(72) LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 164 950** (51) ***H04B 10/114***
(72) HOLTMAN, Koen Johanna Guillaume, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 165 051** (51) ***H05B 33/08***
(72) NIEUWLANDS, Eric Johannus Hendricus Cornelis Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 165 054** (51) ***H05B 37/02***
(72) THIJSSEN, Paulus Thomas Arnoldus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
YIANNI, George Frederic, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 165 055** (51) ***H05B 37/02***
(72) CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 165 406** (51) ***B60R 11/04***
(72) TARONI, Francesco, Viale Francesco Cassani, 14, I-24047 Treviglio, BERGAMO, IT
CESANA, Paolo, Viale Francesco Cassani, 14, I-24047 Treviglio, BERGAMO, IT
SPINELLI, William, Viale Francesco Cassani, 14, I-24047 Treviglio, BERGAMO, IT
KALLFASS, Bernd, Friedhofstr. 14, 89561 Dischingen, DE

(11) **3 166 527** (51) ***A61B 46/23***
(72) ZUBIATE, Brett, 72 Pine Lake Road, Duxbury, MA 02332, US
NUNES, Nancy, A., 104 High Street, Plainville, MA 02762, US
DARISSE, Ian, J., 145 Middle Road, Southborough, Massachusetts 01772, US
MORDENTE, Zackery, 4 Meadow Drive, Raynham, MA 02767, US
CASTRO, Michael, 38 Meadow Drive, Raynham, MA 02767, US
JOHNSTON, Gabriel, 53 Gatsby Drive Apt F., Raynham, MA 02767, US
CALEF, Thomas, 62 Oak Rideg Lane, Bridgewater, MA 02324, US
TULLY, Stephen, 74 Lincoln Avenue Apt. 2, Quincy, MA 02170, US
DALEY, Eric, 26 Padden Road, Franklin, MA 02038, US
COHEN, David, 25 Englewood Avenue 6, Brookline, MA 02445, US
STAND, Joseph, A., 273 Holden Street, Holden, MA 02052, US
ANDERSON, Bob, 20 Homestead Farm Drive, Norwell, MA 02061, US
KENNEDY, Kevin, 98 Tyler Street, Quincy, MA 02170, US
FLAHERTY, R., Maxwell, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, FL 33823, US
FLAHERTY, J., Christopher, 2122 Kirkland Lake Drive, Auburndale, FL 33823, US

(11) **3 166 686** (51) ***A61N 5/00***
(72) BRADA, Ype Bernardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 166 687** (51) ***A61N 5/06***
(72) SMEDINGA, Oege, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAGENAUER, Georg, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRADA, Ype Bernardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 167 225** (51) ***F21Y 115/10***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 167 260** (51) ***G01J 1/02***
(72) HAMMER, Raymund, Kaiserdamm 98, 14057 Berlin, DE
DIEM, Carsten, Lachtaubenweg 9, 13505 Berlin, DE
ULRICH, Horst-Günther, Steglitzer Damm 116, 12169 Berlin, DE
REINERS, Thomas, Kaiserin-Augusta-Allee 86, 10589 Berlin, DE

(11) **3 167 686** (51) ***H04W 84/18***
(72) ERDMANN, Bozena, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 167 690** (51) ***H05B 37/02***
(72) YSEBOODT, Lennart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 168 791** (51) ***G06N 5/02***
(72) MENDES RODRIGUES, Eduarda, 50B The Avenue, Northwood, HA6 2NL, GB
HU, Bo, 20 Hyde Close, Winchester, SO23 7DT, GB
ALBORNOZ, Jose, 19 Keensacre, Iver Heath, SL0 0DL, GB
BORDONS, Carmen C, 54 Mount Park Road, London, Greater London W5 2RU, GB
MUÑOZ, Manuel Peña, C/ Puerto de Enralira No 2, 3A, 41006 Sevilla, ES

(11) **3 169 932** (51) ***F21S 4/00***
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk Valentinus René, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 162** (51) ***G08C 17/02***
(72) MASON, Jonathan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 367** (51) ***H05B 33/08***
(72) BROERS, Harry, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJAGOPALAN, Ruben, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Wei Pien, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAMKAT, Chris, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SALTERS, Bart Andre, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 369** (51) ***H05B 33/08***
(72) TAO, Haimin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 370** (51) ***H05B 33/08***
(72) SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HOMMES, Vanja, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIMÉNEZ, Marina Cecilia, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 371** (51) ***H05B 33/08***
(72) BUIL, Vincentius Paulus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AEEindhoven, NL
CUPPEN, Roel Peter Geert, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOS, Abraham Antonius Arnoldus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 170 373** (51) ***H05B 37/02***
(72) DEN BOER, Reinier Imre Anton, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 171 090** (51) ***F24D 3/10***
(72) CASIRAGHI, Stefano, Via Tessitura, 1,B, 23875 Osnago, IT
CIOFOLO, Noè, Via Coldognetta, 4, 23816 Barzio, IT

(11) **3 172 480** (51) ***F21K 99/00***
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

ANSEMS, Johannes Petrus Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 172 481** (51) ***F21K 99/00***
(72) GEELS, Marijn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BUKKEMS, Peter Johannes Martinus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 172 489** (51) ***F21V 29/00***
(72) KADIJK, Simon Eme, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent Stefan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 172 943** (51) ***H05B 33/08***
(72) HILGERS, Achim, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yuanqiang, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald Josef Günther, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 172 944** (51) ***H05B 33/08***
(72) FIEBERG, Dirk, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
WESSNER, Zachary Robert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 172 948** (51) ***H05K 1/18***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIJKEN, Durandus Kornelius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 173 146** (51) ***B01J 20/26***
(72) MEYER, Christian, Sckellstraße 19, 68723 Schwetzingen, DE
LUNGFIEL, Kristian, Darmstädler Str. 19a, 64404 Bickenbach, DE
WELTER, Martin, Savoyer Weg 2, 69151 Neckargemünd, DE
SCHWARZ, Thomas, Waidmarkt 7, 50676 Köln, DE

(11) **3 173 383** (51) ***C02F 1/56***
(72) YOSHIDA, Tsuneyuki, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
HORIUCHI, Masahiro, c/o Intellectual Property Department KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
YOSHIKAWA, Tsutomu, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
ARIMOTO, Yuta, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(11) **3 175 225** (51) ***G01N 21/47***
(72) CHEN, Anderson, 21846 Kelsey Square, Ashburn VA 20147, US
PARK, John, 735 Estancia, Irvine, California 92602, US

(11) **3 176 293** (51) ***C30B 29/38***
(72) PERNOT, Cyril, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
HIRANO, Akira, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***
(72) MELCHER, Carl, 5851 Camino De La Costa, La Jolla, California 92037, US
CLARK, Aaron, 11366 West San Raphael Driveway, San Diego, California 92130, US
ERICKSON, Clint, 3841 Ruette San Raphael, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 177 255** (51) ***A61H 1/02***
(72) PISANO, Claudia, Via Bolognini, 8 Borgo Isonzo, 04100 Latina, IT
PISANO, Rocco, Via Bolognini, 8 Borgo Isonzo, 04100 Latina, IT
SOBALA CARVANA, Marcin Tadeusz, Via Severo 9, 04100 Latina, IT

(11) **3 177 850** (51) ***F16F 15/02***
(72) ARIAS-ACOSTA, Juan, Coburger Street 3, 91056 Erlangen, DE
HOLLER, Helmut, Neue Schönhauser Street 10, 10178 Berlin, DE
KOPANOUDIS, Antonios, Fröbelstr. 19, 91058 Erlangen, DE
KOTANIDIS, Christos, Junkersstr. 21, 91058 Erlangen, DE
RUAN, Shubin, 5554 Hidden Pines Court, Williamsville, NY 14221, US
TEICHMANN, Jörg, Rudolf-Virchow-Straße 51, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
ZEMANEK, Tom, 26326 Carmel Street, Laguna Hills, California 92656, US
VON SECK, Achim, Erlenstr 37A, 91341 Röttenbach, DE

(11) **3 178 157** (51) ***H02M 3/335***
(72) DE BONDT, Guy Louis Paul, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
HATTRUP, Christian, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SAUERLAENDER, Georg, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 178 254** (51) ***H04W 28/02***
(72) PHUYAL, Umesh, Intel IP Corporation 2200 MIssion College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, CA 95054, US
FONG, Mo-Han, 409 Spencer Terrace, Sunnyvale, California 94089, US
SIROTKIN, Sasha, Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
HIMAYAT, Nageen, 44609 Parkmeadow Drive, Fremont, California 94539, US
YEH, Shu-Ping, 2218 S. San Tomas Aquino Road, Campbell, California 95008, US

(11) **3 178 296** (51) ***H05B 33/08***
(72) ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David Llewellyn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 179 968** (51) ***A61F 9/007***
(72) REO, Michael Lawrence, 218 Brighton Lane, Redwood City, California 94061, US
WILLOUGHBY, Brian James, 225 Gaylord Street, Denver, Colorado 80206, US
OLIVER, Christopher Lee, 2315 South Balsam Lane, Denver, Colorado 80227, US
ROSS, Harry, 1110 Linden Avenue, Boulder, Colorado 80304, US
SCHOMER, Donald F., 5007 Imperial, Bellaire, Texas 77401, US

(11) **3 180 560** (51) ***F21S 4/00***
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
GOMMANS, Hendrikus Hubertus Petrus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen Renaat, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 180 633** (51) ***G01S 5/02***
(72) YANG, Hongming, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand Michel Marie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EBING, Julius Everardus Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OPPENEER, Paulus Maria Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 180 961** (51) ***H05B 33/08***
(72) KNIBBE, Engel, Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
STADLER, Florian, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem, Piet, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SIMPSON, Michael, David, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 180 963** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 180 964** (51) ***H05B 37/02***
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 180 965** (51) ***H05B 37/02***
(72) LIU, Junhu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HU, Xinghua, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 181 453** (51) ***B64D 25/14***
(72) RAUTENBACH, Helperus Ritzema, 2916 South Juniper Street, Tempe, AZ 85282, US
SCHMIDT, Ryan, 1775 E. Palo Verde Ct., Gilbert, AZ 85296, US

(11) **3 182 889** (51) ***A61B 5/022***
(72) MCCOMBIE, Devin, 2340 Paseo Saucedal, Carlsbad, Calfornia 92009, US
ZHANG, Guanqun, 12526 Heatherton Court Unit 184, San Diego, CA 92128, US

(11) **3 182 945** (51) ***A61F 13/00***
(72) HAHN, Gregory C., 349 North 900 East, Orem, UT 84097, US
DEWEY, Ryan, 4701 W. Brookridge Lane, Highland, UT 84003, US
MACKAY, John, 976 West Pfeifferhorn Drive, Alpine, UT 84004, US

(11) **3 183 209** (51) ***B81B 7/02***
(72) GRACIOSO MARTINS, Ana Maria, 3/6 Carnarvon Road, Caufield North, Victoria 3161, AU
HARRISON, Sally, 101 South Crescent, Northcote, Victoria 3070, AU
REZK, Amgad R., 16 Kumala Road, Bayswater, Victoria 3153, AU
PORTER, Nichola Anne, 11 Amiens Street, Hampton, Victoria 3188, AU
CARPENTER, Peter David, 6 Cottage Place, St Helena, Victoria 3088, AU
DU PLESSIS, Johan, c/o RMIT University 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
FRIEND, James R., Room 345F, Structural and Materials Building Dept. of Mechanical and Aerospace Engineering University of

California-San Diego Mail Stop 411 9500 Gilman Road, La Jolla, CA 92093-0411, US
YEO, Leslie Y., 44 Ewart Street, Malvern, Victoria 3144, AU

(11) **3 183 262** (51) ***C07K 14/33***
(72) WONG, Chi-Huey, P.O. Box 8154, Rancho Santa Fe, California 92067, US
WU, Chung-Yi, No. 78-1 Dong-Shih Street Xi-Zhi District, New Taipei City 221, TW
LEE, Hsin-Yu, 3F. No.199 Changxing Rd. Luzhou Dist., New Taipei City 247, TW

(11) **3 183 318** (51) ***C09K 11/06***
(72) LUB, Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 490** (51) ***F21K 9/64***
(72) MARINUS, Antonius, Adrianus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAGEMANS, Wiebe, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 492** (51) ***F21V 29/00***
(72) SMITS, Albertus Adrianus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHESTAKOV, Dmitri Anatolievich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EGGINK, Hendrik Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 595** (51) ***G01S 1/70***
(72) SHARMA, Sahil, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MA, Fulong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 710** (51) ***G06T 1/00***
(72) CREUSEN, Martinus Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KURT, Ralph, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 807** (51) ***H02M 3/07***
(72) JIANG, Junmin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
XU, Shu, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 942** (51) ***H05B 33/08***
(72) LI, Duo L, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Dennis Johannes Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
ZHANG, Hui, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
JIANG, Hong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 183 943** (51) ***H05B 37/02***
(72) KUMAR, Rohit, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin Dahyabhai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 184 260** (51) ***B25F 5/02***
(72) ZHANG, Shishong, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, No.18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
PANG, Xiaoli, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Jingtao, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ANDRIOLO, Paolo, c/o Positec Italia Contradàda Riale 8, 36100 Vicenza, IT
WONG, Kelvin, 461 East Ganjiang Road, Suzhou, Jiangsu 215006, CN
CHEN, Zhi, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(11) **3 184 423** (51) ***B64C 25/60***
(72) FAZELI, Amir M., 3230 Ridgeleigh Hts., Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, 1513 Heathfield Mews, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA

(11) **3 185 397** (51) ***H02J 50/12***
(72) YANG, Songnan, 274 Snell Ct., San Jose, CA California 95123, US
XIAO, Bin, 5517 London Way, San Ramon, CA California 94582, US
CHEN, Jian, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
KASTURI, Sreenivas, 2111 NE 25th Ave., Hillsboro, OR Oregon 97124, US
MASLOV, Jordan E., 6980 NE Ronler Way Apt. 3521, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

(11) **3 185 691** (51) ***A23F 5/04***
(72) NAVARINI, Luciano, Via del Monte Cengio 2/2, 34100 Trieste, IT
COLOMBAN, Silvia, Via Madonna del Mare 15, 34100 Trieste, IT
SUGGI LIVERANI, Furio, Via Tagliapietra 3, 34123 Trieste, IT
MAZZUCCO, Sara, Via Castello della Gardona 27 Località Castellavazzo, 32013 Longarone, IT
BIOLO, Gianni, Via di Scorcola 4, 34100 Trieste, IT

(11) **3 185 915** (51) ***A61L 15/38***
(72) GANN, John P., 9282 SW 4th Avenue, Portland, Oregon 97219, US
SOERENS, Dave A., 736 Kensington Road, Neenah, WI 54956, US

(11) **3 185 930** (51) ***A61M 5/158***
(72) GUNN, Matthew, 99 Drummers Lane, Wayne, Pennsylvania 19087, US
SHIMER, Kurt, 3014 Whitehall Road, East Norriton, Pennsylvania 19403, US
SCHWEIKERT, Timothy, M., 925 Tyson Drive, West Chester, PA 19382, US
FISHER, Mark, S., 118 Mountain View Road, Sellersville, PA 18960, US
SANFORD, Kevin, 3643 Meadow Lane, Chalfont, PA 18914-3421, US

(11) **3 185 991** (51) ***B01D 53/14***
(72) O'DONNELL, John Setel, 4015 Arbol Drive, Palo Lato, CA 94306, US
VON BEHRENS, Peter Emery, 110 Emma Lane, Menlo Park, CA 94025, US
BRODRICK, Philip Gregory, 7828 Shadowhill Way, Cincinnati, OH 25096, US

(11) **3 186 550** (51) ***F21V 23/04***
(72) BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SIEPEL, Anika, Nelleke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAAG, Marjolein Dimmie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 186 551** (51) ***F21V 31/00***
(72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEN BOER, Reinier, Imre, Anton, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 186 887** (51) ***H03H 9/02***
(72) JAEGER, Philipp Michael, Vanke Flower Garden City 4th development 66-301, Binhu District, 212121 Wuxi, Jiangsu, TW
RUILE, Werner, Klarastrasse 5A, 80636 München, DE

(11) **3 187 363** (51) ***B60L 11/18***
(72) SIMONINI, Matthew D., 224 Forrester Creek Way, Greenville, SC 29607, US
SHAH, Keyur, 6416 Pincherry Way, Lake View, NY 14085, US

(11) **3 187 880** (51) ***G01N 35/00***
(72) ITOH, Teruaki, Aoi Seiki Co., Ltd. 6-30-22, Nagamine-Higashi, Higashi-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto-ken, 860-0851, JP

(11) **3 188 741** (51) ***A61K 35/74***
(72) FLAVELL, Richard, 283 Moosewood Hill Road, Guilford, CT 06437, US
PALM, Noah, 152 Temple Street Apt. 507, New Haven, CT 06510, US
DE ZOETE, Marcel, Eschberg 15, 3825BG, Amersfoort, US

(11) **3 188 827** (51) ***B01J 20/18***
(72) BURTON, Allen, W., 1238 Fairview Circle, Stewartsville, NJ 08886, US
STROHMAIER, Karl, G., 47 Rockport Road, Port Murray, NJ 07865, US
VROMAN, Hilda, B., 32 Madison Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
AFEWORKI, Mobae, 24 Kyle Drive, Phillipsburg, NJ 08865, US
RAVIKOVITCH, Peter, I., 15 Exeter Court, Princeton, NJ 08540, US
PAUR, Charanjit, S., 36 Haze Way, Phillipsburg, NJ 08865, US
ZOU, Xiaodong, Manhemsvaegen 4, S-19145 Sollentuna, SE
GUO, Peng, Energy Building No.2 Dalian Institute of Chemical Physics, CAS 457 Zhongshan Road, Dalian 116023, CN
SUN, Junliang, Hebergsgraend 9 Bv, S-12573 Stockholm, SE

(11) **3 188 904** (51) ***B32B 5/28***
(72) LEE, WanDuk, 232 E. Stratford Lane, Appleton, Wisconsin 54913, US
ZHOU, Peiguang, N362 Tamarack Drive, Appleton, Wisconsin 54915, US
NHAN, DavisDang Hoang, Kimberly-Clark Corporation Attn: Davis Dang H Nhan 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
DEMARCO, Alphonse Carl, 11560 Hwy 316 RR 1, Goldboro, Nova Scotia B0H 1L0, CA

(11) **3 189 128** (51) ***C12M 1/00***
(72) HO, Nancy, W., Y., c/o Tekkware, Inc. 731 Woodside Street, South Bend, IN 46614, US

(11) **3 189 270** (51) ***F21V 7/10***
(72) GIELEN, Vincent Stefan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAF, Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLARKE, Brian David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 189 546** (51) ***H01L 25/075***
(72) JACOBS, Egbertus Reinier, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc Andre, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GRUNSVEN, Eric Cornelis Egbertus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 189 620** (51) ***H04L 12/10***
(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 189 712** (51) ***H05B 37/02***
(72) MASON, Jonathan David, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 190 046** (51) ***B64C 25/60***
(72) FAZELI, Amir, 3230 Ridgeleigh Hts., Mississauga, Ontario L5M 6S6, CA
CEPIC, Adnan, 1513 Heathfield Mews, Mississauga, Ontario L5M 3K8, CA

(11) **3 190 641** (51) ***H01M 2/02***
(72) RHO, Seung Yun, Bansong-dong 25-11 Nojak-ro 4-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
CHOI, Won Gil, Woobang Hanguk Gongyeong Apt. Sanbon-dong 1232-203 9 Gosan-ro 643beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-706, KR
CHO, Hyeon Woo, Sinhwa Officetel Dujeong-dong 601 14 Dujeongjung 3-gil Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-961, KR
JANG, Ju Hee, (Jangam Villa, Singok-dong) 303, 20, Dongil-ro 510beon-gil, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11737, KR

(11) **3 190 651** (51) ***H01M 10/04***
(72) RHO, Seung Yun, Bansong-dong 25-11 Nojak-ro 4-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
CHOI, Won Gil, Woobang Hanguk Gongyeong Apt. Sanbon-dong 1232-203 9 Gosan-ro 643beon-gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-706, KR
CHO, Hyeon Woo, Sinhwa Officetel Dujeong-dong 601 14 Dujeongjung3-gil Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-961, KR
JANG, Ju Hee, (Jangam Villa, Singok-dong) 303, 20 Dongil-ro 510beon-gil, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11737, KR
NOH, Hyeong Tak, Bangbae Raemian Art Hill Apt. Bangbae 3-dong 109-2003 2311-12 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 137-936, KR
KIM, Jong Gwan, Yuseong Viila II-dong 302 13-6 Domaesijang-ro 5-gil Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 426-859, KR

(11) **3 190 871** (51) ***A01G 9/26***
(72) NIJKAMP, Rick Gerhardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
DIJKEN, Durandus Kornelius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes Petrus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 191 194** (51) ***A62B 3/00***
(72) VAN GRUNSVEN, Eric Cornelis Egbertus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc Andre, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 191 559** (51) ***C09D 171/02***
(72) SERRANO, Angela, 113 Loveday Road London, W13 9JU, GB
ZUERCHER, Stefan, Starengasse 7, CH-8052 Zuerich, CH
TOSATTI, Samuele, Buehlwiesenstrasse 24, CH-8600 Duebendorf, CH

(11) **3 191 765** (51) ***F21S 4/24***
(72) SIEPEL, Anika Nelleke, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAAG, Marjolein Dimmie, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 191 832** (51) ***G01N 30/30***
(72) DRYDEN, Paul, C., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US
TRAUD, Sammye Elizabeth, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US
WALSH, George P., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US
WILSON, William H., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US
WHITE, Richard P., c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US
LEOUS, Jane Ann, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051-7201, US

(11) **3 191 838** (51) ***G01N 33/50***
(72) PREHAUD, Christophe, 1 clos des Rossignols, F-78280 Guyancourt, FR
LAFON, Monique, 2 Hameau d'Alleray, F-75015 Paris, FR
CECCALDI, Pierre-Emmanuel, 27 rue Latour Maubourg, F-77350 Boissise La Bertrand, FR
AFONSO, Philippe, 62, rue Périer, F-92120 Montrouge, FR
LAFAYE, Pierre, 31 boulevard Camelinat, F-92240 Malakoff, FR

(11) **3 191 934** (51) ***G06F 3/16***
(72) Meadows, Mark Stephen, 3300 Powell St., 330, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 191 992** (51) ***G06F 19/00***
(72) GUIMBRETIERE, Francois, 404 Winthrop Dr, Ithaca, New York 14850, US
IM, Sangha, 629 Millich Dr., Campbell, CA 95008, US
BAUDISCH, Patrick, Oranienburger Str. 17, 10178 Berlin, DE
MÜLLER, Stefanie, 24 Marney Street, Apt. 1, Cambridge, MA 02141, US
GUREVICH, Serafima, Ridbacher Str. 57 A, 12621 Berlin, DE
PFISTERER, Lisa, Lüderitzstr. 3, 13351 Berlin, DE
TEIBRICH, Alexander, Wattstr. 5A, 14482 Potsdam, DE

(11) **3 192 112** (51) ***H01M 4/02***
(72) LIAO, Zhaohui, 6502 N. Camino Katrina, Tucson, AZ 85718, US
SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, 10541 E. Wildfire Drive, Tucson, AZ 85748, US
KELLEY, Tracy Earl, 10541 E. Wildfire Drive, Tucson, AZ 85748, US
LARAMIE, Michael G., 6693 Nueva Vista, Tucson, AZ 85743, US
MIKHAYLIK, Yuriy V., 840 N. Promontory Drive, Tucson, AZ 85748, US

(11) **3 192 157** (51) ***H02M 1/44***
(72) ZHENG, Sanbao, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Bernhard Christiaan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SONG, Zhihua, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 192 327** (51) ***H05B 33/08***
(72) LINNARTZ, Johan-Paul Marie Gerard, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
OP HET VELD, Johannes Hubertus Gerardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRASPENNING, Ralph Antonius Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAUMANS, Lars Rene Christian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 192 328** (51) ***H05B 33/08***
(72) SHAN, Caifeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JASINSCHI, Radu Serban, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 192 329** (51) ***H05B 33/08***
(72) HAGELAAR, Joris Hubertus Antonius, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SCARIA, Abraham Vamattathil, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 192 330** (51) ***H05B 37/02***
(72) NOLAN, Julian Charles, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Walther-us, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 192 473** (51) ***A61F 2/82***
(72) Chanduszko, Andrzej Jerzy, 311 North Carriage Lane, Chandler, AZ 85224, US
Lubek, Simon A., c/o C.R. BARD, Inc. 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US

(11) **3 192 497** (51) ***A61K 8/66***
(72) BARFOOT, Richard Jonathan, Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
PERISSINOTO, Martina, Unilever R&D Port Sunlight, Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB

(11) **3 192 564** (51) ***A61Q 11/00***
(72) Adams, Suzanne Elizabeth, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Arnold, David Stanley, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Brading, Melanie Gayle, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
Murphy, Barry, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East, Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB

(11) **3 193 944** (51) ***A61K 48/00***
(72) LUO, Jianhua, 431 Mckean Drive, Wexford, PA 15090, US
YU, Yangping, 431 Mckean Drive, Wexford, PA 15090, US
CHEN, Zhanghui, 5646 Munhall Rd Apt. 8, Pittsburgh, PA 15217, US
MICHALOPOULOS, George K., 172 Lancaster Avenue, Pittsburgh, PA 15228, US
NELSON, Joel B., 148 Shady Lane, Pittsburgh, PA 15215, US

(11) **3 194 335** (51) ***C01B 32/05***
(72) XU, Zhiyue, 18709 N Bee Cave Springs Cir, Cypress TX 77433, US
ZHAO, Lei, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US

(11) **3 194 483** (51) ***C08K 5/00***
(72) FUNDERBURG, Michael Dean, Jr., 104 Windsong Drive, Gray, TN 37615, US
DELOACH, Joseph Alexander, 150 Ingle Road, Jonesborough, TN 37659, US
MORALEZ, Jesus Gabriel, 2609 Bridgeforth Crossing, Kingsport, TN 37664, US
BAKER, John Dayton, Jr., P.O. Box 5273, Kingsport, Tennessee 37663-0273, US
BRAMMER, Larry E., Jr., 2605 Halifax Drive, Kingsport, TN 37660, US
CLUBB, Clyde Neal, 23 Palisades, Longview, TX 75605, US
COOK, Steven Leroy, 1432 Dobyns Drive, Kingsport, TN 37664, US
ZHENG, Pinguan, 1006 Lake Ridge Square Apartment F-6, Johnson City, TN 37601, US

(11) **3 194 601** (51) ***C12N 15/864***
(72) PECHAN, Peter, 10 Andrew Street, Newton, MA 02461, US
SCARIA, Abraham, 61 Flanagan Drive, Framingham, MA 01701, US
ARDINGER, Jeffery, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A, Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **3 194 698** (51) ***E05C 19/14***
(72) REDONDO GUERRA, Jose Maria, Smaragdweg 12, 70174 Stuttgart, DE
THORNTON, Andrew James, Crestview Stonebow Road Drakes Broughton, Pershore, Worcestershire WR10 2AS, GB
NOATSCH, Bern, Ulmenstrasse 4, 71069 Sindelfingen, DE

(11) **3 194 803** (51) ***F16D 65/12***
(72) SIMPSON, Allen, 4523 Chamberlain Road, Buchanan, MI 49107, US
COURSEY, R. Stevan, 1604 Reserve Circle, Decatur, GA 30033, US

(11) **3 194 836** (51) ***F21S 6/00***
(72) DENG, Xiaoliang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, GuoJiang, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LIM, WanXuan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HU, YaoLing, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KE, ChangXun, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUO, JianZhi, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GAO, TingTing, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 195 081** (51) ***G06F 1/16***
(72) FAUCI, Mark A., 201 East Jefferson Street, Suite 215, Louisville, KY 40202, US

(11) **3 195 336** (51) ***H01F 27/30***
(72) ACKERMANN, Bernd, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ELFERICH, Reinhold, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHN, David, Llewellyn, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 195 375** (51) ***H01L 33/58***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 195 554** (51) ***H04L 29/06***
(72) VIDAL MECA, Francisco, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
GARCIA MORCHON, Oscar, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SHARMA, Sahil, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
AOUN, Marc, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Einhoven, NL
CHATTERJEA, Supriyo, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
KURVERS, Markus Jozef Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 196 014** (51) ***B32B 27/08***
(72) Lohre, Claudia, Albrechtstraße 40, 65185 Wiesbaden, DE
Kliesch, Holger, Karl-Liebknecht-Straße 21, 65462 Ginsheim, DE
Bork, Andreas, Im Falkengarten 9, 67593 Wiesbaden, DE
Ünker, Yavuz, Goldbergstraße 17, 55268 Nieder-Olm, DE

(11) **3 196 085** (51) ***B60T 13/74***
(72) TADA, Junichi, c/o IGARASHI ELECTRIC WORKS LTD. 1-2, Tote Honmachi Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0023, JP

(11) **3 196 296** (51) ***C12N 5/0735***
(72) THOMSON, James, A, 1807 Regent Street, Madison, WI 53705, US
LUDWIG, Tenneille, 2374 East Hill Dr., Fitchburg, WI 53711-5617, US

(11) **3 196 953** (51) ***H01L 51/42***
(72) HEO, Sung, 36, Gwongwang-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 130-302, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyu Sik, Yeonwon-ro 49, Giheung-gu, Yongin-si, 115-901 Gyeonggi-do, KR
KIM, Nam Jeong, 637-36, Hoean-daero, Gwangju-si, 208-403 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seong Heon, Migeum-ro 215, Bundang-gu, Seongnam-si, 813-903 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongsung, 65, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, 5403-1604 Gyeonggi-do, KR
CHO, Eunae, Bibong 5-gil, Jongno-gu, 23-5 Seoul, KR
RO, Takkyun, Dongtanbansong 3-gil, Hwaseong-si, 401 22-15 Gyeonggi-do, KR
YUN, Dongjin, Men's Dormitory, Cheongamro 77, Nam-gu, Pohang-si, 20-403 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yongsu, 2, Dandae-ro 15beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si, 101-1104 Gyeonggi-do, KR
XIANYU, Wenxu, 307-605, 111, Yeongton-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, 506-604 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yong-Young, 45, Dongtansunhwandaero 22-gil, Hwaseong-si, 1203-1503 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si, D-2805 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 197 154** (51) ***H04N 7/16***
(72) WRIGHT, Steven, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street, London, W1F 7LP, GB
PYLE, Anthony, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 3rd Floor, City House 126-130 Hills Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RE, GB
KAVALLIEROU, Michael, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street, London, W1F 7LP, GB
HEMS, Mark, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street, London, W1F 7LP, GB

(11) **3 197 275** (51) ***A01N 43/42***
(72) BARBIER, Remi, 3800 Cassava Drive, Austin, TX 78746, US
FRIEDMANN, Nadav, 121 Lone Star Drive, Georgetown, TX 78633, US
SRIRAMBHATLA, Vijay, 12 Windrush Grove, Edgbaston Birmingham B15 2DL, GB
WATT, Stephen, 1 Lawson Way Tranent, East Lothian Scotland EH33 2QJ, GB
ZAMLOOT, Michael, 1036 Liberty Park Drive 50, Austin, TX 78746, US

(11) **3 197 676** (51) ***B32B 5/12***
(72) JEUNESSE, Steve, 27 avenue de l'Europe, 08210 Mouzon, FR
MARCEL, Valérie, 13 route de Murvaux, 55150 Brandeville, FR
KHALFALLAH, Moussa, 8 rue Colbert, 29900 Concarneau, FR
ABBES, Boussad, 1 rue de Square, 51360 Beaumont-sur-Vesle, FR
VANFLETEREN, François, 15 bis rue du 11 Novembre, 27300 Bernay, FR
ROUSSEAU, Frédéric, 3 rue de Pont Colin, 28320 Gallardon, FR

(11) **3 197 832** (51) ***C01B 32/90***
(72) GHIDIU, Michael, J., 7 Tunbridge Drive, Bridgeton, NJ 08302, US
BARSOUM, Michel, W., 24 Woodlane Drive, Moorestown, NJ 08057, US
GOGOTSI, Yury, 33 Sandtrap Circle, Ivyland, PA 18974, US
FAFARMAN, Aaron, Thomas, 5024 Osage Avenue, Philadelphia, PA 19143, US
DILLON, Andrew Devries, 220 S 44th Street, Apt 1 F, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 197 981** (51) ***C09K 11/02***
(72) KOOLE, Roelof, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BAESJOU, Patrick John, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TALGORN, Elise Claude Valentine, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRIEGE, Jan Cornelis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CILLESSEN, Johannes Franciscus Maria, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 198 102** (51) ***E06B 9/24***
(72) GROSSO, David, 129 Chemin des Cigales, 13190 ALLAUCH, FR
FAUSTINI, Marco, 14 rue du Val de Grace, F-75005 Paris, FR
BOISSIERE, Cédric, 21 rue de Montreux, 91140 VILLEBON sur YVETTE, FR

(11) **3 198 171** (51) ***F16H 41/24***
(72) RAMSEY, John, 2121 Washington North Road, Mansfield, Ohio 44903, US
STEINBERGER, Markus, 752 Stepeny Court, Macedonia, Ohio 44056, US
RUFENER, Jacob, 3165 York Road, Orrville, OH 44667, US

(11) **3 198 372** (51) ***G06F 3/01***
(72) LAWRENSON, Matthew John, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
NOLAN, Julian Charles, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 198 577** (51) ***G08C 17/00***
(72) NIE, Weiran, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEN, Yao-Jung, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RANGAVAJHALA, Sirisha, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PATEL, Maulin Dahyabhai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SHAH, Parikshit, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIISTAMA, Jarno Mikael, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HALTEREN, Aart Tijmen, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(72) BÖHM, Matthias, Wollersdorf 5, 91564 Neuendettelsau, DE
BREHM, Holger Siegmund, Rathenaustrasse 12, 91052 Erlangen, DE
SCHMITT, Daniel, Dallingerstrasse 4C, 90459 Nürnberg, DE

(11) **3 198 673** (51) ***H01M 4/86***
(72) PINTAURO, Peter, N., 9251 Prestmoor Place, Brentwood, TN 37027, US
ZHANG, Wenjing, Pakhusvej 8, 3 th., DK-2100 Copenhagen, DK
BRODT, Matthew, 1207 17th Avenue South Suite 105, Nashville, TN 37212, US
PARK, Andrew, M., 1715 Beechwood Ave., Nashville, TN 37212, US
BALLENGEE, Jason B., 1649 Promontory Dr., Cedar Hill, TX 75104, US
WYCISK, Ryszard, 6700 Cabot Dr. Apt. G6, Nashville, TN 37209, US

(11) **3 198 746** (51) ***H04B 7/26***
(72) KWOCZEK, Andreas, Im Klappenfelde 13, 38165 Lehre, DE
SCHACK, Moritz, Reitlingstrßae 26, 38126 Braunschweig, DE
MENNENGA, Björn, Rugestrasse 6, 01069 Dresden, DE

(11) **3 198 790** (51) ***H04L 12/00***
(72) GOERGEN, Daniel Martin, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 198 985** (51) ***H04W 84/18***
(72) JIANG, Dan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO DE OLIVEIRA, Talmai, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Yong, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SOOMRO, Amjad, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 198 992** (51) ***H05B 37/02***
(72) NOLAN, Julian Charles, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 199 100** (51) ***A61B 5/00***
(72) WAGNER, Wolfgang, 631 Brookview Drive, Chapel Hill, NC 27514, US
STEPHENSON, Shawn, 1535-233 Caraleigh Mills Court Suite 233, Raleigh, NC 27603, US
JUST, Steven Matthew, 107 Dagenham Lane, Cary, NC 27518, US
AUMER, Michael Edward, 2218 The Circle, Raleigh, NC 27608, US
TUCKER, Jesse Berkley, 151 Rocking Horse Lane, Youngsville, NC 27596, US
ESCHBACH, Lawrence Christopher, 241 Lake Royale, Louisburg, NC 27549, US
LEBOEUF, Steven Francis, 824 Historian Street, Raleigh, NC 27603, US

(11) **3 199 608** (51) ***C09K 5/14***
(72) YAMADA, Katsuhiko, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 235-8522, JP
FUSE, Keiichi, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 235-8522, JP

(11) **3 199 878** (51) ***F24F 11/00***
(72) DAI, Wenjie, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Shiqiang, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yihe, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIONG, Jianguo, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Kai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
BAO, Benyong, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Weiguo, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(11) **3 199 996** (51) ***G02B 6/38***
(72) WANG, Liming, Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
HU, Guanpeng, c/o ADC Telecommunications (shanghai) Distribution Co., Ltd. Part A 15, Floor B1, No. 88, Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai, CN
LU, Youfeng, c/o ADC Telecommunications (shanghai) Distribution Co., Ltd. Part A 15, Floor B1, No. 88, Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai, CN

(11) **3 200 596** (51) ***A23D 7/00***
(72) HANSEN, Steven Lee, 2208 Boulder Road, Chanhassen, Minnesota 55317-8519, US
IASSONOVA, Diliara, 6237 Dallas Ct N, Maple Grove, MN 55311, US
PERRI, Gregg Louis, 5480 Vinewood Lane, Plymouth, Minnesota 554422, US
ZHONG, Xiaohong, 229 Belmont Ave, Ambler, PA 19002, US

(11) **3 200 990** (51) ***B32B 7/00***
(72) KEISER, Stefan, Schwandenweg 62, CH-6103 Schwarzenberg, CH
PIRONATO, Yannic, Neustadtstrasse 8c, 6003 Luzern, CH

(11) **3 201 351** (51) ***C12P 19/56***
(72) MAO, Guohong, 25 Forbes Avenue, Burlington, MA 01803, US
YU, Xiaodan, 6231 Lexington Ridge Drive, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 201 445** (51) ***F01P 11/02***
(72) MARKIN, Oliver, Hammerstützenweg 5, 88048 Friedrichshafen, DE

(11) **3 201 516** (51) ***F21S 8/00***
(72) MEERBEEK, Berent Willem, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUIJPERS, Elsemieke Carola Manon, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE WOUW, Inge, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen Renaat, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KNAAPEN, Bram, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 524** (51) ***F21S 10/04***
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
BENNEBROEK, Martinus Theodorus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SCARIA, Abraham Vamattathil, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SEKULOVSKI, Dragan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 555** (51) ***F28D 20/02***
(72) CHAZELLE, Benjamin, 4 rue Charles Baudelaire, F-38400 Saint-martin D'heres, FR

COUTURIER, Raphaël, 12 rue Jean Moulin, F-38360 Sassenage, FR
MARTINELLI, Matthieu, 3 rue Ella Maillart, E110, F-31300 Toulouse, FR

(11) **3 201 570** (51) ***G01D 5/353***
(72) IVASAUSKAS, Jonas, A., 2851 Commerce Street, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **3 201 657** (51) ***G02B 3/00***
(72) SEPKHANOV, Ruslan Akhmedovich, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 695** (51) ***G05B 15/02***
(72) VERBERKT, Mark Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NARAYAN, Lokesh, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGLE, Simon, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Sanjay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ENDERT, Tony Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 696** (51) ***G05B 15/02***
(72) VERBERKT, Mark Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAJ URS, Lokesh Narayan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DINGLE, Simon Garven, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Sanjay, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ENDERT, Tony Petrus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 697** (51) ***G05B 15/02***
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEURDEN, John Andre, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Robbert Martinus Andreas, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas Marinus Johannus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GISPEN, Wicher Ido-Jan, c/o High Tech Campus 45, NL-5656AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 698** (51) ***G05B 15/02***
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark Henricus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FITSKI, Peter, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 699** (51) ***G05B 15/02***
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Wijnand Johannes, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 201 709** (51) ***G05D 1/02***
(72) ALESIANI, Francesco, Langgewann 30, 69121 Heidelberg, DE

(11) **3 201 896** (51) ***G08G 1/127***
(72) OZ, Seval, 14415 Esther Drive, San Jose, CA 95124, US
KLOTZ, Alexander Marc, Forsthausstr. 5, 61250 Usingen, DE
KAUSHIK, Sudeep, 237 Paso Roble Common, Fremont, CA 94539, US
ZHAI, Yao, 3520 Gilman Common, Fremont, CA 94538, US
NARES, Francisco Fernandez, 16730 San Jose Drive, Morgan Hill, CA 95037, US
AGUAYO, Adrian Ramos, 1407 San Tomas Aquino Parkway Apt. 3, San Jose, CA 95130, US
EL-ABEDEIN, Tammer Zein, 841 Robin Lane, Campbell, CA 95008, US

(11) **3 201 956** (51) ***H01L 35/32***
(72) LORIMER, Adam, 979 Dee Court, Walnut Creek, CA 94597, US
HANNEMANN, Christopher, 1609 Addison Street 3, Berkeley, CA 94703, US
CRANE, Douglas, 2538 Tulare Avenue, El Cerrito, CA 94530, US
DE PIJPER, Ad, 26225 Eden Landing Road, Suite D, Hayward, CA 94545, US
BEERA, Sasi Bhushan, 39535 Gallaudet Drive Apt. 391, Fremont, CA 94538, US
CHASE, Jordan, 7732 Sunkist Drive, Oakland, CA 94605, US
AGUIRRE, Mario, 1290 Brookdale Lane, Livermore, CA 94551, US
FREEMAN, Daniel, 3006 Warrington Avenue, San Jose, CA 95127, US

(11) **3 201 993** (51) ***H01R 11/26***
(72) ANDERSON, Erik, D., 8300 West Lake Court, Chanhassen, MN 55317, US
COTA, Jeffery, A., 14532 Blackberry Way, Rosemount, MN 55068, US
MESSENGER, Samuel, E., 2773 Wagon Wheel Curve, Chaska, MN 55318, US
MAYER, Michael, J., 1202 Night Trail, Waconia, MN 55387, US
MIKOLICHEK, Michael, J., 19020 Echo Lane, Farmington, MN 55024, US
BARTO, Michael, W., 1766 Sterling Road, Waconia, MN 55387, US

(11) **3 202 237** (51) ***H05B 37/02***
(72) PIJLMAN, Fetze, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 202 238** (51) ***H05B 37/02***
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BERKEL, Bas Marinus Johannus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 202 313** (51) ***A61B 5/01***
(72) VESNIN, Sergey Georgievich, pr-kt Vernadskogo 91 k.1 kv.17, Moscow 115526, RU

(11) **3 202 885** (51) ***C12M 1/18***
(72) JUNG, Yong-Gyun, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
KIM, Eun Geun, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
YOO, Jung Heon, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
PARK, Kyung-Ock, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
KWON, Sunghoon, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
CHOI, Jungil, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
KIM, Hee jin, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
RYOO, Sung Weon, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
KIM, Haeun, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
JEOUNG, Hyeon Ju, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
LEE, Eun Hee, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
KIM, Hyejin, Quanta Matrix Co., Ltd. 105ho, B1, Center for Medical Innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul 03082, KR

(11) **3 203 483** (51) ***H01B 13/00***
(72) OHSUGI Masaki, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(11) **3 203 633** (51) ***H03H 7/075***
(72) SUBEDI, Puma, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
BURKE, Ian, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
TRAN, Vien, Van, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 204 258** (51) ***B60N 3/00***
(72) BOST, Bettina, Westerberg 28A, 38173 Sickte, DE
FOLLESA, Roberto, Fasanenstrasse 52, 38102 Braunschweig, DE
HARTWIG, Fred, Böttcherweg 8C, 38300 Wolfenbüttel, DE
SCHWERTER, Johannes, Diestelbleek 6, 38122 Braunschweig, DE

(11) **3 204 347** (51) ***C07C 49/203***
(72) YORK, Mark, Research Way, Clayton Victoria 3168, AU
RYAN, John, Research Way, Clayton Victoria 3168, AU

(11) **3 204 454** (51) ***C08L 63/00***
(72) BILLS, Robert R., 1670 Poseyville Road, Midland, MI 48640, US

PEART, Patricia A., 5011 Meyers Street Apartment 7, Midland, MI 48640, US
PIECHOCKI, Christian, 20 Rue de Prieur-Hoffer, F-67500 Marienthal, FR
ROMICK, Jay D., The Dow Chemical Company 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
SULLIVAN, Jamie L., 5879 Ambassador Drive 4, Saginaw, MI 48603, US

(11) **3 204 510** (51) ***C12Q 1/68***
(72) JIN, Janet, 316 Shad Court, Foster City, California 94404, US
HOGLUND, Bryan, 5931 Bryce Canyon Ct., Pleasanton, California 94588, US
LI, Yan, 301 Whitclem Drive, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Wei-min, 4929 Shelton Street, Dublin, California 94568, US

(11) **3 204 512** (51) ***C12Q 1/68***
(72) DECIU, Cosmin, 10545 Sea Mist Way, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Chen, 7725 Via Montebello Unit 5, 92129 San Diego, CA, US

(11) **3 204 632** (51) ***F03B 13/14***
(72) GONZÁLEZ ANDREU, Alejandro, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
PIZÁ SEÑAS, Alberto, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
MUÑOZ ARJONA, Enrique, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
PASCAL, Remy, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
MARTÍN-BEJARANO, Ángel, Calle Energía Solar nº1, 41014 Sevilla, ES
RODRÍGUEZ BORDALLO, Cristina, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
TORRES MOLINA, Alejandro, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES
CAMPOS MARÍN, Antonio, Calle Energía Solar nº1, 41014 Sevilla, ES
RUIZ MONTERO, Antonio Luis, Abengoa Seapower, S.A. Calle Energía Solar nº1, 41014 Palmas Altas (Sevilla), ES

(11) **3 204 648** (51) ***F04C 28/12***
(72) LÖRCH, Roni, Hornisgrindestrasse 9, 75305 Neuenbürg, DE
FELLER, Klaus, Ehbühl 52, 71083 Herrenberg, DE
MIKULIC, Tihomir, Charlottenstrasse 13, 71088 Holzgerlingen, DE

(11) **3 204 685** (51) ***F21K 2/00***
(72) VAN BOMMEL, Ties, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 204 979** (51) ***H01M 12/06***
(72) MILLER, Yisrael, Bat Ayin, 9091300, IL
YAKUPOV, Ilya, 28 Hasavyon St., 7655817 Rehovot, IL
YADGAR, Avraham, 16 Hazamir St., 5550716 Kiryat Ono, IL

(11) **3 205 034** (51) ***H04B 10/27***
(72) LOEFFELHOLZ, Todd, 4955 Samish Way, Bellingham, WA 98229, US
BADAR, Timothy G., 1733 Bayard Avenue, St. Paul, Minnesota 55116, US

(11) **3 205 184** (51) ***H05B 37/02***
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Frank, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 205 185** (51) ***H05B 37/02***
(72) ROZENDAAL, Leendert Teunis, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUBBERS, Aloys, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 205 344** (51) ***A61K 31/74***
(72) Koller, Neal, c/o PluroGen Therapeutics LLC. 2495 General Armistead Avenue, Norristown PA 19403, US
Rodeheaver, George, 845 Carlins Way, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
Cassino, Roberto, Via Serrano, 24, 10141 Turin, IT

(11) **3 206 115** (51) ***G06F 3/0481***
(72) WANG, Ziming, North of Wenhuaying Village (1 Linkong'er Street) Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101300, CN

(11) **3 206 140** (51) ***G06F 17/30***
(72) DIWAN, Ashish, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
SOLANKI, Nandish Kirtikumar, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
PATTAR, Sridhar G, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN
KUMAR, Sudhir, c/o Tata Consultancy Services Limited Commerzone, Bldg. No.7, Samrat Ashok Path, Yerwada, Pune 411 006 Maharashtra, IN

(11) **3 206 146** (51) ***G06F 19/00***
(72) LIU, Hongbin, 10th Layer Letv Building No.105 Yaojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN
GUO, Tielong, 10th Layer Letv Building No.105 Yaojiayuan Road ChaoYang District, Beijing 100025, CN

(11) **3 206 598** (51) ***A61B 17/221***
(72) TORCHIO, Gerard Louis Florent, 15 Rue de la Buelie, F-91370 Verrières le Buisson, FR
SCOFFONE, Cesare, Piazza Pertinace 8, I-12051 Alba (Cuneo), IT
RIGOTTO, David, 8 Rue des Graves, 33140 Cadaujac, FR

(11) **3 206 647** (51) ***A61F 13/42***
(72) PETERSEN, Brent, A., c/o Internation Paper Company 6400 Poplar Avenue, Memphis, Tennessee 38197, US
PARTHASARATHY, Venketa, R., PO Box 668, Savannah, GA 31402, US

(11) **3 207 058** (51) ***C07K 16/18***
(72) MALANSON, Hunter, F., 100 College St., New Haven, CT 06510, US
JALURIA, Pratik, 100 College St., New Haven, CT 06510, US

(11) **3 207 121** (51) ***C12N 5/00***
(72) MALANSON, Hunter, F., 100 College St., New Haven, CT 06510, US
JALURIA, Pratik, 100 College St., New Haven, CT 06510, US

(11) **3 207 132** (51) ***C12N 15/09***
(72) MALANSON, Hunter, F., 100 College St., New Haven, CT 06510, US
JALURIA, Pratik, 100 College St., New Haven, CT 06510, US
ALFORD, Rachael, 100 College St., New Haven, CT 06510, US

(11) **3 207 151** (51) ***C12Q 1/68***
(72) HAGNER, Patrick, 28 Valley View Trail, Sparta, NJ 07871, US
GANDHI, Anita, 37 Stirling Road, Bernardsville, NJ 07924, US
CHOPRA, Rajesh, Flat3 Bridge House Bridge Road, Sutton Surrey SM2 6NE, GB
KLIPPEL, Anke, 21 Moss Avenue, Westfield, NJ 07090, US

(11) **3 207 198** (51) ***E05B 85/10***
(72) BARTELS, Markus, Geibelstrasse 21, 45472 Mülheim, DE
DIEKER, Coen, Bosmanslaan 44, 7091 VW Dinxperlo, NL
MÜLLER, Dirk, Dreigarbenfeld 61, 45359 Essen, DE
MÖNIG, Stefan, An der Rennbahn 7, 58332 Schwelm, DE

(11) **3 207 248** (51) ***F04B 1/06***
(72) DOLE, Alexis, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
STEIN, Uwe Bernhard Pascal, 34 Leamington Terrace, Edinburgh Lothian EH10 4JL, GB
KUTTLER, Onno, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(11) **3 207 373** (51) ***G01N 33/543***
(72) GRIFFITHS, Andrew David, 69 boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR
DOINEAU, Raphaël Clément Li-Ming, 4 rue Lacépède, F-75005 Paris, FR
NIZAK, Clément, 57 rue Oberkampf, F-75011 Paris, FR
NGHE, Philippe Chi-Thanh, 67 avenue de Paris, F-94160 Saint-mande, FR
BAUDRY, Jean Marie Pierre, 31 rue Saint Ambroise, F-75011 Paris, FR
BRIENT-LITZLER, Elodie Michèle Christine, 30 avenue de Paris, F-78000 Versailles, FR

(11) **3 207 380** (51) ***G01P 1/02***
(72) BORMANN, Dirk, Reihwiesenweg 1B, 31191 Algermissen, DE
GRÖGER, Jens, Goebenstr.16, 30163 Hannover, DE
GROSSE WORTMANN, Marco, Oberauerort 25, 49419 Wagenfeld/Ströhen, DE
KOSS, Sebastian, Wasserweg 2, 30559 Hannover, DE
NIEBER, Stefan, Martin-Niemoller-Weg 4, 30823 Garbsen, DE

(11) **3 207 389** (51) ***G01R 31/36***
(72) ZENITH, Federico, Veimester Kroghs gate 2B, N-7043 Trondheim, NO
TJØNNÅS, Johannes, Konvallveien 4, N-7050 Trondheim, NO
HALVORSEN, Ivar J, Litavegen 32, N-7026 Trondheim, NO
ESPOSITO, Angelo, 3915 Pierce St, Apt 414, Riverside, CA 92505, US
GOURIVEAU, Rafael, 17 allée de l'île aux moineaux, F-25000 Besancon, FR
LECHARTIER, Elodie, 14 av. de l'observatoire, F-25000 Besancon, FR

BARBIR, Frano, Makarska ul. 4, 21000 Split, HR
BEZMALINOVIC, Dario, Marina Getaldica 17, 21000 Split, HR
KLAGES, Merle, Eberhardtstrasse 41, 89073 Ulm, DE
SCHOLTA, Joachim, Hirschstrasse 35, 89278 Nersingen, DE
MENARD, Alan, Birkevej 1, DK-9500 Hobro, DK
PEDERSEN, Thomas, Stationsmestervej 162, DK-9200 Aalborg Sv, DK
PERA, Marie-Cécile, 11 rue de Provence, F-90000 Belfort, FR
HISSEL, Daniel, 7 rue des Mineurs, F-70250 Ronchamp, FR
KÄNDLER, Christoph, Schillerstrasse 23, 76709 Kronau, DE
MOCOTEGUY, Philippe, 28 rue du Général Mittelhauser, F-67630 Lauterbourg, FR

(11) **3 207 514** (51) ***G06Q 20/32***
(72) MILOV, Peter, 385 Ravendale Drive, Mountina View, CA 94043, US
BRUDNICKI, David, 13918 283rd Avenue NE, Duvall, WA 98019, US
VILLIOTT, Mark, 12504 NE 163rd St, Woodinville, WA 98072, US

(11) **3 207 591** (51) ***H01Q 1/46***
(72) LAI, Bing, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LI, Yunfeng, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(72) MISHRA, Priya Ranjan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
PANGULOORI, Rakeshbabu, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 207 769** (51) ***H05B 37/02***
(72) WENDT, Matthias, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 207 814** (51) ***A41D 13/00***
(72) HATANAKA, Yuko, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
NAKAMURA, Tomoki, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP

(11) **3 207 872** (51) ***A61B 5/1495***
(72) Hayter, Gary Alan, 4409 Harbord Drive, Oakland, CA 94618, US
Doniger, Kenneth, 118 Pope Street, Menlo Park, CA 94025, US
Budiman, Erwin Satrya, 4675 Rousillon Avenue, Fremont, CA 94555, US
Zhang, Songbiao, 6390 Boone Drive, Castro Valley, CA 94552, US
Mazza, John, 301 Euclid Avenue, Long Beach, CA 90814, US

(11) **3 207 985** (51) ***B01J 20/28***
(72) Jannek, Eberhard, Haldenstrasse 129, 09633 Halsbrücke, DE
Fischer, Heike, Joliot-Curie-Strasse 9, 09599 Freiberg, DE
Martin, Mirko, Heinrich-Zille-Weg 8, 09599 Freiberg, DE
Glombitza, Franz, Zauberweg 21, 09224 Chemnitz, DE

(11) **3 208 223** (51) ***B66B 5/24***
(72) YAO, Rongkang, c/o Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd. hougtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou,Zhejiang 311121, CN
MENG, Hongxing, c/o Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd. hougtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou,Zhejiang 311121, CN
LU, Liming, c/o Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd. hougtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou,Zhejiang 311121, CN
YANG, Dong, c/o Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd. hougtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou,Zhejiang 311121, CN
ZOU, Jiachum, c/o Hangzhou Huning Elevator Parts Co., Ltd. hougtai Industrial Park Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 208 329** (51) ***C12N 5/0783***
(72) YAMANO Yoshihisa, c/o St. Marianna University School of Medicine 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
SEINO Ken-ichiro, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
MUTO Masato, c/o MEDINET Co. Ltd. 2-3-12 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 202 270** (51) ***A23N 12/10***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 203 234** (51) ***G01N 33/543***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 205 651** (51) ***C07D 403/12***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 208 540** (51) ***F24B 1/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 208 541** (51) ***F24B 1/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 202 313** (51) ***A61B 5/01***
(86) RU 2015/000953 29.12.2015
(87) WO 2017/111651 29.06.2017

(11) **3 203 483** (51) ***H01B 13/00***
(86) JP 2016/083069 08.11.2016
(87) WO 2017/104297 22.06.2017

(11) **3 204 347** (51) ***C07C 49/203***
(86) AU 2016/051284 23.12.2016
(87) WO 2017/106930 29.06.2017

(11) **3 206 146** (51) ***G06F 19/00***
(86) CN 2016/088128 01.07.2016
(87) WO 2017/101301 22.06.2017

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 343 068** (51) ***G06F 3/023***
(60) 17183392.4

(11) **1 845 802** (51) ***A23L 1/00***
(60) 17182930.2

(11) **1 859 381** (51) ***G06G 7/00***
(60) 17182969.0

(11) **1 899 364** (51) ***C07K 1/00***
(60) 17182599.5

(11) **1 929 415** (51) ***G06F 17/30***
(60) 17183610.9

(11) **1 953 526** (51) ***G01N 15/12***
(60) 17182593.8

(11) **1 953 814** (51) ***G01P 1/02***
(60) 17183596.0

(11) **1 954 298** (51) ***A61K 33/10***
(60) 17182843.7

(11) **1 985 680** (51) ***C09K 5/04***
(60) 14161825.6 / 2 749 623
17179466.2
17179475.3
17179485.2
17183434.4

(11) **2 044 117** (51) ***C07K 16/10***
(60) 17182619.1

(11) **2 049 933** (51) ***G02B 21/16***
(60) 11169771.0 / 2 378 343
17182551.6

(11) **2 069 590** (51) ***E04H 4/00***
(60) 17183634.9

(11) **2 169 861** (51) ***H04J 11/00***
(60) 17183488.0

(11) **2 278 885** (51) ***A23D 7/00***
(60) 17182663.9

(11) **2 280 671** (51) ***A61F 5/00***
(60) 17183082.1

(11) **2 288 879** (51) ***G01D 3/10***
(60) 17183456.7

(11) **2 302 106** (51) ***C25D 11/16***
(60) 17183642.2

(11) **2 312 898** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17182510.2

(11) **2 325 901** (51) ***H01L 33/00***
(60) 17182766.0

(11) **2 340 928** (51) ***B31F 1/07***
(60) 17183202.5

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***
(60) 17183224.9

(11) **2 367 609** (51) ***B01D 21/01***
(60) 17183278.5

(11) **2 387 802** (51) ***H01L 31/075***
(60) 17183582.0

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(60) 17182868.4

(11) **2 395 679** (51) ***H04B 7/15***
(60) 17183516.8

(11) **2 395 870** (51) ***A43B 5/00***
(60) 17183005.2

(11) **2 401 390** (51) ***A61B 5/1486***
(60) 17183254.6

(11) **2 413 625** (51) ***H04W 28/06***
(60) 17183489.8

(11) **2 418 901** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17183161.3

(11) **2 421 977** (51) ***C12N 15/82***
(60) 17182503.7

(11) **2 432 535** (51) ***A61M 15/00***
(60) 17183476.5

(11) **2 443 633** (51) ***H01B 11/10***
(60) 14153148.3 / 2 728 588
17183225.6

(11) **2 452 533** (51) ***H04W 72/04***
(60) 17183014.4

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(60) 17183044.1

(11) **2 457 605** (51) ***A61M 5/158***
(60) 17181787.7
17182567.2

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***
(60) 17182870.0

(11) **2 475 575** (51) ***F42B 15/01***
(60) 17183571.3

(11) **2 486 038** (51) ***C07D 471/08***
(60) 17182561.5

(11) **2 489 161** (51) ***H04L 12/28***
(60) 17183015.1

(11) **2 490 612** (51) ***A61B 90/00***
(60) 17183272.8

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***
(60) 17183160.5

(11) **2 504 096** (51) ***B01J 21/18***
(60) 17182733.0

(11) **2 506 275** (51) ***H01G 9/035***
(60) 17182981.5

(11) **2 528 093** (51) ***H01L 25/065***
(60) 17183032.6

(11) **2 528 983** (51) ***C09K 5/04***
(60) 17182550.8

(11) **2 548 625** (51) ***B01D 39/00***
(60) 17183241.3

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(60) 17182623.3

(11) **2 575 299** (51) ***H04L 12/58***
(60) 17182758.7

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***
(60) 17182565.6

(11) **2 598 047** (51) ***A61B 17/06***
(60) 17182542.5

(11) **2 598 218** (51) ***A63F 13/30***
(60) 17182452.7

(11) **2 633 296** (51) ***G01N 27/44***
(60) 17183237.1

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***
(60) 17183513.5

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***
(60) 17183259.5

(11) **2 653 847** (51) ***G01M 7/02***
(60) 17183624.0

(11) **2 658 755** (51) ***B60S 1/38***
(60) 17182606.8

(11) **2 668 430** (51) ***F16L 5/00***
(60) 17183512.7

(11) **2 689 008** (51) ***C12N 5/073***
(60) 17182989.8

(11) **2 703 084** (51) ***B01L 9/00***
(60) 17182672.0

(11) **2 714 994** (51) ***E01F 15/02***
(60) 17182586.2

(11) **2 715 350** (51) ***A61K 39/00***
(60) 17183041.7

(11) **2 720 781** (51) ***G01N 33/44***
(60) 17182671.2

(11) **2 722 542** (51) ***F16C 33/46***
(60) 17182801.5

(11) **2 726 986** (51) ***G06F 11/10***
(60) 17182847.8

(11) **2 732 104** (51) ***E02F 9/28***
(60) 17182937.7

(11) **2 733 940** (51) ***H04N 19/13***
(60) 17183587.9
17183599.4
17183603.4

(11) **2 741 549** (51) ***H04W 52/04***
(60) 17182945.0

(11) **2 747 308** (51) ***H04B 10/116***
(60) 17182780.1

(11) **2 750 374** (51) ***H04N 5/369***
(60) 17183293.4

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(60) 17182869.2

(11) **2 757 854** (51) ***H04W 76/02***
(60) 17183565.5

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***
(60) 17182230.7

(11) **2 779 560** (51) ***H04L 27/34***
(60) 17183530.9

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***
(60) 17182928.6

(11) **2 790 131** (51) ***G06K 19/077***
(60) 17182828.8

(11) **2 797 921** (51) ***C07D 487/06***
(60) 17183473.2

(11) **2 800 447** (51) ***H04W 28/02***
(60) 17183264.5

(11) **2 802 805** (51) ***F21K 9/62***
(60) 17183043.3

(11) **2 803 663** (51) ***C07D 277/28***
(60) 17182516.9

(11) **2 805 436** (51) ***H04W 28/02***
(60) 17182927.8

(11) **2 813 201** (51) ***A61F 13/532***
(60) 17183611.7

(11) **2 818 497** (51) ***C08J 5/00***
(60) 17182484.0

(11) **2 832 402** (51) ***A63B 37/00***
(60) 17183526.7

(11) **2 844 432** (51) ***B25B 13/08***
(60) 17183560.6

(11) **2 848 785** (51) ***F01N 13/10***
(60) 17001221.5

(11) **2 852 900** (51) ***G06F 17/00***
(60) 17182592.0
17183136.5

(11) **2 867 143** (51) ***B65D 85/804***
(60) 17182882.5

(11) **2 872 004** (51) ***A47B 88/04***
(60) 17183308.0

(11) **2 877 585** (51) ***C12N 15/52***
(60) 17183459.1

(11) **2 884 915** (51) ***A61B 17/32***
(60) 17183220.7

(11) **2 901 967** (51) ***A61F 2/24***
(60) 17182544.1

(11) **2 903 196** (51) ***H04L 1/16***
(60) 17182941.9

(11) **2 911 147** (51) ***G10L 13/00***
(60) 17183288.4

(11) **2 920 083** (51) ***B65D 49/00***
(60) 17183307.2

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***
(60) 17168848.4
17183087.0

(11) **2 921 486** (51) ***C07D 303/18***
(60) 17182879.1

(11) **2 932 937** (51) ***A61C 8/00***
(60) 17183481.5

(11) **2 941 381** (51) ***B64D 11/06***
(60) 17182849.4

(11) **2 946 334** (51) ***G06K 7/08***
(60) 17182666.2

(11) **2 947 906** (51) ***H04L 12/14***
(60) 17182923.7

(11) **2 948 002** (51) ***A23L 1/227***
(60) 17182692.8

(11) **2 951 965** (51) ***H04L 12/721***
(60) 17182762.9

(11) **2 955 547** (51) ***G01V 1/20***
(60) 17183213.2

(11) **2 955 951** (51) ***H04W 16/10***
(60) 17183431.0

(11) **2 963 630** (51) ***G08C 17/00***
(60) 17183297.5

(11) **2 969 269** (51) ***B07C 5/36***
(60) 17183349.4

(11) **2 974 705** (51) ***A61G 7/018***
(60) 17183373.4

(11) **2 978 167** (51) ***H04L 12/28***
(60) 17182686.0

(11) **2 988 652** (51) ***A61B 1/00***
(60) 17183319.7

(11) **2 993 937** (51) ***H04L 5/00***
(60) 17182897.3

(11) **3 008 187** (51) ***C12N 15/82***
(60) 17183527.5

(11) **3 008 513** (51) ***G02F 1/025***
(60) 17182557.3

(11) **3 017 121** (51) ***E04B 9/12***
(60) 17182697.7

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***
(60) 17182536.7

(11) **3 030 548** (51) ***C07D 235/18***
(60) 17182525.0

(11) **3 043 348** (51) ***G10L 15/22***
(60) 17183210.8

(11) **3 044 258** (51) ***C08K 5/00***
(60) 17183592.9

(11) **3 044 402** (51) ***E21B 17/08***
(60) 17183470.8

(11) **3 048 009** (51) ***B60P 1/64***
(60) 16172359.8 / 3 088 245
16172360.6 / 3 098 111
17183398.1

(11) **3 056 932** (51) ***G02B 6/04***
(60) 17183465.8

(11) **3 064 502** (51) ***C07D 487/04***
(60) 17182338.8

(11) **3 079 733** (51) ***A61L 27/12***
(60) 17182553.2

(11) **3 087 037** (51) ***C02F 9/00***
(60) 17183298.3

(11) **3 108 277** (51) ***G02B 6/38***
(60) 17183360.1
17183366.8
17183379.1

(11) **3 120 170** (51) ***G02B 3/02***
(60) 17181790.1
17182892.4

(11) **3 120 834** (51) ***A61K 9/00***
(60) 17183171.2

(11) **3 146 667** (51) ***H04L 5/00***
(60) 17183265.2

(11) **3 147 595** (51) ***F25B 49/02***
(60) 17183496.3

(11) **3 158 249** (51) ***F16L 19/00***
(60) 17183454.2

(11) **3 186 267** (51) ***C07J 1/00***
(60) 17183215.7

(11) **3 187 508** (51) ***C07K 19/00***
(60) 17182845.2

(11) **3 204 546** (51) ***D05B 1/12***
(60) 17183276.9

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **1 980 057** (51) ***H04L 12/28***
28.07.2017

(11) **1 995 202** (51) ***B66B 1/32***
28.07.2017

(11) **2 000 165** (51) ***A61M 5/32***
27.07.2017

(11) **2 043 244** (51) ***H02M 3/155***
31.07.2017

(11) **2 076 766** (51) ***G01N 30/20***
27.07.2017

(11) **2 108 113** (51) ***G01N 11/14***
28.07.2017

(11) **2 138 713** (51) ***F02P 5/15***
31.07.2017

(11) **2 138 852** (51) ***G01R 1/04***
31.07.2017

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
01.08.2017

(11) **2 194 152** (51) ***C22C 38/00***
28.07.2017

(11) **2 198 398** (51) ***G06Q 10/10***
01.08.2017

(11) **2 240 704** (51) ***F16F 13/16***
31.07.2017

(11) **2 260 385** (51) ***G06F 11/00***
27.07.2017

(11) **2 263 074** (51) ***G01N 21/64***
02.08.2017

(11) **2 276 942** (51) ***F16D 11/00***
27.07.2017

(11) **2 277 244** (51) ***H01S 5/0687***
31.07.2017

(11) **2 278 298** (51) ***G01N 9/00***
31.07.2017

(11) **2 278 661** (51) ***H01Q 7/08***
27.07.2017

(11) **2 285 211** (51) ***A01N 1/02***
20.07.2017

(11) **2 293 083** (51) ***G01N 35/00***
27.07.2017

(11) **2 298 521** (51) ***B28D 5/00***
27.07.2017

(11) **2 300 841** (51) ***G01R 33/341***
31.07.2017

(11) **2 309 252** (51) ***G01N 21/3554***
01.08.2017

(11) **2 320 088** (51) ***F04D 13/00***
01.08.2017

(11) **2 340 383** (51) ***F16K 31/06***
28.07.2017

(11) **2 340 385** (51) ***F16K 31/34***
02.08.2017

(11) **2 347 232** (51) ***G01H 17/00***
27.07.2017

(11) **2 351 169** (51) ***H01S 3/10***
28.07.2017

(11) **2 389 280** (51) ***B26D 1/547***
27.07.2017

(11) **2 398 949** (51) ***D06F 33/02***
27.07.2017

(11) **2 400 234** (51) ***F24F 11/02***
02.08.2017

(11) **2 401 537** (51) ***F16K 31/52***
28.07.2017

(11) **2 401 603** (51) ***G01N 21/896***
27.07.2017

(11) **2 403 310** 01.08.2017 (51) ***H04W 74/08***
(11) **2 404 343** 01.08.2017 (51) ***H01M 10/46***
(11) **2 406 167** 28.07.2017 (51) ***B66B 23/22***
(11) **2 413 091** 27.07.2017 (51) ***G01B 7/00***
(11) **2 419 697** 27.07.2017 (51) ***G01B 11/06***
(11) **2 426 386** 31.07.2017 (51) ***F16L 9/133***
(11) **2 427 299** 02.08.2017 (51) ***B23K 28/02***
(11) **2 429 821** 01.08.2017 (51) ***B41J 2/32***
(11) **2 434 301** 31.07.2017 (51) ***G01R 15/24***
(11) **2 448 148** 27.07.2017 (51) ***H04B 7/15***
(11) **2 448 615** 28.07.2017 (51) ***A61M 1/36***
(11) **2 448 706** 27.07.2017 (51) ***B23D 61/12***
(11) **2 461 035** 01.08.2017 (51) ***F04B 39/00***
(11) **2 461 255** 27.07.2017 (51) ***G06F 17/21***
(11) **2 464 759** 02.08.2017 (51) ***B23K 9/04***
(11) **2 466 934** 28.07.2017 (51) ***H04W 8/10***
(11) **2 470 080** 27.07.2017 (51) ***A61B 17/00***
(11) **2 473 687** 02.08.2017 (51) ***E04F 15/02***
(11) **2 475 894** 01.08.2017 (51) ***F04B 17/00***
(11) **2 476 911** 02.08.2017 (51) ***F04D 29/30***
(11) **2 477 756** 27.07.2017 (51) ***B05D 5/00***
(11) **2 479 202** 31.07.2017 (51) ***C08G 63/12***
(11) **2 480 860** 27.07.2017 (51) ***G01C 11/02***
(11) **2 487 487** 02.08.2017 (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 489 213** 28.07.2017 (51) ***H04W 16/00***
(11) **2 489 764** 01.08.2017 (51) ***C25D 11/16***
(11) **2 496 076** 01.08.2017 (51) ***A01K 29/00***
(11) **2 498 467** 27.07.2017 (51) ***H04M 15/00***
(11) **2 501 831** 27.07.2017 (51) ***C21D 9/573***
(11) **2 507 677** 28.07.2017 (51) ***G06F 1/26***
(11) **2 508 862** 27.07.2017 (51) ***G01M 3/38***
(11) **2 509 383** 02.08.2017 (51) ***H04W 74/00***
(11) **2 511 684** 01.08.2017 (51) ***G01L 19/00***
(11) **2 511 917** 27.07.2017 (51) ***H01F 6/00***
(11) **2 512 911** 31.07.2017 (51) ***B63B 21/50***
(11) **2 516 936** 31.07.2017 (51) ***F24F 12/00***
(11) **2 518 323** 01.08.2017 (51) ***F04C 25/02***
(11) **2 518 375** 31.07.2017 (51) ***F16K 1/38***
(11) **2 520 237** 02.08.2017 (51) ***A61B 17/32***
(11) **2 521 987** 02.08.2017 (51) ***G06K 9/00***
(11) **2 523 409** 27.07.2017 (51) ***H04L 12/58***
(11) **2 524 557** 31.07.2017 (51) ***H04W 72/04***
(11) **2 528 194** 01.08.2017 (51) ***H02J 50/10***
(11) **2 533 072** 28.07.2017 (51) ***G01T 1/20***
(11) **2 534 699** 02.08.2017 (51) ***H01L 31/04***
(11) **2 537 224** 01.08.2017 (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 538 773** 01.08.2017 (51) ***A01K 15/02***
(11) **2 540 175** 02.08.2017 (51) ***A41D 1/04***
(11) **2 542 195** 02.08.2017 (51) ***A61F 5/44***
(11) **2 543 462** 28.07.2017 (51) ***B23K 11/24***
(11) **2 545 687** 02.08.2017 (51) ***H04L 1/18***
(11) **2 548 060** 01.08.2017 (51) ***G02B 6/28***
(11) **2 548 981** 01.08.2017 (51) ***C22B 25/08***
(11) **2 554 727** 31.07.2017 (51) ***D02G 3/08***
(11) **2 555 211** 01.08.2017 (51) ***B02C 18/08***
(11) **2 556 389** 02.08.2017 (51) ***G01T 1/02***
(11) **2 559 142** 01.08.2017 (51) ***H02K 49/00***
(11) **2 561 346** 02.08.2017 (51) ***G01N 33/00***
(11) **2 561 939** 27.07.2017 (51) ***B22D 41/06***
(11) **2 562 580** 01.08.2017 (51) ***G02B 25/00***
(11) **2 568 751** 27.07.2017 (51) ***H04W 48/20***
(11) **2 573 934** 02.08.2017 (51) ***H02P 21/00***
(11) **2 578 968** 02.08.2017 (51) ***F25B 47/02***
(11) **2 584 991** 28.07.2017 (51) ***A61B 34/20***
(11) **2 587 245** 27.07.2017 (51) ***G01N 1/04***
(11) **2 588 262** 28.07.2017 (51) ***B22D 41/50***
(11) **2 596 379** 27.07.2017 (51) ***G01S 15/89***
(11) **2 596 746** 28.07.2017 (51) ***A61B 3/113***
(11) **2 598 441** 01.08.2017 (51) ***B01J 20/286***
(11) **2 600 586** 27.07.2017 (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 601 393** 31.07.2017 (51) ***F02C 9/50***
(11) **2 601 600** 28.07.2017 (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 601 780** 28.07.2017 (51) ***H04L 27/18***
(11) **2 602 486** 27.07.2017 (51) ***F04C 18/16***
(11) **2 608 147** 27.07.2017 (51) ***G06T 1/00***
(11) **2 610 355** 01.08.2017 (51) ***C21D 9/00***
(11) **2 611 881** 27.07.2017 (51) ***C09K 13/08***
(11) **2 612 413** 31.07.2017 (51) ***H02J 3/42***

(11) **2 613 094** (51) ***F24C 7/02***
27.07.2017

(11) **2 615 551** (51) ***G06F 11/30***
31.07.2017

(11) **2 619 692** (51) ***G06F 9/48***
02.08.2017

(11) **2 621 699** (51) ***B28D 5/04***
27.07.2017

(11) **2 625 454** (51) ***F16L 55/18***
28.07.2017

(11) **2 625 815** (51) ***H04L 5/14***
28.07.2017

(11) **2 625 883** (51) ***H04W 28/16***
27.07.2017

(11) **2 627 261** (51) ***A61B 17/03***
27.07.2017

(11) **2 629 078** (51) ***G01N 1/28***
02.08.2017

(11) **2 631 894** (51) ***G09F 3/04***
31.07.2017

(11) **2 633 927** (51) ***B22D 7/06***
01.08.2017

(11) **2 643 627** (51) ***F16M 11/04***
28.07.2017

(11) **2 643 880** (51) ***H01M 10/44***
27.07.2017

(11) **2 647 056** (51) ***H01L 31/042***
27.07.2017

(11) **2 647 226** (51) ***H04W 4/02***
27.07.2017

(11) **2 647 469** (51) ***B24D 5/12***
31.07.2017

(11) **2 647 470** (51) ***B24D 5/12***
31.07.2017

(11) **2 648 431** (51) ***H04W 4/16***
27.07.2017

(11) **2 649 245** (51) ***E03B 9/02***
02.08.2017

(11) **2 651 281** (51) ***A47L 11/29***
27.07.2017

(11) **2 652 535** (51) ***G02B 6/122***
02.08.2017

(11) **2 652 648** (51) ***G06F 17/30***
31.07.2017

(11) **2 656 960** (51) ***B23K 20/12***
31.07.2017

(11) **2 660 869** (51) ***H01L 29/786***
02.08.2017

(11) **2 662 856** (51) ***G11B 5/39***
27.07.2017

(11) **2 669 231** (51) ***B66B 1/18***
31.07.2017

(11) **2 671 158** (51) ***G06F 12/00***
02.08.2017

(11) **2 671 655** (51) ***B22F 9/30***
02.08.2017

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***
02.08.2017

(11) **2 674 981** (51) ***H01L 29/417***
31.07.2017

(11) **2 675 966** (51) ***E04F 19/06***
01.08.2017

(11) **2 679 372** (51) ***B29C 39/24***
01.08.2017

(11) **2 682 766** (51) ***G01R 21/08***
27.07.2017

(11) **2 803 317** (51) ***G01R 33/563***
02.08.2017

(11) **2 841 852** (51) ***F24C 15/20***
31.07.2017

(11) **2 868 543** (51) ***B60W 10/10***
28.07.2017

(11) **2 870 251** (51) ***C12N 15/869***
02.08.2017

(11) **2 894 539** (51) ***B60T 7/04***
31.07.2017

(11) **2 925 489** (51) ***B24B 29/02***
31.07.2017

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 749 958** (51) ***G03G 15/00***
24.07.2017

(11) **2 759 909** (51) ***G06F 3/01***
21.07.2017

(11) **2 762 638** (51) ***E01B 27/06***
25.07.2017

(11) **2 767 706** (51) ***F02P 3/04***
25.07.2017

(11) **2 770 389** (51) ***G06F 11/22***
25.07.2017

(11) **2 770 424** (51) ***G06F 3/0488***
21.07.2017

(11) **2 781 417** (51) ***B60T 7/04***
25.07.2017

(11) **2 784 712** (51) ***G06F 21/36***
20.07.2017

(11) **2 793 057** (51) ***G01V 1/20***
25.07.2017

(11) **2 808 843** (51) ***G06T 7/00***
25.07.2017

(11) **2 865 525** (51) ***B41J 2/175***
20.07.2017

(11) **3 078 450** (51) ***B23Q 5/04***
07.04.2016

(11) **3 089 168** (51) ***H01B 7/02***
14.07.2016

(11) **3 091 503** (51) ***G06T 5/00***
10.07.2017

(11) **3 093 981** (51) ***H02P 1/28***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

(11) **3 106 989** (51) ***G06F 11/34***
21.06.2017

(11) **3 109 453** (51) ***F02M 57/00***
28.06.2017

(11) **3 122 225** (51) ***A47L 11/29***
21.09.2016

(11) **3 142 942** (51) ***B65D 51/28***
28.04.2016

(11) **3 145 656** (51) ***B21D 45/02***
04.11.2016

(11) **3 149 232** (51) ***D04B 21/02***
31.10.2016

(11) **3 193 413** (51) ***H01S 3/067***
06.03.2017

(11) **3 206 105** (51) ***G05D 19/02***
12.01.2017

(11) **3 209 041** (51) ***H04W 4/12***
09.02.2017

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 874 577** 29.10.2011

(11) **3 059 193**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 17/00 → (51) ***A01B 41/06***

---

(51) ***A01B 33/02*** (11) **2 997 802 B1**
A01D 34/00
(25) De (26) De
(21) 14003221.0 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Landwirtschaftliche Arbeitsvorrichtung*
• *Agricultural working device*
• *Dispositif de travail agricole*
(73) Müthing GmbH & Co. KG, Wiesenstrasse 35, 59955 Winterberg, DE
(72) Löer, Hubertus, 59609 Anröchte, DE
Müthing, Michael, 59955 Winterberg, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A01B 33/16 → (51) ***A01B 41/06***

---

(51) ***A01B 41/06*** (11) **2 936 957 B1**
A01B 79/00 ***A01B 17/00***
A01B 33/16
(25) En (26) En
(21) 15164056.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262468
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES ODER MEHRERER LANDWIRTSCHAFTLICHER BETRIEBE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROL SYSTEM FOR OPERATION OF ONE OR MORE AGRICULTURAL OPERATIONS AND METHOD FOR SUCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE OU DE PLUSIEURS OPÉRATIONS AGRICOLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Casper, Robert T, Mingo, IA Iowa 50168, US
Schweitzer, John M, Ankeny, IA Iowa 50023, US
Theilen, Ricky B, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01B 63/24*** (11) **3 000 296 B1**
A01B 71/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306474.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 FR 1458953
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMODUL MIT EINER ABLENKVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM PERFEKTIONIERTEN EINSTELLMITTEL AUSGESTATTET IST, UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MODUL AUSGESTATTET IST*
• *SOIL-WORKING MODULE WITH A DEFLECTOR DEVICE PROVIDED WITH IMPROVED ADJUSTMENT MEANS AND AGRICULTURAL MACHINE HAVING AT LEAST ONE SUCH MODULE*
• *MODULE DE TRAVAIL DU SOL AVEC UN DISPOSITIF DÉFLECTEUR MUNI D'UN MOYEN DE RÉGLAGE PERFECTIONNÉ ET MACHINE AGRICOLE PRÉSENTANT AU MOINS UN TEL MODULE*
(73) Kuhn-Huard S.A., Zone Industrielle, Rue du Québec, 44142 Chateaubriant Cedex, FR
(72) RUFFIER, Nicolas, 44110 SOUDAN, FR
AUDAS, Guillaume, 44110 CHATEAUBRIANT, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 71/02 → (51) ***A01B 63/24***

A01B 79/00 → (51) ***A01B 41/06***

A01B 79/00 → (51) ***G01C 11/02***

A01C 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/10***

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **1 889 532 B1**
A01C 7/08
(25) De (26) De
(21) 07006955.4 (22) 03.04.2007
(84) AT DE FR SE
(43) 20.02.2008
(30) 18.08.2006 DE 102006038865
(54) • *Sämaschine sowie Verfahren zur Regelung des Austrags einer Sämaschine*
• *Sowing machine and method for regulating the discharge of a sowing machine*
• *Machine à semer et procédé destiné à la régulation du débit d'une machine à semer*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Baldinger, Markus, 4084 St. Agatha, AT
Preimeß, Hans-Jörg, 9811 Lendorf 15, AT
Pöttinger, Klaus, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **2 946 650 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305742.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 FR 1454465
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ROBOTERS ZUR BODENBEHANDLUNG, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING A SOIL-TREATMENT ROBOT AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN ROBOT DE TRAITEMENT DU SOL ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Outils Wolf (Société par Actions Simplifiée), 5 rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR
(72) Wolf, Pierre, 67160 ROTT, FR
Treger, Claude, 67250 HUNSPACH, FR
Delcasso, Laurent, 34130 Lansargues, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01D 34/00 → (51) ***A01B 33/02***

---

(51) ***A01D 34/02*** (11) **2 489 255 B1**
A01G 3/053
(25) Ja (26) En
(21) 10823254.7 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/064997 02.09.2010
(87) WO 2011/045986 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 JP 2009236811
(54) • *CHIP-EMPFÄNGER UND HECKENSCHERE DAMIT*
• *CHIP RECEIVER AND HEDGE TRIMMER HAVING SAME*
• *COLLECTEUR DE COPEAUX ET TAILLE-HAIE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) HACHISUKA Tomohiro, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A01D 34/90*** (11) **2 687 078 B1**
B25F 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 12177261.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Arbeitsmaschine und daran zu befestigender Steuerungshandgriff*
• *Work machine and control handle to be attached thereto*
• *Machine de travail et manche de commande destiné à être fixé à celle-ci*
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo, JP
(72) Kamo, Keita, Tokyo, Tokyo, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **2 936 962 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153972.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 25.04.2014 DE 102014005906
(54) • *Fahrzeug mit Streugutverteilvorrichtung*
• *Vehicle with spread goods distribution device*
• *Véhicule doté d'un dispositif d'épandage*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Beulke, Christian, 33428 Harsewinkel, DE
Brinkmann, Jörn, 33428 Harsewinkel, DE
Ducrée, Dirk, 59939 Olsberg, DE

---

(51) ***A01D 46/26*** (11) **2 374 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161424.4 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 IT PD20100115

(54) • *Schlagvorrichtung, insbesondere zum Schlagen von Oliven und dergleichen*
• *Beating apparatus, particularly for beating olives and the like*
• *Batteur, en particulier pour battre les olives et similaire*
(73) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011 Campodarsego PD, IT
(72) Zanon, Franco, 35011 Campodarsego (PD), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01D 61/04*** (11) **2 954 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 15160432.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 DE 102014108288
(54) • *Förderkette*
• *Conveyor chain*
• *Chaîne de transport*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, DE
Brand, Andreas, 33428 Marienfeld, DE
Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE
(74) Budach, Steffen, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01D 65/02*** (11) **3 128 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 14823878.5 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) AT 2014/050255 23.10.2014
(87) WO 2015/058230 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 AT 506932013
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ÄHRENHEBERS*
• *FASTENING DEVICE FOR MOUNTING A CROP LIFTER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MONTAGE D'UN RELEVEUR D'ÉPIS*
(73) Röchling Leripa Papertech GmbH & Co. KG, Röchlingstraße 1, 4151 Öpping, AT
(72) KEINBERGER, Rüdiger, 4160 Aigen, AT
ECKERSTORFER, Peter, 4151 Öpping, AT
ECKER, Markus, 4151 Oepping, AT
GUMPENBERGER, Helmut, 4150 Rohrbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

A01D 69/02 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***A01F 15/07*** (11) **2 446 731 B1**
A01F 15/08
(25) En (26) En
(21) 11186953.3 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915330
(54) • *Verfahren zur Bestimmung des Gewichts eines landwirtschaftlichen Ballens*
• *Method for determining weight of an agricultural bale*
• *Procédé permettant de déterminer le poids d'une botte agricole*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
(72) Kraus, Timothy J., Blakesburg, IA Iowa 52526-8222, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/07***

A01F 25/20 → (51) ***B26D 1/24***

A01F 29/00 → (51) ***B26D 1/24***

A01G 3/053 → (51) ***A01D 34/02***

A01G 9/08 → (51) ***A01G 9/10***

---

(51) ***A01G 9/10*** (11) **2 767 155 B1**
A01G 9/08
(25) En (26) En
(21) 14168094.2 (22) 26.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2014
(30) 27.12.2004 JP 2004377906
27.12.2004 JP 2004377907
11.11.2005 JP 2005327315
(54) • *Fortlaufend zusammengesetzte Töpfe für die Züchtung und Verpflanzung von Sämlingen sowie Verfahren zu seiner Herstellung.*
• *Continuous assemblage of pots for raising and transplanting seedlings and method of manufacturing the same*
• *Assemblage de pots en continu pour la culture et le repiquage de jeunes plantes ainsi que procédé pour sa fabrication.*
(73) Nippon Beet Sugar Mfg., Co., Ltd., 12-14, Mita-3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) Terasawa, Hidekazu, Kamikawa-gun, Hokkaiko 0800831, JP
Ito, Sumio, Sapporo-shi, Hokkaiko 0640804, JP
Yamazaki, Keizo, Obihiro-shi, Hokkaido 0800028, JP
Tanimura, Masashi, Tokyo 1540012, JP
Nanbu, Tetsuo, Obihiro-shi, Hokkaido 0800857, JP
Kawamoto, Yasunobu, Obihiro-shi, Hokkaiko 0800831, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05820229.2 / 1 832 159

---

(51) ***A01G 17/00*** (11) **2 789 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 14163812.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 IT SI20130005
12.04.2013 IT SI20130004 U
(54) • *Verbessertes Verfahren und System zur Behandlung von Obstpflanzen, insbesondere von Vitis vinifera mit einem Tondiffusionssystem*
• *Improved method and system for the treatment of fruit plants, in particular vitis vinifera, with a sound diffusion system*
• *Procédé et système améliorés pour le traitement de plantes cultivées, en particulier de vitis vinifera, avec un système de diffusion acoustique*
(73) Azienda Agricola il Paradiso di Frassina SRL, Localita Frassina, 41, 53024 Montalcino - Siena, IT
(72) Cignozzi, Giancarlo, 53024 Montalcino - Siena, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Franco Martegani S.r.l. Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***A01G 25/09*** (11) **3 056 079 B1**
(25) It (26) En
(21) 16153628.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 IT MO20150027
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINES SPENDERVERSORGUNGSSCHLAUCHS UND ZUGEHÖRIGES FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM*
• *A PROTECTIVE DEVICE OF A DISPENSER SUPPLY HOSE AND RELATED FLUID FEEDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN TUYAU D'ALIMENTATION D'UN DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DE FLUIDE ASSOCIÉ*
(73) IRRILAND S.r.l., Via Togliatti 4, 42016 San Giacomo Guastalla (Reggio Emilia), IT
(72) MANGHI, Claudio, 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***A01G 33/00*** (11) **2 702 134 B1**
C12M 1/04 ***C12M 1/00***
C12M 1/34
(25) En (26) En
(21) 12776555.0 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CA 2012/000403 27.04.2012
(87) WO 2012/145835 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201113095490
(54) • *VERFAHREN MIT ABGASEN ZUR AKTIVIERUNG DES WACHSTUMS EINER PHOTOTROPHEN BIOMASSE*
• *PROCESS USING EXHAUST GASES FOR EFFECTING GROWTH OF PHOTOTROPHIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR EFFECTUER UNE CROISSANCE D'UNE BIOMASSE PHOTOTROPHE*
(73) Pond Biofuels Inc., 250 Shields Court, Unit 8, Markham, ON L3R 9W7, CA
(72) GONZALEZ Jaime A., Markham, ON L6C 0K8, CA
KOLESNIK, Max, Toronto, ON M2J 2T1, CA
MARTIN, Steven C., Toronto, ON M4J 1P6, CA
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A01J 5/04 → (51) ***G01L 19/00***

A01K 1/10 → (51) ***A01K 5/02***

---

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 038 460 B1**
B62D 21/02 ***B60K 1/04***
(25) Nl (26) En
(21) 14739263.3 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) NL 2014/050437 03.07.2014
(87) WO 2015/030574 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 NL 2011356
(54) • *MISCHERZUFÜHRER UND VERFAHREN ZUM WARTEN SOLCH EINES MISCHERZUFÜHRERS*

- *MIXER FEEDER AND METHOD FOR PERFORMING MAINTENANCE ON SUCH A MIXER FEEDER*
- *MÉLANGEUR-DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LA MAINTENANCE D'UN TEL MÉLANGEUR-DISTRIBUTEUR*

(73) PEETERS LANDBOUWMACHINES B.V., Munnikenheiweg 47, 4879 NE Etten-Leur, NL
(72) PEETERS, Daniel Petrus Marie, B-2920 Nieuwmoer - Kalmthout, BE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 5/00 → (51) ***B01F 7/00***

A01K 5/00 → (51) ***B26D 1/24***

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 1/10*** (11) **3 017 692 B1**
(25) De (26) De
(21) 15193126.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 AT 508162014
(54) • *FUTTERFÖRDERER*
• *FODDER PUSHER*
• *POUSSOIR DU FOURRAGE*
(73) Wasserbauer GmbH, Gewerbestraße 1, 4595 Waldneukirchen, AT
(72) Wasserbauer, Franz, 4595 Waldneukirchen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

A01K 11/00 → (51) ***A61M 37/00***

A01K 11/00 → (51) ***G09F 3/00***

(51) ***A01K 15/02*** ***A01K 15/04*** (11) **2 908 623 B1** ***A01K 27/00***
(25) No (26) En
(21) 13774515.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/058243 03.09.2013
(87) WO 2014/060866 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 NO 20121206
15.02.2013 NO 20130259
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES VIERBEINIGEN TIERES*
• *DEVICE FOR LIMITING THE MOVEMENT OF A FOUR-LEGGED ANIMAL*
• *DISPOSITIF POUR LIMITER LE MOUVEMENT D'UN QUADRUPÈDE*
(73) Dog Activities AS, Bergsveien 56, 9475 Borkenes, NO
(72) ELDEVIK, Frode, N-9475 Borknes, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

A01K 15/04 → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***A01K 23/00*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** (11) **2 932 835 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862127.1 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/080346 08.11.2013
(87) WO 2014/091847 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272355
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DISPOSABLE DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A01K 23/00*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/494*** ***A61F 13/62*** ***A61F 13/56*** (11) **2 932 838 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862655.1 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081454 21.11.2013
(87) WO 2014/091901 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272377
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DISPOSABLE DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A01K 27/00 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 47/00 → (51) ***A01K 47/06***

(51) ***A01K 47/06*** ***A01K 47/00*** (11) **2 999 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739660.0 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) BG 2014/000021 20.05.2014
(87) WO 2014/186848 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 BG 11147813
(54) • *BIENENSTOCK*
• *BEEHIVE*
• *RUCHE*
(73) TODOROV, Todor Dobrev, 12A, Cherveni eskadroni str., 9700 Shumen, BG
(72) TODOROV, Todor Dobrev, 9700 Shumen, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

A01K 67/033 → (51) ***C12N 15/11***

A01K 75/00 → (51) ***C09D 143/04***

(51) ***A01K 87/08*** (11) **2 532 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182883.4 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2012
(30) 12.07.2007 NO 20073599
30.11.2007 NO 20076177
(54) • *Griff für eine Angel*
• *Fore handle for fishing rod*
• *Poignée pour canne à pêche*
(73) Selfors, Robert, Bergerveien 52, 1450 Nesoddtangen, NO
(72) Selfors, Robert, 1450 Nesoddtangen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
(62) 08159603.3 / 2 014 158

A01M 1/20 → (51) ***A61K 9/00***

A01M 29/16 → (51) ***F03D 80/00***

A01N 1/00 → (51) ***C12N 5/0775***

A01N 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/0775***

A01N 1/02 → (51) ***C12N 9/99***

A01N 1/02 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 43/653*** (11) **2 684 454 B1** ***A01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12754790.9 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055225 01.03.2012
(87) WO 2012/121100 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051232
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINER MYKOTOXINANSAMMLUNG UND MYKOTOXINANSAMMLUNGS-HEMMER*
• *MYCOTOXIN ACCUMULATION INHIBITION METHOD AND MYCOTOXIN ACCUMULATION INHIBITOR*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION DE L'ACCUMULATION DE MYCOTOXINE ET INHIBITEUR DE L'ACCUMULATION DE MYCOTOXINE*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TATEISHI Hideaki, Tokyo 103-8552, JP
NISHIUCHI Takumi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 33/08***

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 25/10*** ***A01N 43/40*** ***A01N 57/16*** (11) **2 271 212 B1** ***A01N 25/30*** ***A01N 43/653***
(25) En (26) En
(21) 09716974.2 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/036507 09.03.2009
(87) WO 2009/111779 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 US 68530
(54) • *STABILISIERTE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN, DIE LANDWIRTSCHAFTLICHE WIRKSTOFFE BEINHALTEN*
• *STABILIZED OIL-IN-WATER EMULSIONS INCLUDING AGRICULTURALLY ACTIVE INGREDIENTS*
• *ÉMULSIONS HUILE-DANS-L EAU STABILISÉES COMPRENANT DES INGRÉDIENTS ACTIFS SUR LE PLAN AGRICOLE*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) XU, Wen, Cary, NC 27519, US
TANK, Holger, Zionsville IN 46077, US
COBB, Joey, Noblesville IN 46062, US
SAMPSON, Gary, Martinsville IN 46151, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01N 25/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/34*** ***A01N 53/00*** (11) **1 833 297 B1** ***A01N 25/28*** ***A01N 31/16***
(25) En (26) En
(21) 05821687.0 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) GB 2005/005052 23.12.2005
(87) WO 2006/070183 2006/27 06.07.2006
(30) 30.12.2004 EP 04258203
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVETEMENT AQUEUSES*
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
(72) SHIRLEY, Ian, Malcolm Syngenta Limited, Bracknell,Berkshire RG42 6EY, GB
BEAN, Michael, John Syngenta Limited, Bracknell,Berks RG42 6EY, GB
PIPER, Catherine, Julia Syngenta Limited, Bracknell,Berkshire RG42 6EY, GB
SILVERTHORNE, John, Martin Syngenta Limited, Bracknell,Berks RG42 6EY, GB
TOVEY, Ian, David Syngenta Limited, Bracknell,Berks RG42 6EY, GB
MULQUEEN, Patrick, Joseph Syngenta Limited, Bracknell,Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/10 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 25/22 → (51) ***A01N 43/90***

A01N 25/28 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 43/40*** (11) **2 036 436 B1** ***A01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07768149.2 (22) 04.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/063397 04.07.2007
(87) WO 2008/004596 2008/02 10.01.2008
(30) 05.07.2006 JP 2006185755
(54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROL OF PLANT DISEASE*
• *COMPOSITION FONGICIDE ET PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DES MALADIES DES PLANTES*
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(72) ISHIHARA, Yoshiaki, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
OGAWA, Munekazu, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 31/16 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 33/08*** ***A01N 25/02*** ***A61L 2/18*** (11) **2 209 381 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08832486.8 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS
(43) 28.07.2010
(86) US 2008/010684 12.09.2008
(87) WO 2009/038672 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 US 901915
(54) • *DIFFERENZVERDAMPFUNGSVERSTÄRKTES DESINFEKTIONSMITTELSYSTEM*
• *DIFFERENTIAL EVAPORATION POTENTIATED DISINFECTANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DÉSINFECTANT POTENTIALISÉ À ÉVAPORATION DIFFÉRENTIELLE*
(73) XY, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) NEAS, Edwin, Dean, Nunn CO 80648, US
GILLIGAN, Thomas, Boyd, Fort Collins CO 80526, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 33/12 → (51) ***A01N 63/02***

A01N 43/38 → (51) ***C07D 405/12***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/40 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 43/46 → (51) ***C07D 405/12***

A01N 43/50 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/54 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01N 43/56*** ***A01N 43/713*** ***C07D 231/10*** (11) **2 794 573 B1** ***A01N 43/80*** ***C07D 403/12***
(25) De (26) De
(21) 12801753.0 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075849 17.12.2012
(87) WO 2013/092522 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 EP 11194602
(54) • *NEUE INSEKTIZIDE AROMATISCHE AMIDE*
• *NOVEL INSECTICIDAL AROMATIC AMIDES*
• *NOUVEAUX AMIDES AROMATIQUES INSECTICIDES*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
KAPFERER, Tobias, 4054 Basel, CH
MÜHLTHAU, Friedrich August, 65779 Kelkheim-Fischbach, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/56 → (51) ***C07D 403/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 401/06***

A01N 43/713 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 47/36*** ***A01P 13/00*** (11) **2 950 654 B1** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14723230.0 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/032201 28.03.2014
(87) WO 2014/160955 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806102 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON CHLORTOLURON UND OCTYLISOTHIAZOLINON (OIT) FÜR TROCKENSCHUTZFILME*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF CHLOROTOLURON AND OCTYLISOTHIAZOLINONE (OIT) FOR DRY FILM PROTECTION*
• *COMBINATION SYNERGIQUE DU CHLORTOLURON ET DE LA OCTYLISOTHIAZOLINONE (OIT) POUR FILMS PROTECTEURS SECS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) DONNELLY, Kenneth, M., Bensalem, PA 19020, US
LENOIR, Pierre Marie, CH-8805 Richterswil, CH
JOHANNES VILLIGER, Lukas Thomas, MI 48674, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 43/90*** ***A01N 25/22*** (11) **2 079 310 B1** ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 07819325.7 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR MK RS
(43) 22.07.2009
(86) EP 2007/009276 25.10.2007
(87) WO 2008/049618 2008/18 02.05.2008
(30) 27.10.2006 GB 0621440
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HERBICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS HERBICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
(72) STOCK, David, Berkshire RG42 6EY, GB
TAYLOR, Philip, Berkshire RG42 6EY, GB
SCHNEIDER, Rudolf, 4333 Muenchwilen, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A01N 47/12*** (11) **2 953 471 B1**
A01N 47/36 ***A01P 1/00***
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 14721164.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/032218 28.03.2014
(87) WO 2014/186061 2014/47 20.11.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806090 P
(54) • *SYNERGISTISCHE KOMBINATION VON CHLORTOLURON UND IODPROPYNYL BUTYLCARBAMAT (IPBC) FÜR TROCKENSCHUTZFILME*
• *SYNERGISTIC COMBINATION OF CHLOROTOLURON AND IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE (IPBC) FOR DRY FILM PROTECTION*
• *COMBINATION SYNERGIQUE DU CHLORTOLURON ET DU IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE (IODOCARBE) POUR FILMS PROTECTEURS SECS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) DONNELLY, Kenneth M., Bensalem, PA 19020, US
VILLIGER, Lukas Thomas Johannes, Midland, MI 48674, US
LENOIR, Pierre Marie, CH-8805 Richterswil, CH
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A01N 47/36 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 47/36 → (51) ***A01N 47/12***

A01N 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 47/42 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 63/02***

A01N 51/00 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 53/00 → (51) ***A61K 9/00***

A01N 57/16 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 59/12 → (51) ***A01N 63/02***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **2 654 433 B1**
A01P 3/00 ***C07K 14/32***
(25) En (26) En
(21) 11807827.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065936 19.12.2011
(87) WO 2012/087980 2012/26 28.06.2012
(30) 06.07.2011 US 201161505023 P
25.07.2011 US 201161511522 P
21.12.2010 US 201061425742 P
04.11.2011 US 201161556039 P
(54) • *"SANDPAPIER"-MUTANTEN VON BACILLUS UND METHODEN IHRER VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG VON PFLANZENWACHSTUM, PFLANZENGESUNDHEIT UND ZUR KONTROLLE VON KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGEN*
• *SANDPAPER MUTANTS OF BACILLUS AND METHODS OF THEIR USE TO ENHANCE PLANT GROWTH, PROMOTE PLANT HEALTH AND CONTROL DISEASES AND PESTS*
• *LES MUTANTS "PAPIER ÉMERI" DE BACILLUS ET DES MÉTHODES D'APPLICATION POUR LA PROMOTION DE LA CROISSANCE DES PLANTES, DE LA SANTÉ DES PLANTS ET POUR LE CONTRÔL DES MALADIES ET DES PARASITES*
(73) Bayer CropScience LP, 2 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) GUILHABERT-GOYA, Magalie, Davis CA 95618, US
HOVINGA, Sarah, F., Sacramento CA 95842, US
JOO, Daniel, M., Davis CA 95618, US
MARGOLIS, Jonathan, S., Davis CA 95618, US
MILLS, Sarah, J., Woodland CA 95695, US
THOMAS, Varghese, Davis CA 95616, US
CURTIS, Damian, Davis CA 95618, US
ROYALTY, Reed, Nate, Davis CA 951616, US
WHITSON, Roy, Fresno CA 93711, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***A01N 63/02*** (11) **2 389 071 B1**
A01N 33/12 ***A01N 43/54***
A01N 47/44 ***A01N 59/12***
A01N 59/16 ***A01P 1/00***
A01P 3/00 ***A61K 31/09***
A61K 31/155 ***A61K 31/513***
A61K 33/18 ***A61K 33/38***
A61K 38/10 ***A61K 38/16***
A61K 38/17 ***A61L 2/16***
A61P 31/02 ***A61K 8/41***
A61K 8/43
(25) En (26) En
(21) 10733164.7 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) CA 2010/000067 22.01.2010
(87) WO 2010/083589 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 US 146852 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIOFILMENTFERNUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *BIOFILM-REMOVING ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ÉLIMINANT LES BIOPELLICULES ET LEURS APPLICATIONS*
(73) Kane Biotech Inc., 162-196 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA
(72) GAWANDE, Purushottam, Winnipeg, Manitoba R3T 5G3, CA
MADHYASTHA, Srinivasa, Winnipeg, Manitoba R3T 3J7, CA
LOVETRI, Karen, Winnipeg, Manitoba R3T 4Y4, CA
YAKANDAWALA, Nandadeva, Winnipeg, Manitoba R3T 6B1, CA
FROEHLICH, Gord, Selkirk, Manitoba R1A 2A8, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/08***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 47/12***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/02***

A01P 7/04 → (51) ***A61K 9/00***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/90***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 47/12***

(51) ***A21B 1/33*** (11) **3 056 087 B1**
F24B 1/20 ***F24B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16151661.2 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015102009
(54) • *FESTBRENNSTOFFBACKVORRICHTUNG MIT ZENTRALER LUFTFÖRDEREINHEIT*
• *SOLID FUEL BAKING DEVICE WITH CENTRAL BLOWER UNIT*
• *DISPOSITIF DE CUISSON DE CARBURANT SOLIDE AVEC UN VENTILATEUR COMMUN*
(73) Fritsch GmbH, Bahnhofstrasse 27- 31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) BARTH, Fritz, 74336 Meimsheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***A21D 13/02*** (11) **2 983 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712941.5 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/021007 06.03.2014
(87) WO 2014/149810 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793254 P
(54) • *VERBESSERUNG DES GESCHMACKS UND DER TEXTUR VON KLEIE UND KEIMEN*
• *BRAN AND GERM FLAVOR AND TEXTURE IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DU GOÛT ET DE LA TEXTURE DE SON ET DE GERME*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ZHAO, Bin, East Hanover, New Jersey 07936, US
GABRIEL, Sarwat, East Hanover, New Jersey 07936, US
HAYNES, Lynn, Morris Plains, New Jersey 07950, US
ERRANDONEA, Francois, Hopatcong New Jersey 07843, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A22C 13/00*** (11) **2 796 047 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165479.0 (22) 26.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *Schlauchfolie-Nahrungsmittelhülle*
• *Tubular film food casing*
• *Enveloppe alimentaire de film tubulaire*
(73) Podanfol S.A., Podanin 71, 64-800 Chodziez, PL
(72) Savic, Zoran, 1130 Wien, AT
Wozniak, Olaf, 64-800 Chodziez, PL
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Toulouser Allee 3, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A22C 18/00*** (11) **2 925 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 13796104.1 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075069 29.11.2013
(87) WO 2014/083148 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 EP 12195034
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SORTIEREN, WIEGEN, FÖRDERN UND MARINIEREN VON FESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *A FOOD PROCESSING SYSTEM AND A CORRESPONDING METHOD FOR SORTING, WEIGHING, CONVEYING AND MARINATING SOLID FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT PERMETTANT DE TRIER, PESER, TRANSPORTER, ET FAIRE MARINER DES PRODUITS ALIMENTAIRES SOLIDES*
(73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Haarby, DK
(72) HANSEN, Henning Ingemann, DK-5220 Odense SØ, DK
(74) Nielsen, Henrik Sten, Budde Schou A/S Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A22C 25/12*** (11) **2 986 128 B1**
A22C 25/16
(25) De (26) De
(21) 14719652.1 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/056990 08.04.2014
(87) WO 2014/170163 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013103995
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN BEARBEITEN VON SCHWANZ VORAUS IN TRANSPORTRICHTUNG T AUF EINEM TRANSPORTWEG TRANSPORTIERTEN, GEKÖPFTEN UND ZUMINDEST IM WESENTLICHEN ENTWEIDETEN FISCHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINE PROCESSING OF BEHEADED AND AT LEAST SUBSTANTIALLY GUTTED FISH, TRANSPORTED TAIL-FIRST IN TRANSPORT DIRECTION T ON A TRANSPORT PATH*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MÉCANIQUE DE POISSONS TRANSPORTÉS QUEUE PAR L'AVANT DANS LA DIRECTION DE TRANSPORT T SUR UN TRAJET DE TRANSPORT, ÉTÊTÉS ET AU MOINS SENSIBLEMENT VIDÉS*
(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) JÜRS, Michael, 23730 Neustadt, DE
SCHROEDER, Matthias, 23619 Badendorf, DE
BRANDT, Manfred, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

---

(51) ***A22C 25/14*** (11) **3 062 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789160.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) DK 2014/050345 22.10.2014
(87) WO 2015/062610 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 DK 201370633
(54) • *FISCHVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR FISCHVERARBEITUNG DURCH DEN MUND*
• *A FISH PROCESSING MACHINE AND A METHOD ENABLING THAT FISH CAN BE PROCESSED THROUGH THE MOUTH*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE POISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN POISSON PAR LA BOUCHE*
(73) Kroma A/S, Rævevej 22, 7800 Skive, DK
(72) KRISTENSEN, Ivan, DK-8800 Viborg, DK
JØRGENSEN, Daniel Braad, DK-8600 Silkeborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

A22C 25/16 → (51) ***A22C 25/12***

---

(51) ***A23C 11/04*** (11) **2 629 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771127.5 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068105 17.10.2011
(87) WO 2012/052397 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 EP 10187970
(54) • *AUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE BLANCHIMENT*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MORAN HERNANDEZ, Noelia, CH-3012 Bern, CH
ZELTNER, Peter, CH-3048 Worblaufen, CH
BERTOLI, Constantin, CH-3510 Konolfingen, CH
(74) Elleby, Gudrun, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23C 19/05*** (11) **2 578 085 B1**
A23C 19/076
(25) En (26) En
(21) 11185463.4 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 04.10.2011 GR 20110100573
(54) • *IN SALZLAKE GEREIFTER WEISSER WEICHKÄSE MIT GERINGEM FETTGEHALT, ANGEREICHERT MIT CHOLESTERINSENKENDEM MITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-FAT, BRINE-MATURED, SOFT WHITE CHEESE ENRICHED WITH CHOLESTEROL LOWERING AGENT AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FROMAGE BLANC DOUX, ALLÉGÉ EN GRAISSE, MATURÉ AU SAUMURE, ENRICHI EN AGENT DE RÉDUCTION DE CHOLESTÉROL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Minerva S.A. Edible Oils & Foods Enterprises, Tatoiou Av. & Odysseos 165, 14452 Metamorphosi, Attika, GR
(72) Poulos, Spyridon, 17121 Nea Smirni, Athens, GR
Papadimitriou, Ioannis, 11142 Labrini, Athens, GR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A23C 19/076*** (11) **2 238 838 B1**
A23C 19/082 ***A23C 19/084***
A23C 19/09
(25) En (26) En
(21) 10159311.9 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 09.04.2009 EP 09157710
(54) • *Nahrungsmittel mit mehreren Texturen*
• *Multiple texture food*
• *Aliment à plusieurs textures*
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
(72) Kortum, Olaf, 85579 Neubiberg, DE
Ramstoetter, Richard, 83313 Siegsdorf, DE
Wibisono, Patricia Kemalasari, 81735 Munich, DE
Hoffmann, Jelena, 80993 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23C 19/076 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/082 → (51) ***A23C 19/076***

A23C 19/084 → (51) ***A23C 19/076***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/076***

---

(51) ***A23D 9/00*** (11) **2 164 336 B1**
A23L 33/115 ***A23G 1/36***
A23G 1/38
(25) En (26) En
(21) 08759640.9 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/055981 15.05.2008
(87) WO 2008/138970 2008/47 20.11.2008
(30) 15.05.2007 EP 07108287
08.08.2007 EP 07114024
(54) • *STRUKTURIERTE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT EINEM NIEDRIGEN GEHALT AN GESÄTTIGTEN UND TRANSUNGESÄTTIGTEN FETTEN*
• *STRUCTURED FOOD PRODUCTS WITH LOW CONTENT OF SATURATED AND TRANS UNSATURATED FATS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES STRUCTURÉS AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES SATURÉES ET TRANS-INSATURÉES*
(73) Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Gent, BE
(72) CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE
(74) Caers, Raphael Frans Ivo, et al, Gevers Patents Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23F 5/32 → (51) ***A23F 5/38***

A23F 5/34 → (51) ***A23F 5/38***

(51) ***A23F 5/38*** ***A23F 5/40*** ***A23F 5/34*** (11) **2 721 931 B1** ***A23F 5/32*** ***A23G 1/56***
(25) De (26) De
(21) 13156317.3 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 DE 202012104037 U
(54) • *Vorrichtung zur Zubereitung eines kakao- und/oder kaffeehaltigen Getränkes*
• *Device for preparing a beverage containing cocoa and/or coffee*
• *Dispositif de préparation d'une boisson contenant du café et/ou du cacao*
(73) New General Food Deutschland GmbH, Niersstraße 2, 41564 Kaarst, DE
(72) Wingens, Eric, 47804 Krefeld, DE
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

A23F 5/40 → (51) ***A23F 5/38***

A23G 1/36 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 1/38 → (51) ***A23D 9/00***

A23G 1/56 → (51) ***A23F 5/38***

(51) ***A23J 1/02*** ***C11B 13/00*** (11) **3 050 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161447.4 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 28.12.2011 US 201113374398
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER PROTEINZUSAMMENSETZUNG UND EINER FETTZUSAMMENSETZUNG AUS MECHANISCH ENTBEINTEM GEFLÜGEL*
• *PROCESS FOR ISOLATING A PROTEIN COMPOSITION AND A FAT COMPOSITION FROM MECHANICALLY DEBONED POULTRY*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER UNE COMPOSITION DE PROTÉINE ET UNE COMPOSITION DE GRAISSE À PARTIR DE VOLAILLE DÉSOSSÉE MÉCANIQUEMENT*
(73) Proteus Industries, Inc., 33 Commercial Street, Gloucester, MA 01930, US
(72) Kelleher, Stephen D., Ipswich, MA 01938, US
Saunders, Wayne S., Gloucester, MA 01930, US
Fielding, William R., Hilton Head, SC 29926, US
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
(62) 12813236.2 / 2 797 425

A23K 10/18 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 20/189 → (51) ***C11D 3/39***

A23K 50/75 → (51) ***C11D 3/39***

A23L 19/20 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 29/00 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/115 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

A23L 33/18 → (51) ***A61Q 3/00***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 011 848 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191049.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 22.10.2014 DE 102014015699
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE WASSERPFEIFE*
• *CLOSURE SYSTEM FOR A HOOKAH*
• *BOUCHON DE NARGUILE*
(73) Schmidt Innovations GmbH, Glöserwiesenweg 6, 97816 Lohr am Main, DE
(72) Schmidt, Alexander, 97816 Lohr am Main, DE
Schmidt, Stefan, 97816 Lohr am Main, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **2 801 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154833.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 07.05.2013 CN 201320245279 U
(54) • *Zerstäubungsvorrichtung und elektronische Zigarette mit einer solchen*
• *Atomizing device and electronic cigarette having same*
• *Dispositif d'atomisation et cigarette électronique comportant celui-ci*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, CN
Xu, Zhongli, Shenzhen, CN
Deng, Yindeng, Shenzhen, CN
Zhong, Yunping, Shenzhen, CN
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A24B 15/16*** (11) **2 835 064 B1** ***A61M 15/06***
(25) Ko (26) En
(21) 13772466.2 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) KR 2013/002708 02.04.2013
(87) WO 2013/151295 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 KR 20120034224
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Park, Sun Soon, 105-208 Junggye-dong Junggye Green Apt. 18 Dongil-ro 207-gil Nowon-gu, Seoul 139-785, KR
(72) Park, Sun Soon, Seoul 139-785, KR
(74) Chaillot, Geneviève, et al, Cabinet Chaillot 16-20 Avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A41B 9/00 → (51) ***A61K 9/00***

A41B 11/00 → (51) ***A41D 13/00***

(51) ***A41D 13/00*** ***A41B 11/00*** (11) **2 965 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181211.2 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO
(43) 13.01.2016
(30) 31.05.2007 US 756291
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT VERSTÄRKTER KÖRPERHALTUNGSRESONANZ*
• *ARTICLES OF APPAREL PROVIDING ENHANCED BODY POSITION FEEDBACK*
• *ARTICLES D'HABILLEMENT FOURNISSANT UNE RÉTROACTION DE POSITION CORPORELLE AMÉLIORÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
FOX, Richard, Warren, Beaverton, OR Oregon OR 97005-6453, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12172623.6 / 2 505 088
08755445.7 / 2 150 143

A41D 13/00 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A42B 3/04*** (11) **2 825 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708431.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054808 11.03.2013
(87) WO 2013/135597 2013/38 19.09.2013
(30) 15.03.2012 FR 1252316
(54) • *SCHUTZHELM MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE HELMET WITH LIGHTING DEVICE*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) MSA PRODUCTION FRANCE, Zone Industrielle Sud, 01400 Chatillon Sur Chalaronne, FR
(72) GUAY, Louis, F-01400 Châtillon Sur Chalaronne, FR
BUATHIER, Fanny, F-01400 Sulignat, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A43B 1/00 → (51) ***A43B 9/02***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 13/26*** (11) **2 861 091 B1** ***A43B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13742542.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/045565 13.06.2013
(87) WO 2013/188618 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201213524044
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GRUNDPLATTE MIT STRUKTUR UND STIFTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH BASE PLATE HAVING STRUCTURE AND STUDS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE PLAQUE DE BASE AYANT UNE STRUCTURE ET DES CRAMPONS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) AUGER, Perry, W., Beaverton, OR 97005-6453, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 16000331.5 / 3 053 465
16000332.3 / 3 053 466

A43B 3/00 → (51) ***A43D 95/06***

(51) ***A43B 5/00*** (11) **2 395 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 10730590.6 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) US 2010/022337 28.01.2010
(87) WO 2010/088337 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 361660
(54) • *SCHUH MIT HÄNGENDER SPIKE-ANORDNUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SUSPENDED STUD ASSEMBLY*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC ENSEMBLE DE CRAMPON SUSPENDU*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAKER, Brian, D., Beaverton, OR 97005-6453, US
BAUDOUIN, Alexandre, Beaverton, OR 97005-6453, US
MORAG, Erez, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 17183005.2

A43B 5/02 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **2 710 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181781.9 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 IT TV20120039 U
(54) • *Skistiefel mit einer Vorrichtung zur Einstellung der Position des Stiefelschafts in Bezug auf die Schale*
• *Ski boots with a device for adjusting the position of the bootleg with respect to the shell*
• *Bottes de ski avec un dispositif de réglage de la position du culot par rapport à la coque*
(73) Head Technology GmbH, Wuhrkopfweg 1, 6921 Kennelbach, AT
(72) Pellizzon, Michele, 31010 Maser TV, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/16*** ***A43B 13/20*** (11) **2 897 484 B1** ***A43B 13/18*** ***A43B 13/38***
(25) En (26) En
(21) 13773448.9 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/059241 11.09.2013
(87) WO 2014/046938 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623660
(54) • *SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT PLATTENGEDÄMPFTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN*
• *SOLE STRUCTURES AND ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING PLATE MODERATED FLUID-FILLED BLADDERS*
• *STRUCTURES DE SEMELLE ET ARTICLES CHAUSSANTS DOTÉS D'ÉLÉMENTS D'ATTÉNUATION DE LA FORCE DE CHOC AVEC DE VESSIES REMPLIES DE FLUIDE MODÉRÉS PAR UNE PLAQUE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US
HEARD, Joshua P., Beaverton, Oregon 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
NURSE, Matthew A., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17179140.3

A43B 7/14 → (51) ***A43B 9/02***

A43B 7/16 → (51) ***A43B 13/28***

A43B 7/26 → (51) ***A61F 5/01***

A43B 9/00 → (51) ***A43B 13/28***

(51) ***A43B 9/02*** ***A43B 19/00*** ***A43B 1/00*** ***A43B 23/02*** ***A43B 23/04*** (11) **2 595 500 B1** ***A43C 1/04*** ***A43B 7/14*** ***A43C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11749964.0 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044357 18.07.2011
(87) WO 2012/012332 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 839079
(54) • *ABGEKOPPELTES FUSSSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *DECOUPLED FOOT STABILIZER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATEUR DE PIED DÉCOUPLÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas, G., Beaverton, OR 97005-6453, US
FARRIS, Bryan, N., Beaverton, OR 97005-6453, US
HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 17182565.6

A43B 9/12 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 13/00 → (51) ***A43D 95/06***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/28***

(51) ***A43B 13/14*** ***A43B 13/18*** (11) **2 944 212 B1** ***A43B 23/22***
(25) En (26) En
(21) 15001710.1 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.06.2013 US 201313917096
(54) • *SOHLENELEMENT FÜR SCHUHARTIKEL*
• *SOLE MEMBER FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT DE SEMELLE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Cavaliere, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
Adami, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
Smith, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14744212.3 / 2 836 092

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/28***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 7/14***

(51) ***A43B 13/18*** ***A43B 13/22*** (11) **2 433 515 B1** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 11182300.1 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 24.09.2010 US 890266
(54) • *Sohle mit Fortsätzen und Schuhartikel*
• *Sole with projections and article of footwear*
• *Sole dotée de projections et article de chaussure*
(73) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
(72) Marvin, William, Canton, MA 02021, US
Vestuti, Ricardo, Providence, RI 02906, US
Montcross, Matthew, Middleboro, MA 02346, US
Hardigan, Henry, Chapell Hill, NC 27514, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/28***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/18***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43B 13/28*** ***A43B 13/12*** ***A43B 7/16*** ***A43B 9/00*** ***A43B 23/02*** (11) **2 337 469 B1** ***A43B 13/14*** ***B29D 35/14*** ***A43B 13/18*** ***A43B 23/04***
(25) En (26) En
(21) 09816997.2 (22) 28.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/058624 28.09.2009
(87) WO 2010/037033 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 194302 P
(54) • *SCHUH MIT EINER MITTELSOHLE MIT ABSATZSTÜTZE*
• *SHOE HAVING A MIDSOLE WITH HEEL SUPPORT*
• *CHAUSSURE COMPRENANT UN INTERCALAIRE AVEC SOUTIEN DU TALON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005, US
DEAN, Anthony, Beaverton, OR 97005, US

FUSCO, Ciro, Beaverton, OR 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A43B 13/38 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 19/00 → (51) ***A43B 9/02***

(51) ***A43B 23/02*** ***A43B 1/04*** ***A43B 9/12*** (11) **2 236 051 B1** ***A43B 23/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09727972.3 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2009/053208 23.02.2009
(87) WO 2009/122821 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008092014
(54) • *SCHUH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHOE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CHAUSSURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MIZUNO CORPORATION, 1-23, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
(72) SATO, Natsuki, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
YAMAMOTO, Tetsuo, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
WATANABE, Yoshinobu, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
KISHIMOTO, Satoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8538, JP
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A43B 23/02 → (51) ***A43B 9/02***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 13/28***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 9/02***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 13/28***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/14***

A43C 1/04 → (51) ***A43B 9/02***

A43C 5/00 → (51) ***A43B 9/02***

A43D 8/42 → (51) ***A43D 95/06***

(51) ***A43D 95/06*** ***A43D 95/14*** ***A43B 13/00*** (11) **3 068 250 B1** ***A43B 3/00*** ***A43D 8/42***
(25) En (26) En
(21) 14815971.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065490 13.11.2014
(87) WO 2015/105576 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149142
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUHSOHLENTEIL*
• *JIG FOR A SHOE SOLE PORTION*
• *SUPPORT POUR UN ELEMENT DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) OU, Feng-Ming, Taichung City 407, TW
CHEN, Hao-Zhen, Taichung, 40764, TW
WU, Chih-Chung, Taichung City 407, TW
REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43D 95/14 → (51) ***A43D 95/06***

A44B 11/25 → (51) ***A47D 13/02***

(51) ***A44B 13/00*** (11) **3 050 455 B1**
(25) It (26) En
(21) 16152508.4 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 IT MI20150088
(54) • *RIEMENWICKELRING ZUR ANWENDUNG AUF EINEM IN EINEM MATERIAL GEFORMTEN LOCH*
• *LACE WRAP RING SUITABLE TO BE APPLIED TO A HOLE FORMED IN A MATERIAL*
• *ANNEAU D'EMBALLAGE À LACET CONÇU POUR ÊTRE APPLIQUÉ SUR UN TROU FORMÉ DANS UN MATÉRIAU*
(73) Ambrosetti S.r.l., Via Molina, 10, 21100 Varese, IT
(72) AMBROSETTI, Davide, 21100 VARESE, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A45C 5/00 → (51) ***A45C 13/02***

(51) ***A45C 5/03*** ***A45C 5/14*** (11) **3 060 081 B1** ***A45C 13/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824881.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052694 22.10.2014
(87) WO 2015/059414 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360454
(54) • *ROLLKOFFER MIT VERSENKBARER STANGE*
• *WHEELED SUITCASE COMPRISING A RETRACTABLE ROD*
• *BAGAGE ROULANT COMPORTANT UNE CANNE ESCAMOTABLE*
(73) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR
(72) WILSON, Donald John, 75003 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 5/14 → (51) ***B60B 19/04***

(51) ***A45C 11/18*** (11) **2 774 505 B1**
(25) It (26) En
(21) 14000773.3 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 05.03.2013 IT BO20130019 U
(54) • *Hülle für Karten oder dergleichen*
• *Case for cards or the like*
• *Boîtier pour cartes ou analogues*
(73) Studio R.C. di Capiani A. & C. SNC, Via XXV Aprile N. 5, 40016 S. Giorgio di Piano, BO, IT
(72) Reggiani, Giuliano, 40050 Funo di Argelato BO, IT
(74) Coppi, Cecilia, Studio Internazionale Dott. Coppi S.r.l. Via del Cane, 8, I-40124 Bologna, IT

(51) ***A45C 13/02*** ***A45C 13/03*** (11) **3 073 853 B1** ***A45C 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809486.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/052948 18.11.2014
(87) WO 2015/079143 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1361900
(54) • *GEPÄCKSTÜCK ODER KOFFER ODER MIT VORRICHTUNG ZUM HALTEN DES INHALTS DES GEPÄCKSTÜCKS ODER KOFFERS*
• *ITEM OF LUGGAGE OR SUITCASE COMPRISING MEANS FOR RETAINING THE CONTENTS OF THE ITEM OF LUGGAGE OR SUITCASE*
• *BAGAGE OU VALISE COMPORTANT DES MOYENS DE MAINTIEN DU CONTENU DU BAGAGE OU DE LA VALISE*
(73) Delsey, 215 Avenue des Nations, 93290 Tremblay en France, FR
(72) JACOBSEN, Ebbe, B-2930 Brasschaat, BE
(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR

A45C 13/03 → (51) ***A45C 13/02***

A45C 13/26 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45D 1/04*** A45D 2/00 (11) **2 449 913 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11306431.5 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 05.11.2010 FR 1059122
(54) • *Haarpflegegerät mit Kabeltülle*
• *Hairdressing appliance with cord sleeve*
• *Appareil de coiffure avec manchon de cordon*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Vacheron, Xavier, 69740 Genas, FR
Maisonneuve, Martial, 38090 Villefontaine, FR
Tougouchi, Jérôme, 42800 Genilac, FR
Stumboff, Patrick, 42570 Saint Héand, FR
Livet, Laurent, 26390 Tersanne, FR
(74) Guéry-Jacques, Géraldine, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 2/40*** (11) **2 926 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 15161754.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014206495
(54) • *HAARKREPPEINRICHTUNG*
• *HAIR CREPING DEVICE*
• *FER À FRISER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Altmann, Berthold, 83308 Trostberg, DE
Blischke, Daniela, 83349 Palling, DE
Copitzky, Thomas, 83278 Traunstein, DE

A45D 34/00 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***A45D 34/04*** (11) **1 988 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 07705231.4 (22) 20.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 12.11.2008
(86) GB 2007/000582 20.02.2007
(87) WO 2007/096599 2007/35 30.08.2007
(30) 20.02.2006 GB 0603416
(54) • *SPENDER, BEISPIELSWEISE FÜR KOSMETIKA*
• *DISPENSERS E.G. FOR COSMETICS*
• *DISTRIBUTEURS PAR EXEMPLE POUR COSMETIQUES*
(73) Rieke Corporation, 500 West Seventh Street, Auburn, Indiana 46706, US
(72) LAW, Brian Robert, Leicester Leicestershire LE3 6FR, GB
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **2 574 253 B1**
(25) It (26) En
(21) 12185652.0 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.09.2011 IT MI20111735
(54) • *Abstreifvorrichtung für Kosmetikprodukte*
• *Wiper device for cosmetic products*
• *Dispositif avec organe d'essorage pour produits cosmétiques*
(73) Brivaplast S.r.l., Via Vittor Pisani 12/a, 20124 Milano, IT
(72) Vanoncini, Stefano, 20124 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A45D 44/00*** ***G06T 7/13*** (11) **2 124 185 B1** ***G06T 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08711411.2 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2008/052581 15.02.2008
(87) WO 2008/099938 2008/34 21.08.2008
(30) 16.02.2007 JP 2007035694
16.02.2007 JP 2007035696
16.02.2007 JP 2007035697
(54) • *HAARBILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HAIR IMAGE DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DE CHEVEU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SATO, Hirayuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A45F 3/04*** ***A45F 3/14*** (11) **2 384 663 B1** ***A41D 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11006160.3 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 05.06.2009 FR 0902735
(54) • *Rucksack, wie beispielsweise ein Hydratationsrucksack*
• *Rucksack such as a hydration rucksack*
• *Sac à dos tel qu'un sac à dos d'hydratation*
(73) SALOMON S.A.S., Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Chapuis, Serge, 73610 Lepin Le Lac, FR
(62) 10005806.4 / 2 258 234

---

(51) ***A45F 3/06*** ***F41H 1/02*** (11) **2 706 884 B1**
(25) De (26) De
(21) 12719743.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/058628 10.05.2012
(87) WO 2012/152863 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 DE 102011075683
(54) • *MODULARES TRAGSYSTEM*
• *MODULAR CARRYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT MODULAIRE*
(73) Hexonia GmbH, Heinrich-Haanen-Strasse 4, 41334 Nettetal, DE
(72) HEXELS, Gerd, 41334 Nettetal, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A45F 3/14 → (51) ***A45F 3/04***

---

(51) ***A46B 7/04*** (11) **2 236 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 09004948.7 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(54) • *Borstenhalter und damit ausgestattete Haarbürste*
• *Bristel carrier and hairbrush equiped with it*
• *Support de poils et brosse à cheveu équipée de ce support*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) Seng, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
Klöppel-Riech, Michael, 61169 Friedberg, DE
Honnefeller, Katja, 61381 Friedrichsdorf, DE
Beutner, Sven, 60385 Frankfurt/Main, DE
Soerensen, Olaf, 55131 Mainz, DE
Schwarz-Hartmann, Armin, 55234 Wendelsheim, DE
(74) Zetterer, Gerd, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE

---

(51) ***A46B 9/04*** ***A61C 17/02*** (11) **2 787 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 12854998.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067161 30.11.2012
(87) WO 2013/085803 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201113314257
(54) • *REINIGUNGS- UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR MUNDPFLEGE*
• *ORAL CARE CLEANING AND TREATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE TRAITEMENT POUR SOINS BUCCO-DENTAIRES*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FOUGERE, Richard J., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
FUSI, Robert W. II, Flemington, New Jersey 08822, US
MCDONOUGH, Justin E., Flemington, New Jersey 08822, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A47B 1/05*** ***A47B 83/04*** (11) **3 009 038 B1** A47B 1/04
(25) De (26) De
(21) 15188674.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 DE 202014104875 U
(54) • *AUSZIEH-KLAPPTISCH FÜR MÖBEL*
• *PULL-OUT FOLDING TABLE FOR FURNITURE*
• *TABLE PLIANTE AMOVIBLE POUR MEUBLE*
(73) Pöttker Auszugsysteme GmbH, Ostenfeldmark 3, 59557 Lippstadt, DE
(72) Woracek, Karsten, 59597 Erwitte, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 47/00*** ***F16B 12/10*** ***A47B 47/04*** (11) **2 869 730 B1** ***F16B 12/20***
(25) En (26) En
(21) 13812669.3 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) NO 2013/000027 04.07.2013
(87) WO 2014/007642 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 NO 20120775
02.07.2013 NO 20130921
(54) • *MODULARES, EINFACH ZU VERWENDENDES REGALSYSTEM*
• *MODULAR EASE-OF-USE SHELVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE MODULAIRE FACILE D'UTILISATION*
(73) OPE AS, Madlaveien 5, 4008 Stavanger, NO
(72) URHEIM, Lars, N-4010 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***A47B 47/00*** ***A47B 47/04*** ***F16B 12/44*** (11) **2 945 511 B1** ***F16B 12/14***
(25) De (26) De
(21) 13807966.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2013/076099 10.12.2013
(87) WO 2014/111203 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 DE 102013100481
(54) • *BAUKASTENSYSTEM, INSBESONDERE FÜR MÖBEL, MESSEAUFBAUTEN ODER DERGLEICHEN UND MÖBELSTÜCK ODER MESSEAUFBAU*
• *MODULAR SYSTEM, IN PARTICULAR FOR FURNITURE, EXHIBITION STRUCTURES OR THE LIKE, AND ITEM OF FURNITURE OR EXHIBITION CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME MODULAIRE, EN PARTICULIER POUR DES MEUBLES, DES STANDS DE FOIRE OU DES INSTALLATIONS SIMILAIRES ET ÉLÉMENT DE MOBILIER OU STAND DE FOIRE*
(73) Schreinerei Wolfgang Fünfgeld, Alte Poststr. 12, 79379 Müllheim, DE
(72) FÜNFGELD, Wolfgang, 79410 Badenweiler, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A47B 47/04 → (51) ***A47B 47/00***

A47B 77/08 → (51) ***H05B 3/74***

A47B 83/04 → (51) ***A47B 1/05***

(51) ***A47B 88/423*** (11) **2 309 892 B1**
A47B 88/487
(25) De (26) De
(21) 09765787.8 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/057188 10.06.2009
(87) WO 2009/153207 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 DE 202008008121 U
19.06.2008 US 73924 P
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG FÜR MÖBELAUSZUGSTEILE*
• *DRAWER GUIDE FOR FURNITURE DRAWER PARTS*
• *GLISSIÈRE POUR ÉLÉMENTS COULISSANTS DE MEUBLE*
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) RADUSIN, Darko, 33619 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/423***

(51) ***A47B 88/75*** (11) **2 959 800 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172727.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 202014102934 U
(54) • *MÖBEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINER AUSSENLADE MIT EINER INNENLADE*
• *FURNITURE WITH A DEVICE FOR DETACHABLE CONNECTION OF AN EXTERNAL DRAWER WITH AN INTERNAL DRAWER*
• *MEUBLE AVEC UN DISPOSITIF DESTINÉ À L'ACCOUPLEMENT AMOVIBLE D'UN CHARGEUR INTÉRIEUR SUR UN CHARGEUR EXTÉRIEUR D'UN MEUBLE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47C 1/032*** (11) **2 844 109 B1**
A47C 7/46
(25) De (26) De
(21) 13725059.3 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/001241 25.04.2013
(87) WO 2013/164078 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 DE 102012207467
(54) • *STUHL, INSBESONDERE BÜROSTUHL*
• *CHAIR, IN PARTICULAR OFFICE CHAIR*
• *CHAISE, EN PARTICULIER CHAISE DE BUREAU*
(73) ITOKI CORPORATION, 4-12, Imafuku-higashi 1-chome Joto-ku, Osaka City Osaka 536-0002, JP
(72) HORN, Peter, 01097 Dresden, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47C 1/12 → (51) ***A47C 9/00***

(51) ***A47C 4/02*** (11) **2 796 074 B1**
A47C 7/42
(25) De (26) De
(21) 14163574.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 DE 102013104033
(54) • *POLSTERMÖBEL*
• *UPHOLSTERED FURNITURE*
• *MEUBLE REMBOURRÉ*
(73) Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG, Im Brocke 11, 33649 Bielefeld, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47C 7/42 → (51) ***A47C 4/02***

A47C 7/46 → (51) ***A47C 1/032***

(51) ***A47C 9/00*** (11) **2 770 879 B1**
A47C 1/12 ***A63F 13/00***
H04R 5/02 ***A63F 13/28***
H04R 1/02 ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12843684.7 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062185 26.10.2012
(87) WO 2013/063442 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 US 201113282429
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON THEATERSITZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THEATER SEAT MOVEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE MOUVEMENT D'UN SIÈGE DE CINÉMA*
(73) Haight, Levoy, 4613 Copper Valley Lane, West Jordan, Utah 84088, US
Barton, J. Ken, 8947 Cobble Canyon Lane, Sandy, Utah 84093, US
Havell, David J., 3275 Gregson Avenue, Salt Lake City, Utah 84109, US
Best, Aaron Michael, 5431 South Avalon Drive, Murray, Utah 84107, US
Lawrence, Trent, 10244 Oquirhh Lake Road, South Jordan, Utah 84095, US
Meyers, Mark, 892 Carter Drive, Riverdale, Utah 84405, US
(72) Haight, Levoy, West Jordan, Utah 84088, US
Barton, J. Ken, Sandy, Utah 84093, US
Havell, David J., Salt Lake City, Utah 84109, US
Best, Aaron Michael, Murray, Utah 84107, US
Lawrence, Trent, South Jordan, Utah 84095, US
Meyers, Mark, Riverdale, Utah 84405, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***A47C 19/02*** (11) **3 015 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190217.8 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 17.10.2014 NO 20141246
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER KOPFSTÜTZE AN EINEM BETT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING A HEADBOARD TO A BED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE TÊTE DE LIT SUR UN LIT*
(73) Ekornes ASA, 6222 Ikornnes, NO
(72) Klokk, Jan Kato, 6230 Sykkylven, NO
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) ***A47D 13/02*** (11) **2 872 011 B1**
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 13816604.6 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) SE 2013/050861 03.07.2013
(87) WO 2014/011104 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 SE 1250818
(54) • *SICHERHEITSSCHNALLENVORRICHTUNG*
• *SAFETY BUCKLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À BOUCLE DE SÉCURITÉ*
(73) BabyBjörn AB, P.O. Box 913, 170 09 Solna, SE
(72) WIKNER, Jakob, S-187 64 Täby, SE
BERGENS, Thomas, S-134 69 Ingarö, SE
ANDRÉN, Mårten, S-163 46 Spånga, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 016 551 B1**
A47F 5/00
(25) De (26) De
(21) 15753607.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) DE 2015/100295 10.07.2015
(87) WO 2016/008476 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 DE 102014109854
(54) • *FACHBODENELEMENT FÜR EINEN FACHBODEN EINES REGALES, INSBESONDERE RUTSCHREGALES, SOWIE FACHBODENRAHMEN, FACHBODEN UND REGAL*
• *SHELF ELEMENT FOR A SHELF OF A RACK, IN PARTICULAR A SLIDING RACK, SHELF FRAME, SHELF, AND RACK*
• *ÉLÉMENT DE TABLETTE POUR UNE TABLETTE D'UNE ÉTAGÈRE, EN PARTICULIER D'UNE ÉTAGÈRE À GLISSIÈRE, AINSI QUE CADRE DE TABLETTE, TABLETTE ET ÉTAGÈRE*
(73) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47G 1/17*** (11) **2 543 284 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 12174703.4 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013

(30) 04.07.2011 SE 1150626
(54) • *Träger*
• *Support*
• *Support*
(73) Hansen, Leif, Katarina Bangata 56, 116 39 Stockholm, SE
(72) Hansen, Leif, 116 39 Stockholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 43/02*** ***B65D 43/26*** ***B65D 47/32*** (11) **3 009 053 B1** ***B65D 43/16*** ***B65D 51/18***
(25) En (26) En
(21) 15275217.6 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201414517659
(54) • *DECKELANORDNUNG UND TRINKBEHÄLTER DAMIT*
• *LID ASSEMBLY AND DRINKING CONTAINER COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE COUVERCLE ET RÉCIPIENT POUR BOIRE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Aegis Global Resources (HK) Limited, 4/F, Goodwill Industrial Building 36-44 Pak Tin Par Street, Tsuen Wan, HK
(72) Wong, Siu Wah, Hong Kong, HK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A47G 25/06*** (11) **2 881 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196727.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 202013105558 U
(54) • *Türgarderobe*
• *Overdoor rack*
• *Garde-robe avec porte*
(73) Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG, Im Hülsenfeld 10, 40721 Hilden, DE
(72) Köllner, Hanns-Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Kreuzkamp, Markus, et al, Ludenberger Strasse 1a, 40629 Düsseldorf, DE

A47H 15/04 → (51) ***E06B 9/266***

A47J 27/04 → (51) ***F22B 1/28***

---

(51) ***A47J 27/088*** ***A47J 36/02*** ***A47J 27/092*** (11) **2 342 996 B1** ***A47J 27/09***
(25) En (26) En
(21) 10170954.1 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 07.01.2010 IN CH00462010
(54) • *Mikrowellendruckgarer*
• *Microwave pressure cooker*
• *Appareil de cuisson à pression à micro-ondes*
(73) TTK Prestige Limited, 11Th Floor Brigade Towers N°135, Brigade Road, Bangalore K 560 025, IN
(72) Jagannathan, Tiruvallur Thatai, K 560 025, Bangalore, IN
(74) Richardson, Mark Jonathan, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/088***

A47J 27/092 → (51) ***A47J 27/088***

---

(51) ***A47J 31/36*** ***B65D 85/804*** (11) **2 633 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169730.2 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 17.06.2009 EP 09163008
(54) • *System, Kapsel und Verfahren zur Herstellung eines Getränks*
• *System, capsule and method for preparing a beverage*
• *Système, procédé et capsule de préparation de boisson*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Kamerbeek, Ralf, 3454 EJ De Meern, NL
Flamand, John Henri, 6741 HP Lunteren, NL
van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3544 DT Utrecht, NL
Koeling, Hendrik Cornelis, 3826 BE Amersfoort, NL
Biesheuvel, Arend Cornelis Jacobus, 4251 VS Werkendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 12174373.6 / 2 510 843
09796114.8 / 2 306 871

---

(51) ***A47J 31/42*** (11) **2 653 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 13176913.5 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 03.12.2008 NL 2002284
06.04.2009 NL 2002723
(54) • *Dosiervorrichtung, Kaffeebohnen Verpackung, und Kaffeemaschine zur Dosierung von Kaffeebohnen*
• *Dosing apparatus, coffee bean package and coffee making apparatus for dosing coffee beans*
• *Dispositif de dosage, conditionnement pour grains de café et machine à café pour doser des grains de café*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) Van Os, Ivo, 3526 KS Utrecht, NL
van Camp, Philippe Jacques, 3543 BW Utrecht, NL
Tanja, Age Willem, 9251 GE Burgum, NL
de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 2182 DN Hillegom, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 09768441.9 / 2 369 962

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 019 059 B1**
(25) It (26) En
(21) 14738628.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062285 17.06.2014
(87) WO 2015/004551 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 IT TO20130568
(54) • *MASCHINE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON KAPSELN*
• *MACHINE AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF LIQUID PRODUCTS USING CAPSULES*
• *MACHINE ET SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS LIQUIDES AU MOYEN DE CAPSULES*
(73) Luigi Lavazza S.p.A., Corso Novara 59, 10154 Torino, IT
(72) BUGNANO, Luca, 10154 Torino, IT
CABILLI, Alberto, 10154 Torino, IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A47J 36/02 → (51) ***A47J 27/088***

A47J 36/02 → (51) ***F22B 1/28***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 42/44***

A47J 42/40 → (51) ***A47J 42/44***

---

(51) ***A47J 42/44*** ***A47J 42/38*** (11) **3 097 831 B1** ***A47J 42/40***
(25) En (26) En
(21) 16001147.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151304
(54) • *AUTOMATISCHES KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR KAFFEEMÜHLENDOSIERVORRICHTUNGEN MIT WÄGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE MÜHLENDOSIERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CALIBRATION PROCESS FOR COFFEE GRINDER-DOSER APPARATUSES WITH WEIGHING DEVICE AND ELECTRONIC GRINDER-DOSER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR APPAREILS À MOUDRE ET DOSER DU CAFÉ AVEC DISPOSITIF DE PESAGE ET UN TEL APPAREIL*
(73) Fiorenzato M.C. Srl, Via Niedda, 12/b - Fraz. Peraga, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) Oddera, Manuel, 31010 Fonte (TV), IT
(74) Osti, Biancamaria, D'Agostini Group Srl Contrà Santa Barbara, 33, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 095 364 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172410.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 04.11.2014 DE 102014116075
(54) • *ELEKTRISCHES KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN KÜCHENGERÄTES*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISINE ÉLECTRIQUE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Hilgers, Stefan, 45357 Essen, DE
Schomacher, Jutta, 42489 Wülfrath, DE
Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 15192555.9 / 3 017 739

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 061 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156912.6 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Seifenspenderumbausatz*
• *Soap dispenser conversion kit*
• *Kit de conversion de distributeur de savon*
(73) Blick, Vivian, The Coach House Zoons Court Larkhay Road, Gloucester, Gloucestershire GL3 3NE, GB
(72) Blick, Vivian, Gloucester, Gloucestershire GL3 3NE, GB
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A47L 1/05*** (11) **3 021 722 B1**
A47L 7/00
(25) De (26) De
(21) 13737627.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2013/065241 18.07.2013
(87) WO 2015/007324 2015/03 22.01.2015
(54) • *TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *PORTABLE HARD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES PORTABLE*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, DE
BARTEL, Sandra, 74199 Untergruppenbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A47L 1/05*** (11) **3 021 726 B1**
A47L 7/00 ***A47L 5/24***
(25) De (26) De
(21) 13739221.3 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2013/065244 18.07.2013
(87) WO 2015/007327 2015/03 22.01.2015
(54) • *TRAGBARES HARTFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT*
• *PORTABLE HARD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES PORTABLE*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach, DE
OBERLÄNDER, Anne, 71332 Waiblingen, DE
MARTINKENAS, Saulius, 71397 Leutenbach, DE
SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, DE
FROHMADER, Christoph, 71384 Weinstadt, DE
SEIBOLD, Andreas, 71394 Kernen, DE
BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE
EBERT, Florian, 70193 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 5/24 → (51) ***A47L 1/05***

A47L 5/24 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***A47L 7/00*** (11) **2 946 710 B1**
A47L 9/28 ***B23Q 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15166780.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 DE 102014007402
(54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM PARTIKELABFUHR-ANSCHLUSS*
• *MANUALLY OPERATED MACHINE TOOL WITH A PARTICLE DISCHARGE CONNECTION*
• *MACHINE-OUTIL MANUELLE DOTÉE D'UN RACCORD D'ÉVACUATION DE PARTICULES*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Fuchs, Martin, 73240 Wendlingen, DE
Behmüller, Stefan, 89608 Griesingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 7/00 → (51) ***A47L 1/05***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **2 543 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174930.3 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 KR 20110066535
(54) • *Aufrechtes Reinigungselement*
• *Upright cleaner*
• *Aspirateur vertical*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Yun, Min Ro, Gwangju-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 17172688.8
17172811.6

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **2 991 532 B1**
A47L 9/28
(25) En (26) En
(21) 13719861.0 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2013/059148 02.05.2013
(87) WO 2014/177216 2014/45 06.11.2014
(54) • *REINIGUNGSSAUGMUND FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *CLEANING NOZZLE FOR A VACUUM CLEANER*
• *SUCEUR NETTOYANT POUR UN ASPIRATEUR*
(73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Henrik, S-105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **2 706 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 12716572.8 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) GB 2012/050872 20.04.2012
(87) WO 2012/153096 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 GB 201107779
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT IN VERSCHIEDENEN WINKELN ANGEORDNETEN ZYKLONEN*
• *A SURFACE TREATING APPLIANCE WITH CYCLONES ARRANGED AT DIFFERENT ANGLES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE AVEC DES CYCLONES DISPOSÉS À DES ANGLES DIFFÉRENTS*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) FOLLOWS, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 047 783 B1**
A47L 5/22
(25) De (26) De
(21) 15162704.9 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 EP 15151742
20.01.2015 EP 15151741
(54) • *STAUBSAUGERROBOTER*
• *VACUUMING ROBOT*
• *ROBOT ASPIRATEUR*
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/28 → (51) ***H01M 2/10***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 424 420 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 10714280.4 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/055138 20.04.2010
(87) WO 2010/124960 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 DE 102009002667
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND UMWÄLZPUMPE MIT WASSERWEICHE*
• *DISHWASHER AND CIRCULATION PUMP HAVING A WATER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *LAVE-VAISSELLE ET POMPE DE CIRCULATION À DISPOSITIF D'AIGUILLAGE DE L'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE

---

(51) ***A47L 15/23*** (11) **2 974 644 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 15176426.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 KR 20140089910
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Han, Shinwoo, 153-802 Seoul, KR
Pyo, Joonho, 153-802 Seoul, KR
Lee, Jaechul, 153-802 Seoul, KR
Kim, Daegyu, 153-802 Seoul, KR
Woo, Seyoung, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/23 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 162 046 B1**
A47L 15/46 ***D06F 33/02***
D06F 37/30 ***D06F 39/08***
H02P 5/695
(25) De (26) De
(21) 08760872.5 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/057324 11.06.2008
(87) WO 2009/003809 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 DE 102007030072
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *ELECTRIC DRIVE UNIT FOR A WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NAVARRA, Pietro, 42015 Correggio, IT
ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE
ROSSTEUSCHER, Hans-Dieter, 89537 Giengen, DE
(74) Thoma, Lorenz, BSH Hausgeräte GmbH Zentralabteilung Gewerblicher Rechtsschutz Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 209 411 B1**
E05F 1/10
(25) De (26) De
(21) 08847637.9 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) EP 2008/063981 16.10.2008
(87) WO 2009/059879 2009/20 14.05.2009
(30) 07.11.2007 DE 102007053093
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT TÜRGEWICHTSAUSGLEICHSVORRICHTUNG*
• *DOMESTIC APPLIANCE WITH A DOOR-WEIGHT COMPENSATING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMPENSATION DU POIDS DE LA PORTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, DE
KÜCÜK, Cengiz, 89428 Syrgenstein, DE
SEESSLE, Manfred, 89547 Gerstetten, DE
STICKEL, Martin, 89537 Giengen/Brenz, DE

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 606 808 B1**
A47L 15/00
(25) En (26) En
(21) 12198261.5 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 KR 20110138626
20.11.2012 KR 20120131380
(54) • *Geschirrspülmaschine und Steuerungsverfahren dafür*
• *Dishwasher and method for controlling the same*
• *Lave-vaisselle et son procédé de contrôle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Seong, Su Jin, Gyeonggi-do, KR
Lee, Bo Kyung, Seoul, KR
Lee, Jong Ho, Gyeonggi-do, KR
Im, Ae Lee, Gyeonggi-do, KR
Lim, Jung Soo, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jung Min, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jea Won, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 656 772 B1**
A47L 15/50 ***A47L 15/23***
(25) En (26) En
(21) 13164705.9 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 23.04.2012 KR 20120041971
(54) • *Geschirrspüler*
• *Dishwasher*
• *Lave-vaisselle*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Han, Shinwoo, 153-802 Seoul, KR
Kim, Daegyu, 153-802 Seoul, KR
Pyo, Joonho, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/23***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 29/00***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/48*** (11) **2 946 715 B1**
(25) De (26) De
(21) 15168184.8 (22) 20.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 09.12.2004 DE 102004059424
28.01.2005 DE 102005004096
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER SORPTIONSTROCKENVORRICHTUNG*
• *DISHWASHER COMPRISING A SORPTION DRYING DEVICE*
• *LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE À SORPTION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE
Paintner, Kai, 86465 Welden, DE
(62) 05808030.0 / 1 833 353

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 082 558 B1**
(25) De (26) De
(21) 14812746.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078219 17.12.2014
(87) WO 2015/091646 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226910
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *LIFTING DEVICE AND WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET APPAREIL DOMESTIQUE À CIRCULATION D'EAU*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
GLEIXNER, Marco, 89429 Bachhagel, DE
KIECHLE, Franz, 89312 Günzburg, DE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **1 813 183 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05806050.0 (22) 14.11.2005
(84) DE FR GB
(43) 01.08.2007
(86) JP 2005/020863 14.11.2005
(87) WO 2006/051949 2006/20 18.05.2006
(30) 15.11.2004 JP 2004331069
14.03.2005 JP 2005071716
31.03.2005 JP 2005104130
(54) • *ENDOSKOP-PROFILDETEKTOR*
• *ENDOSCOPE PROFILE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE PROFIL D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ONODA, Fumiyuki Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 151-0072, JP
NIWA, Hiroshi Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
ODA, Tomohiko Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
SATO, Minoru Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
MIYAKE, Kensuke Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 151-0072, JP
MIYOSHI, Yoshitake Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
TUJI, Kazutaka Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
AIZAWA, Chieko Olympus Medical Systems Corp., Tokyo, 1510072, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 412 291 B1**
A61B 1/04 ***A61B 1/06***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 10755751.4 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/051418 02.02.2010
(87) WO 2010/109950 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009077562
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) YOSHINO, Koichiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SUZUKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 517 614 B1**
G01N 21/27
(25) Ja (26) En
(21) 11739628.3 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2011/050951 20.01.2011
(87) WO 2011/096279 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010023750
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, PROGRAM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TSURUOKA, Takao, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 633 798 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11856163.8 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/079066 15.12.2011
(87) WO 2012/098792 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009972
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND ENDOSKOPSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND ENDOSCOPE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MINAI, Tetsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 754 380 B1**
A61B 1/04 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 12830529.9 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/068586 23.07.2012
(87) WO 2013/035450 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 JP 2011196217
(54) • *FLUORESZENZBEOBACHTUNGSGERÄT*
• *FLUORESCENCE OBSERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE FLUORESCENCE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) ISHIHARA, Yasushige, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 813 065 B1**
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 13704866.6 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/024771 05.02.2013
(87) WO 2013/119567 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 US 201261595827 P
24.01.2013 US 201313749423
(54) • *TABLET-COMPUTER GESTEUERTES KAMERASYSTEM*
• *CAMERA SYSTEM CONTROLLED BY A TABLET COMPUTER*
• *SYSTÈME À CAMÉRA CONTROLLÉ PAR UNE TABLETTE NUMÉRIQUE*
(73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
(72) KENNEDY, Bruce, Santa Barbara, CA 93111, US
DEPPMEIER, Tom, Santa Barbara, CA 93111, US
SPEIER, Craig, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Lohr, Georg, et al, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkerstraße 3, 82178 Puchheim / München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **2 953 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735476.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/044407 06.06.2013
(87) WO 2014/123563 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361761781 P
13.05.2013 US 201361822451 P
(54) • *ENDOSKOPHÜLSE*
• *ENDOSCOPIC SLEEVE*
• *GAINE D'ENDOSCOPE*
(73) Endoaid Ltd., 43 HaEshel Street Caesarea Business Park, 3088900 Caesarea, IL
(72) ROTTENBERG, Dan, 3460152 Haifa, IL
SHEZIFI, Omer, 3479514 Haifa, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/06***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/12***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/28***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **2 464 405 B1**
A61M 25/01 ***G02B 23/24***
A61B 17/00 A61M 25/00
(25) De (26) De
(21) 10721139.3 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/056039 04.05.2010
(87) WO 2011/018249 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 DE 102009037827
(54) • *MEDIZINISCHES KATHETERINSTRUMENT*
• *MEDICAL CATHETER INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL À CATHÉTER*
(73) EPflex Feinwerktechnik GmbH, Im Schwöllbogen 24, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/06***

---

(51) ***A61B 1/008*** (11) **1 965 718 B1**
A61B 1/005 ***A61B 1/018***
A61B 34/00 ***A61B 34/30***
A61B 34/35 ***A61B 1/05***
A61B 34/37 A61B 17/00
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 06851013.0 (22) 20.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) US 2006/062385 20.12.2006
(87) WO 2007/120353 2007/43 25.10.2007
(30) 27.12.2005 US 319011
(54) • *SCHWENKBARES ENDOSKOP FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *ARTICULATE AND SWAPABLE ENDOSCOPE FOR A SURGICAL ROBOT*
• *ENDOSCOPE ARTICULÉ PERMUTABLE POUR ROBOT CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HASSER, Christopher, Los Altos, CA 94024, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US
COOPER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
ANDERSON, S. Christopher, San Francisco, CA 94114, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 14150662.6 / 2 735 278
16162402.8 / 3 087 901

---

(51) ***A61B 1/01*** (11) **1 654 977 B1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 05024205.6 (22) 07.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(30) 09.11.2004 JP 2004324914
(54) • *Endoskopvorrichtung und Ansteuerungsmethode*
• *Endoscope device and control method for the same*
• *Endoscope et méthode de contrôle dudit appareil*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Machida, Mitsunori, Saitama-shi Saitama, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/01 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/267***

---

(51) ***A61B 1/04*** (11) **2 692 279 B1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12765424.2 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/002045 23.03.2012
(87) WO 2012/132372 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011072412
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KOHNO, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00*** (11) **2 865 321 B1** ***G06Q 50/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13807190.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/002570 16.04.2013
(87) WO 2013/190758 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 JP 2012139154
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND MEDIZINISCHES INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND MEDICAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS MÉDICALES*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) FUEKI, Norio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
SUZUKI, Hitoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
OUCHI, Emiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
WATANABE, Chieko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/008***

---

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/07*** ***G02B 6/04*** (11) **1 971 888 B1** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 06845811.6 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(86) US 2006/048427 19.12.2006
(87) WO 2007/078941 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 US 323481
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Optim, Inc., 64 Technology Park Road, Sturbridge, MA 01566-1262, US
(72) KRUPA, Robert, J., Leominster, MA 01453, US
ROOT, Thomas, Beverly, MA 01915, US
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road, Edgbaston Birmingham B16 8QQ, GB

(60) 12183387.5 / 2 562 575

---

(51) ***A61B 1/06*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** (11) **2 060 223 B1** ***G02B 6/42*** ***A61B 1/005***
(25) En (26) En
(21) 08017150.7 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(30) 13.11.2007 JP 2007294709
(54) • *Lichtquelleneinheit*
• *Light source unit*
• *Unité de source lumineuse*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Ogawa, Tomoaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8512, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/06***

---

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 1/00*** (11) **2 356 936 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09831912.2 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/070570 08.12.2009
(87) WO 2010/067808 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 JP 2008313485
(54) • *MECHANISMUS ZUR DREHENDEN REINIGUNG EINER BÜRSTE*
• *MECHANISM FOR ROTATING CLEANING BRUSH*
• *MÉCANISME POUR BROSSE DE NETTOYAGE ROTATIVE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TABUCHI, Yasuhiro, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 1/12*** ***A61B 90/70*** (11) **2 918 220 B1**
(25) De (26) De
(21) 14158588.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Bürste zur Innenreinigung eines flexiblen Katheters*
• *Brush for cleaning the interior of a flexible catheter*
• *Brosse pour le nettoyage intérieur d'un cathéter flexible*
(73) MyBrush GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 17, 91572 Bechhofen, DE
(72) Schellenberger, Gisela, 91572 Bechhofen a. d. Heide, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/018*** (11) **2 926 719 B1** ***A61B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15162795.7 (22) 12.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 10.07.2008 US 79678 P
(54) • *INTEGRIERTES ENDOSKOPISCHES MULTIFUNKTIONSWERKZEUG*
• *INTEGRATED MULTI-FUNCTIONAL ENDOSCOPIC TOOL*
• *OUTIL ENDOSCOPIQUE POLYVALENT INTÉGRÉ*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Greenburg, Benny, 45100 Hod HaSharon, IL
Zur, Oded, 44862 Kochav-Yair Zur Yigal, IL
Meloul, Raphael, Shilo 44830, IL
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11182823.2 / 2 401 956
09794100.9 / 2 303 099

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **1 931 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 06805991.4 (22) 02.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) EP 2006/009547 02.10.2006
(87) WO 2007/039267 2007/15 12.04.2007
(30) 05.10.2005 US 243665
(54) • *OPTISCHE KOHÄRENZ-TOMOGRAFIE (OCT) ZUR MESSUNG DER AUGENLÄNGE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY FOR EYE-LENGTH MEASUREMENT*
• *TOMOGRAPHIE PAR COHERENCE OPTIQUE DESTINEE A LA MESURE DE LA LONGUEUR DE L'OEIL*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BAKER, Christopher J.R.V, Morago, CA 94556, US
EVERETT, Matthew, J., Livermore, CA 94550, US
ZHOU, Yan, Pleasanton, CA 94588, US
O'HARA, Keith, Pleasanton, CA 94566, US

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/05*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/053*** (11) **2 227 136 B1** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 08865065.0 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) IB 2008/055339 16.12.2008
(87) WO 2009/081331 2009/27 02.07.2009
(30) 19.12.2007 EP 07123703
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MEASURING PROPERTIES OF AN OBJECT*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PINTER, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
THIJS, Jeroen, A., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 237 717 B1**
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 09705100.7 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/000413 23.01.2009
(87) WO 2009/095184 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 US 20766
(54) • *SCHNELLE BLUTEXPRESSION UND -PROBENAHME*
• *RAPID BLOOD EXPRESSION AND SAMPLING*
• *EXPRESSION ET ÉCHANTILLONNAGE RAPIDE DU SANG*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) WONG, Daniel, Sunnyvale, CA 94087, US
PATEL, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 393 412 B1**
A61M 5/142 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10702133.9 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/051264 03.02.2010
(87) WO 2010/089304 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 EP 09001560
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIE GLYKÄMIE-STEUERUNG*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FOR GLYCEMIC CONTROL*
• *Dispositif médical et procédé pour fournir des informations pour le contrôle glycémique*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) TUBB, Andrew, F-75013 Paris, FR
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(60) 17182868.4

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 408 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 10722569.0 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) DE 2010/075027 15.03.2010
(87) WO 2010/105619 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 DE 102009003625
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR BLUTZUCKERWERTE*
• *MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD FOR BLOOD GLUCOSE VALUES*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES TAUX DE GLUCOSE DANS LE SANG*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) FAHIMI, Sohrab M., 10961 Berlin, DE
(74) Bakhtyari, Arash, adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner Tauentzienstrasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 412 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187037.4 (22) 09.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(30) 09.03.2005 DK 200500354
09.12.2005 DK 200501748
(54) • *Dreidimensionale Klebevorrichtung mit darin eingebettetem mikroelektronischem System*
• *A three-dimensional adhesive device having a microelectronic system embedded therein*
• *Dispositif adhésif tridimensionnel auquel est intégré un système micro-électronique*
(73) DELTA, Dansk Elektronik, Lys & Akustik, Venlighedsvej 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) Faarbaek, Susanne Holm, 3500 Vaerloese, DK
Hoppe, Karsten, 2100 Copenhagen OE, DK
Samuelsen, Peter, 2960 Rungsted Kyst, DK
Branebjerg, Jens, 2970 Hoersholm, DK
(74) Pisani, Diana Jean, Ropes & Gray International LLP 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB
(62) 06706139.0 / 1 871 218

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 424 431 B1**
(25) De (26) De
(21) 10716763.7 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/002312 15.04.2010
(87) WO 2010/124794 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009019242
(54) • *MEDIZINISCHES DIAGNOSEGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR DIAGNOSE*
• *MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR DIAGNOSING*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(73) Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
(72) SCHILLING, Meinhard, 38302 Wolfenbüttel, DE
OEHLER, Martin, 38108 Braunschweig, DE
(74) Günther, Constantin, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 647 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160540.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 JP 2012086310
(54) • *Vorrichtung zur Erfassung von Objektinformationen*
• *Object information acquiring apparatus*
• *Appareil d'acquisition d'informations sur un objet*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Watanabe, Tadaki, Tokyo 146-8501, JP
Wanda, Koichiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 668 472 B1**
A61B 5/02 ***A61B 5/021***
A61F 2/82 ***G01F 1/708***
G01F 1/72
(25) De (26) De
(21) 12704228.1 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/000380 27.01.2012
(87) WO 2012/100959 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 DE 102011009695
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE VORRICHTUNG, PULSWELLENGESCHWINDIGKEITS-MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER PULSWELLEN-GESCHWINDIGKEIT*
• *CYLINDRICAL DEVICE, PULSE WAVE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A PULSE WAVE SPEED*
• *DISPOSITIF CYLINDRIQUE, SYSTÈME DE MESURE DE LA VITESSE DE L'ONDE DE POULS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VITESSE DE L'ONDE DE POULS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DOMNICH, Alexej, 71254 Ditzingen, DE
SCHÄCHTELE, Jonathan, 68159 Mannheim, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 779 890 B1**
A61B 5/1459 ***A61B 5/1473***
A61B 5/1455 ***A61B 5/145***
A61B 5/1486 ***A61L 2/07***
A61L 2/02 ***A61L 2/08***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 12795213.3 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065073 14.11.2012
(87) WO 2013/074668 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561146 P
25.10.2012 US 201213660648
(54) • *Verfahren zum Verhindern der Beschädigung eines Saccharidsensors und Sensorsystem*
• *Method for inhibiting damage to a saccharide sensor and sensor system*
• *Procédé pour empêcher l'endommagement d'un capteur de saccharides et système de capteur.*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) KRISTENSEN, Jesper Svenning, DK-2830 Virum, DK
AASMUL, Soren, DK-2840 Holte, DK
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 805 672 B1**
A61B 17/34 ***G01N 21/17***
G01N 29/24 ***A61B 10/02***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 14158077.9 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 KR 20130056659
(54) • *Photoakustische Klammer, photoakustische Sonde und photoakustische Bildgebungsvorrichtung damit*
• *Photoacousticbracket, photoacoustic probe and photoacoustic imaging apparatus having the same*
• *Support photo-acoustique, sonde photoacoustique et appareil d'imagerie photoacoustique en disposant*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwondo 250-870, KR
(72) Kim, Jung Ho, Seoul Korea, KR
Oh, Jung Taek, Seoul, KR
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 052 008 B1** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14776633.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070444 25.09.2014
(87) WO 2015/049150 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186810
(54) • *VERBESSERTE SIGNALAUSWAHL ZUR HERSTELLUNG EINER ENTFERNTEN PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHEN WELLENFORM*
• *IMPROVED SIGNAL SELECTION FOR OBTAINING A REMOTE PHOTOPLETHYSMOGRAPHIC WAVEFORM*
• *SÉLECTION AMÉLIORÉE DE SIGNAUX POUR OBTENIR UNE FORME D'ONDE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE À DISTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0452*** ***H04B 7/24*** (11) **2 665 410 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 12736280.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022049 20.01.2012
(87) WO 2012/100175 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161434862 P
21.01.2011 US 201161434856 P
27.07.2011 US 201161512199 P
02.12.2011 US 201161566329 P
(54) • *ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER MIT EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PHYSIOLOGICAL PARAMETER MONITORING WITH A MOBILE COMMUNICATION DEVICE*
• *SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Worcester Polytechnic Institute, 100 Institute Road, Worcester, MA 01609, US
(72) CHON, Ki, H., Worcester, Massachusetts 01609, US
LEE, Jinseok, Worcester, Massachusetts 01609, US
SELVARAJ, Nandakumar, Worcester, Massachusetts 01609, US
(74) Brophy, David Timothy, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***A61L 15/16***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***G06F 19/00*** (11) **2 505 130 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12161860.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 29.03.2011 JP 2011073059
(54) • *Alarminformationsverarbeitungsvorrichtung und Alarminformationsverarbeitungsprogramm*
• *Alarm information processing apparatus and alarm information processing program*
• *Appareil de traitement d'informations d'alarme et programme de traitement d'informations d'alarme*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
(72) Tezuka, Shinji, Tokyo, 161-8560, JP
Hagiwara, Hiroko, Tokyo, 161-8560, JP
Echigo, Masahiro, Tokyo, 161-8560, JP
Muneshima, Rie, Tokyo, 161-8560, JP
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/022*** ***A61M 39/10*** ***F16L 37/56*** (11) **3 002 494 B1** ***F16L 37/084***
(25) En (26) En
(21) 15191186.4 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 23.12.2009 US 289998 P
02.07.2010 US 361228 P
(54) • *KNOPFVERRIEGELUNG MIT EINTEILIG GEFORMTEN CANTILEVERFEDERN*
• *BUTTON LATCH WITH INTEGRALLY MOLDED CANTILEVER SPRINGS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À BOUTON DE RESSORTS EN PORTE À FAUX INTÉGRALEMENT MOULÉ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Lewis, Peter D., Fort Collins, CO 80525, US
Whitaker, Carl T., Berthoud, CO 80513, US
Phipps, Riley M., Fort Collins, CO 80521, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(62) 10803697.1 / 2 516 914

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/00*** (11) **1 520 241 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 03763148.8 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2005
(86) US 2003/020915 01.07.2003
(87) WO 2004/006142 2004/03 15.01.2004
(30) 03.07.2002 US 393908 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON ZUFALLSFEHLERBEREICHEN BEI DER ERSTELLUNG VON QUELLENDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING CONFIDENCE INTERVALS FOR SOURCE RECONSTRUCTION*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AFFICHAGE D'INTERVALLES DE CONFIANCE POUR RECONSTITUTION DE LA SOURCE*
(73) Compumedics USA, Inc., 7950 University Avenue NE, Fridley, MN 55432, US
(72) FUCHS, Manfred, 22457 Hamburg, DE
(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB

---

(51) ***A61B 5/04*** ***G01R 33/035*** (11) **2 806 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 13740539.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IB 2013/050595 24.01.2013
(87) WO 2013/111072 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 FI 20125075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG UNERWÜNSCHTER ARTEFAKTE BEI MEHRKANALIGEN MAGNETFELDERN ODER ELEKTRISCHEN POTENTIALMESSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNIZING AND REMOVING UNDESIRED ARTIFACTS IN MULTICHANNEL MAGNETIC FIELD OR ELECTRIC POTENTIAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RECONNAÎTRE ET DE SUPPRIMER DES ARTEFACTS NON SOUHAITÉS DANS LES MESURES DE POTENTIEL ÉLECTRIQUE ET DE CHAMP MAGNÉTIQUE À CANAUX MULTIPLES*
(73) Elekta AB (PUBL)., Kungstensgatan 18, 103 93 Stockholm, SE
(72) SIMOLA, Juha, FI-00670 Helsinki, FI
TAULU, Samu, FI-00320 Helsinki, FI
KAJOLA, Matti, FI-00660 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0452*** A61N 1/365 (11) **2 344 022 B1** A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 09788973.7 (22) 22.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/004242 22.07.2009
(87) WO 2010/011301 2010/04 28.01.2010
(30) 22.07.2008 US 82732 P
(54) • *BEWERTUNG EINES MORPHOLOGIE-MERKMALS IN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MORPHOLOGY FEATURE EVALUATION IN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUE DE MORPHOLOGIE DANS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul MN 55112-5798, US
(72) DONG, Yanting, Shoreview MN 55126, US
BROOKE, M., Jason, Woodstock MD 21163, US
LI, Dan, Shoreview MN 55126, US
STALSBERG, Kevin, J., White Bear Lake MN 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/0488*** (11) **2 348 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 09820909.1 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005650 15.10.2009
(87) WO 2010/044880 2010/16 22.04.2010
(30) 15.10.2008 US 196264 P
(54) • *NEUROPHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *NEUROPHYSIOLOGIC MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE NEUROPHYSIOLOGIQUE*
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) GHARIB, James, San Diego CA 92130, US
FARQUHAR, Allen, Portland OR 97202, US
LAYMAN, Doug, San Diego CA 92129, US
POTHIER, Albert, San Diego CA 92106, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17172919.7

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 5/053 → (51) ***A61M 25/095***

(51) ***A61B 5/06*** ***A61B 1/01*** ***G06T 19/00*** (11) **2 633 810 B1**
A61B 34/20 A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13168288.2 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 12.02.2008 US 28098 P
(54) • *Verfahren für gesteuerte Perspektivenführung*
• *Controlled perspective guidance method*
• *Procédé de guidage de perspective contrôlée*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Averbuch, Dorian, 47261 Ramat HaSharon, IL
(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 09709594.7 / 2 247 236

A61B 5/06 → (51) ***A61M 25/095***

(51) ***A61B 5/08*** ***H03F 1/08*** (11) **3 038 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 14756006.4 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067581 18.08.2014
(87) WO 2015/028335 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 LU 92272
(54) • *INDUKTIVER ATMUNGSSENSOR*
• *INDUCTIVE RESPIRATION SENSOR*
• *CAPTEUR INDUCTIF DE RESPIRATION*
(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle, 6468 Echternach, LU
(72) LAMESCH, Laurent, 8558 Reichlange, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/103*** ***A61B 5/053*** ***A61B 8/08*** (11) **2 182 845 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 08776471.8 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) IB 2008/052511 24.06.2008
(87) WO 2009/027865 2009/10 05.03.2009
(30) 29.08.2007 US 846840
(54) • *QUANTIFIZIERUNG DER STILLMENGE*
• *BREASTFEEDING QUANTIFICATION*
• *QUANTIFICATION DU LAIT ADMINISTRÉ AU SEIN*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) ALES, Thomas, Michael, Neenah, WI 54956, US
MOSBACHER, Rick, D., Neenah, WI 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 5/107*** ***A61F 2/46*** (11) **2 440 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 10726176.0 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) GB 2010/050953 07.06.2010
(87) WO 2010/142980 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 GB 0909918
(54) • *INSTRUMENT ZUR FESTSTELLUNG DER FEMURGRÖSSE*
• *A FEMORAL SIZING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MESURE DE LA TAILLE FÉMORALE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) DOWER, Liam, Haddenham Ely GB-CB6 3XG, GB
HELDRETH, Mark, Mentone Indiana 46539, US
PAGNANO, Mark, Minnesota 55906, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 5/11*** (11) **2 424 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716234.9 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032546 27.04.2010
(87) WO 2010/126878 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 US 173040 P
(54) • *STURZNACHWEIS*
• *FALL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CHUTE*
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) GRABINER, Mark, D., Chicago IL 60614, US
KAUFMAN, Kenton, R., Rochester MN 55902, US
GILBERT, Barry, K., Rocherster MN 55902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 21/17***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1473*** ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/00*** ***G01N 15/06*** G01N 15/00 ***A61B 5/145*** ***G01N 7/10*** ***G01N 33/49*** (11) **3 103 393 B1**
(25) De (26) De
(21) 16172071.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 01.06.2015 DE 102015108644
(54) • *QUEREMPFINDLICHKEITSKOMPENSIERTER BIOSENSOR*
• *CROSS-SENSITIVITY COMPENSATED BIOSENSOR*
• *BIO-CAPTEUR COMPENSE A SENSIBILITE CROISEE*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Ebert, Henning, 10317 Berlin, DE
Bunge, Andreas, 04105 Leipzig, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61B 5/1473 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/1473***

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 214 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 08853634.7 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) IB 2008/054852 19.11.2008
(87) WO 2009/069040 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 EP 07121478
(54) • *ERKENNUNGSKONFIGURATION FÜR EINE RÖNTGENPHASENKONTRASTBILDGEBUNG*
• *DETECTION SETUP FOR X-RAY PHASE CONTRAST IMAGING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR IMAGERIE PAR CONTRASTE DE PHASE AUX RAYONS X*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00*** (11) **2 408 374 B1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10707963.4 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/050579 09.02.2010
(87) WO 2010/106449 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 US 161433 P
26.08.2009 US 237048 P
(54) • *FUNKTIONSABBILDUNG*
• *FUNCTIONAL IMAGING*
• *IMAGERIE FONCTIONNELLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) SOLF, Torsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHWEIZER, Bernd, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEIBRECHT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/00 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 141 187 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16186349.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 11.09.2015 FR 1501892
(54) • *MESSLATTE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINER BILDGEBENDEN VORRICHTUNG DURCH RÖNTGENSTRAHLEN*
• *TEST PATTERN AND METHOD FOR CALIBRATING AN X-RAY IMAGING DEVICE*
• *MIRE ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERNARD, Guillaume, 38340 VOREPPE, FR
MURIENNE, Albert, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/00*** (11) **2 932 905 B1** ***G03B 42/04***
(25) It (26) En
(21) 14164609.1 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • *Gehäuse für Röntgenplatte, Lesevorrichtung und Verfahren zur dentalen Radiographie*
• *Case for X-ray plate, reading device and method of dental radiography*
• *Boîtier pour plaque à rayons X, dispositif de lecture et procédé de radiographie dentaire*
(73) Nical S.p.A., Via Soffredini, 43, 20125 Milano, IT
(72) Niccolucci, Roberto, I - 20124 MILAN, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/103***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **2 088 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 07838524.2 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) US 2007/020321 19.09.2007
(87) WO 2008/048408 2008/17 24.04.2008
(30) 16.10.2006 US 580865
(54) • *LIGATIONSINSTRUMENT*
• *LIGATING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE LIGATURE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) RICHARDSON, M. Kevin, Hopkinton MA 01748, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **2 863 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 13809443.8 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) IL 2013/050537 25.06.2013
(87) WO 2014/002087 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664222 P
06.11.2012 US 201261722826 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *VESSEL OCCLUSION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'OCCLUSION DE VAISSEAU*
(73) V.V.T. Med Ltd., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL
(72) BRANDEIS, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/34*** (11) **3 007 630 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14736651.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062292 12.06.2014
(87) WO 2014/198855 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361833938 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE OPERATIONSSTELLE*
• *SURGICAL DEVICE FOR PROVIDING ACCESS TO A SURGICAL SITE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SITE CHIRURGICAL*
(73) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
(72) GRÜNDEMAN, Paul Frederik, 3723 KB Bilthoven, NL
KWANT, Paul Barteld, 6301 LV Valkenburg a/d Geul, NL
(74) Janssen, Paulus J. P., et al, De Tuinen 16, 8471 XP Wolvega, NL

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 415 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 10305866.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(54) • *Arthroskopievorrichtung zum Schneiden einer Naht und chirurgisches Arthroskopiekit, das eine solche Vorrichtung beinhaltet*
• *Arthroscopic device for cutting a suture and arthroscopic surgical kit including such a device*
• *Dispositif arthroscopique pour couper une suture et kit chirurgical arthroscopique incluant ledit dispositif*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) MORGAN, Daniel, SALAM - (MA), MA 01970, US
SNELL, Douglas, AMESBURY - (MA), MA 01913, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/062*** (11) **2 459 077 B1** ***A61L 31/02***
(25) En (26) En
(21) 10806919.6 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012

(86) US 2010/043496 28.07.2010
(87) WO 2011/017150 2011/06 10.02.2011
(30) 15.10.2009 US 252114 P
27.07.2010 US 844139
28.07.2009 US 229190 P
(54) • *OPERATIONSPUNKTURSTIFT UND VERSCHLUSSSYSTEM DAMIT*
• *SURGICAL PUNCTURE CINCH AND CLOSURE SYSTEM*
• *SANGLE POUR PONCTION CHIRURGICALE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MANOUCHEHR, Miraki, Irvine, CA 92614, US
KWON, Yoon H., Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Frank, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 665 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736494.1 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021891 19.01.2012
(87) WO 2012/100069 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011858
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERANKERUNG VON NÄHTEN IN KNOCHEN*
• *DEVICES FOR ANCHORING SUTURE IN BONE*
• *DISPOSITIFS D'ANCRAGE D'UNE SUTURE DANS UN OS*
(73) Syntorr, Inc., 1157 Harker Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MARTIN, Daniel, Palo Alto CA 94301, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

---

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 762 087 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12834753.1 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074477 25.09.2012
(87) WO 2013/047472 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011208646
(54) • *NÄHNADEL*
• *SUTURE NEEDLE*
• *AIGUILLE À SUTURE*
(73) MANI, INC., 8-3, Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) AKUTSU, Shinichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
ISHIDA, Takashi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 17/06 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/064*** (11) **2 981 216 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725957.6 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) DE 2014/100115 02.04.2014
(87) WO 2014/161533 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013005632
27.09.2013 DE 102013110759
(54) • *KLAMMERIMPLANTAT ZUM BEEINFLUSSEN DES WACHSTUMS AN KNOCHENBEREICHEN BENACHBART ZU EINER WACHSTUMSFUGE*
• *STAPLE IMPLANT FOR INFLUENCING THE GROWTH IN BONE REGIONS BORDERING AN EPIPHYSEAL PLATE*
• *IMPLANT D'AGRAFE DESTINÉ À INFLUENCER LA CROISSANCE SUR DES ZONES OSSEUSES AU VOISINAGE D'UN CARTILAGE DE CROISSANCE*
(73) Aristotech Industries GmbH, Im Biotechnologiepark, 14943 Luckenwalde, DE
(72) RÖDL, Robert, 48161 Münster, DE
ANAPLIOTIS, Emmanuel, 14195 Berlin, DE
KAHL, Susanne, 14163 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 923 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161163.9 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226106
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *POWER MANAGEMENT CONTROL SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE GESTION DE PUISSANCE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, US
Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH Ohio 45036, US
Swensgard, Brett E., West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 387 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 11167163.2 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 US 346976 P
(54) • *Einweg-Zylinderschneider*
• *Disposable cylindrical cutter*
• *Dispositif de découpe cylindrique jetable*
(73) Greatbatch Ltd., 10,000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) Victor, Gary, C., Wheatfield, NY 14120, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32*** ***A61C 1/05*** ***A61C 1/07*** (11) **2 872 054 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13744737.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051670 12.07.2013
(87) WO 2014/013164 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 FR 1256861
(54) • *CHIRURGISCHER ULTRASCHALLMIKROMOTOR*
• *ULTRASONIC SURGICAL MICROMOTOR*
• *MICROMOTEUR CHIRURGICAL À ULTRASONS*
(73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES, 17 avenue Gustave Eiffel Zone Industrielle du Phare, 33700 Merignac, FR
(72) DIERAS, Francis, 33000 Bordeaux, FR
REGERE, Pascal, 33290 Blanquefort, FR
(74) Healy, Erwan, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 962 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161818.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414320340
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES KNOCHENS AUS EINER SCHULTERPFANNE UND KIT MICH SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR REMOVING BONE FROM A GLENOID AND KIT INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RETIRER UN OS D'UNE CAVITÉ GLÉNOÏDE ET KIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) Hodorek, Brian C., Bloomington, MN 55437, US
Deransart, Pierric, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
Emerick, Bradley Grant, Bloomington, MN 55437, US
Terrier, Alexandre, Bloomington, MN 55437, US
Farron, Alain Jean-Pierre, Bloomington, MN 55437, US
Courtney, Jr., Robert, Pierceton, IN 46562, US
Geels, Travis James, Fort Wayne, IN 46825, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/40***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 488 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 10771587.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051633 06.10.2010
(87) WO 2011/046784 2011/16 21.04.2011
(30) 15.10.2009 US 251935 P
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG FÜR SCHUTZHÜLLE*
• *PROTECTION SLEEVE RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE MANCHON DE PROTECTION*

(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) POWELL, Sean, Coatesville Pennsylvania 19320, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 531 116 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 11702177.4 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) EP 2011/051347 01.02.2011
(87) WO 2011/092337 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 GB 201001573
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR MEDULLOSKOPIE*
• *MOUNTING SYSTEM FOR MEDULLOSCOPY*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MÉDULLOSCOPIE*
(73) Govaers, Kristoffel, Frans Raatsstraat 101, 2920 Kalmthout, BE
(72) GOVAERS, Kristoffel, 2920 Kalmthout, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **2 745 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198276.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740873 P
04.12.2013 US 201314096895
(54) • *Bahnführung*
• *Trajectory guide*
• *Guide de trajectoire*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) Thoren, Brian, Memphis, Tennessee 38119, US
Reed, Wesley, Libertyville, Illinois 60048, US
Cramer, Thomas, Gainesville, Florida 32605, US
Lowery, Gary, Eads, Tennessee 38028, US
Cummings, Shannon, Hernando, Mississippi 38632, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/74***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **2 254 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 09711843.4 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) US 2009/034774 20.02.2009
(87) WO 2009/105710 2009/35 27.08.2009
(30) 22.02.2008 US 30838 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUSSWIEDERHERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR FLOW RESTORATION*
• *APPAREIL DE RESTAURATION D'ÉCOULEMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SLEE, Earl Howard, Laguna Niguel, California 92677, US
WILDER, Thomas, III., Newport Beach, California 92660, US
MCCARTHY, Thomas, San Clemente, California 92673, US
FRANCO, David, Irvine, California 92618, US
ASHBY, Mark Philip, Laguna Niguel, California 92677, US
SHRIVASTAVA, Sanjay, Irvine, California 92603, US
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/28*** (11) **1 982 660 B1**
A61B 1/00 ***A61B 18/14***
(25) Ja (26) En
(21) 07706679.3 (22) 12.01.2007
(84) DE FR GB IE
(43) 22.10.2008
(86) JP 2007/050337 12.01.2007
(87) WO 2007/080974 2007/29 19.07.2007
(30) 13.01.2006 US 331963
16.05.2006 US 435183
(54) • *BEHANDLUNGSENDOSKOP*
• *MEDICAL TREATMENT ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE DE TRAITEMENT*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) MIYAMOTO, Manabu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KOGASAKA, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
DEJIMA, Takumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
MATSUNO, Kiyotaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YAMATANI, Ken, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
TAKEUCHI, Saori, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/28*** (11) **2 430 991 B1**
A61B 17/29 ***A61B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10835768.2 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/067582 06.10.2010
(87) WO 2011/070846 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285217 P
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Tokyo 151-0072, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 666 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 13168282.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012208605
(54) • *Medizinisches Instrument mit einem Schaft mit einem flexiblen Abschnitt und einem gesteuert krümmbaren Abschnitt*
• *Medical instrument with a shaft with a flexible section and a controlled bendable section*
• *Instrument médical doté d'une tige ayant une section flexible et une section pouvant être courbée de façon ciblée*
(73) Karl Storz GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bacher, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
Zahler, Sabine, 78532 Tuttlingen, DE
Leonhard, Martin, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/28***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 967 627 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14769345.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027205 14.03.2014
(87) WO 2014/152319 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782385 P
31.07.2013 US 201361860822 P
(54) • *SAUGFÄHIGE SUBSTRATE ZUR ENTNAHME VON HAUTTRANSPLANTATEN*
• *ABSORBENT SUBSTRATES FOR HARVESTING SKIN GRAFTS*
• *SUBSTRATS ABSORBANTS POUR LA COLLECTE DE GREFFES DE PEAU*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 35D, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke RG23 8HH, GB
HARPER, John R., Boerne, Texas 78006, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/00***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 125 789 B1**
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 15767400.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/049299 10.09.2015
(87) WO 2016/040550 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048736 P
(54) • *ERFASSUNGSANORDNUNG*
• *CAPTURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTURE*
(73) Vascular Solutions, Inc., 6464 Sycamore Court North, Minneapolis, MN 55369, US
(72) KUGLER, Chad, Minneapolis, MN 55369, US
MICHAEL, Steve, Minneapolis, MN 55369, US
MARINE, Alexander, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61B 17/322*** (11) **3 089 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830926.3 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072188 23.12.2014

(87) WO 2015/103045 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922511 P
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTE HAUTTRANSPLANTATGEWINNUNG*
• *HYDRAULICALLY ACTUATED SKIN GRAFT HARVESTING*
• *PRÉLÈVEMENT DE GREFFONS DE PEAU À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke RG23 8HH, GB
JONIETZ, Bradley, San Antonio, Texas 78259, US
(74) Cordina, Kevin John, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **2 620 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152223.7 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 25.01.2012 US 201261590495 P
(54) • *Echogene medizinische Vorrichtung*
• *Echogenic medical device*
• *Dispositif médical échogénique*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Fischer, Frank J. Jr., Bloomington, IN 47401, US
(74) Georgiou, Sarah Caroline, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

---

(51) ***A61B 17/62*** (11) **2 895 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762749.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/002754 13.09.2013
(87) WO 2014/040738 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 IT GE20120093
(54) • *KREISFÖRMIGE EXTERNE BEFESTIGUNG*
• *CIRCULAR EXTERNAL FIXATOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTERNE CIRCULAIRE*
(73) Mikai S.P.A., Via Piero Gobetti 56/R, 16145 Genova, IT
(72) SALOMONE, Carlo, 17027 Pietra Ligure, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/72***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 581 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151162.8 (22) 19.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 20.02.2009 EP 09002468
(54) • *Aufnahmeteil für die Aufnahme einer Stange zur Kopplung der Stange in einem Knochenverankerungselement und eine Knochenverankerungsvorrichtung mit einem derartigen Aufnahmeteil*
• *Receiving part for receiving a rod for coupling the rod to a bone anchoring element and a bone anchoring device with such a receiving part*
• *Pièce de réception pour recevoir une tige pour coupler la tige sur un élément d'ancrage d'os et dispositif d'ancrage d'os avec une telle pièce de réception*
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Biedermann, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
Matthis, Wilfried, 79367 Weisweil, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 10154145.6 / 2 221 012

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 693 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 12714190.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032312 05.04.2012
(87) WO 2012/138852 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473342 P
(54) • *GELENKIGE STANGENANORDNUNG*
• *ARTICULATING ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TIGE D'ARTICULATION*
(73) Refai, Daniel, 5240 Northside Drive NW, Atlanta GA 30327, US
(72) REFAI, Daniel, St. Louis, MO 63130, US
HASKINS, Tyler, Bethlehem, PA 18018, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 061 416 B1**
A61F 2/36 ***A61B 17/66***
A61B 17/80 A61B 17/86
A61F 2/30 A61F 2/38
A61F 2/44 A61F 2/48
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16150799.1 (22) 12.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.08.2016
(30) 13.04.2000 GB 0009107
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN DISTRAKTION*
• *SURGICAL DISTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRACTION CHIRURGICAL*
(73) UNIVERSITY COLLEGE LONDON, 5 Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) BLUNN, Gordon, Royston, Hertfordshire SG8 5NY, GB
PERRY, John, Shenley, Hertfordshire WD7 9MZ, GB
NOORDEEN, Hilali, London, W14 8JH, GB
MESWANIA, Jay, St Albans, Hertfordshire AL4 0PX, GB
COBB, Justin, London, W4 2PS, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB
(62) 01919670.8 / 1 272 115

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **2 990 001 B1**
A61B 17/17
(25) Ja (26) En
(21) 14860728.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/069665 25.07.2014
(87) WO 2015/068434 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013243312
17.03.2014 JP 2014077331
(54) • *OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG FÜR PROXIMALE FEMURFRAKTUREN UND BEFESTIGUNGSSCHRAUBENVORRICHTUNG FÜR DIE OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG FÜR PROXIMALE FEMURFRAKTUREN*
• *OSTEOSYNTHESIS DEVICE FOR PROXIMAL FEMUR FRACTURE AND MASTER SCREW TYPE SCREW DEVICE FOR OSTEOSYNTHESIS DEVICE FOR PROXIMAL FEMUR FRACTURE*
• *DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTHÈSE SERVANT AUX FRACTURES DU FÉMUR PROXIMAL ET DISPOSITIF À VIS DE TYPE VIS PATRONNE DESTINÉ AUDIT DISPOSITIF D'OSTÉOSYNTHÈSE SERVANT AUX FRACTURES DU FÉMUR PROXIMAL*
(73) Four Studies Ltd., 4-12-15 Asamadai, Ageo-shi, Saitama 362-0073, JP
(72) KATO, Shigetoshi, Ageo-shi Saitama 362-0073, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61B 17/84*** (11) **3 021 774 B1**
A61B 17/86
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747074.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) FR 2014/051694 02.07.2014
(87) WO 2015/007975 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 FR 1357084
(54) • *OSTEOSYNTHESESCHRAUBE*
• *OSTEOSYNTHESIS SCREW*
• *VIS D'OSTÉOSYNTHÈSE*
(73) Fumex, Laurent, 22 Lee Way, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 374 rue Albert Camus, 83130 La Garde, FR
(72) Fumex, Laurent, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 83130 La Garde, FR
(74) L'Helgoualch, Jean, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/84***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **1 702 591 B1**
A61F 2/38 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 06251430.2 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2006
(30) 17.03.2005 GB 0505484
24.08.2005 GB 517284
(54) • *Chirurgische Zementierungsvorrichtung*
• *Surgical cementing assembly*
• *Ensemble chirurgique de cimentation*
(73) Depuy International Limited, St. Anthonys Road, Beeston, Leeds LS11 8DT, GB
UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) Barrett, David, Shirley, Southampton SO16 6YD, GB
New, Andrew, Shirley, Southampton SO16 6YD, GB

Ewans, John, High Wycombe HP 11 2PZ, GB
Kowalski, Rick, Cottam Preston PR4 OBY, GB
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **2 249 731 B1**
A61B 17/16 ***A61B 17/70***
(25) En (26) En
(21) 08730366.5 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2008/054544 21.02.2008
(87) WO 2009/105104 2009/35 27.08.2009
(54) • *CHIRURGISCHES MAGNETISCHES TARGET-SYSTEM*
• *SURGICAL MAGNETIC TARGETING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CIBLAGE MAGNÉTIQUE CHIRURGICAL*
(73) NuVasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego CA 92121, US
(72) GEIST, Wyatt, Drake, Davie FL 33328, US
WALSH, Christopher, Patkland FL 33076, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

---

(51) ***A61B 18/00*** (11) **2 992 847 B1**
A61B 17/32
(25) Ja (26) En
(21) 14791658.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/062141 02.05.2014
(87) WO 2014/178436 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361818657 P
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ULTRASONORE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) AKAGANE, Tsunetaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/04***

A61B 18/04 → (51) ***A61N 5/00***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/12 → (51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 244 786 B1**
A61B 18/20 ***A61N 1/32***
A61B 17/00 A61B 18/00
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 09712881.3 (22) 15.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) IL 2009/000178 15.02.2009
(87) WO 2009/104178 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 US 30007 P
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSGERÄT FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS FOR PERSONAL USE AND METHOD FOR USING SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT CUTANÉ À USAGE PERSONNEL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Syneron Medical Ltd., Industrial Zone Tavor Building, 20692 Yoqneam, IL
(72) FLYASH, Lion, 17512 Nazareth Illit, IL
VAYNBERG, Boris, 30900 Zikron Yaakov, IL
(74) O'Neill, Brian, et al, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 709 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724795.5 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038104 16.05.2012
(87) WO 2012/158774 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113108196
(54) • *OPTISCHE ERKENNUNG VON GEWEBE UND GEFÄSSEN*
• *OPTICAL RECOGNITION OF TISSUE AND VESSELS*
• *IDENTIFICATION OPTIQUE DE TISSUS ET DE VAISSEAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CHERNOV, Boris, deceased, RU
MISUCHENKO, Igoris, Saint-Petersburg 197371, RU
MARTSINOVSKIY, Georgy, Saint-Petersburg 194017, RU
VERBITSKY, Mikhail, Massachusetts 02072, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 974 682 B1**
A61B 18/12 ***A61B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15178743.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P
12.07.2013 US 201361845664 P
(54) • *KOMBINIERTES ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *COMBINATION ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL COMBINÉ*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Place, Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US
Murdeshwar, Nikhil, Maple Grove, MN 55311, US
Lim, Jyue Boon, New Brighton, MN 55112, US
Lamser, Dennis G., Marlborough, MA 01752, US
Hayashida, Tsuyoshi, Tokyo 102-0916, JP
Curtis, Richard J., Maple Grove, MN 55311, US
Windgassen, Ryan, Nowthen, MN 55330, US
Blus, Theodore, Shoreview, MN 55126, US
Moe, Riyad, Madison, WI 53717, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(62) 14722009.9 / 2 928 402

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 974 684 B1**
H01R 29/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15180662.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P
12.07.2013 US 201361845664 P
(54) • *KOMBINIERTES ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *COMBINATION ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL COMBINÉ*
(73) Gyrus ACMI, Inc., 136 Turnpike Place, Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota 55364, US
Murdeshwar, Nikhil, Maple Grove, MN Minnesota, US
Lim, Jyue Boon, New Brighton, MN Minnesota 55112, US
Lamser, Dennis G., Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
Hayashida, Tsuyoshi, Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
Curtis, Richard J., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US
Windgassen, Ryan, Nowthen, MN Minnesota 55330, US
Blus, Theodore, Shoreview, MN Minnesota 55126, US
Moe, Riyad, Waunakee, WI Wisconsin 53597, US
Mensch, John, Plymoth, MN Minnesota 55441, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(62) 14722009.9 / 2 928 402

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 997 919 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 15178543.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051407 P
17.07.2015 US 201514802179
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *MULTI-FUNCTION SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX MULTIFONCTIONS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kappus, John J., Denver, CO 80218, US
Heard, David N., Boulder, CO 80303, US
Garrison, David M., Longmont, CO 80504, US
SONI, Purvish, Denver, CO 80239, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **1 781 199 B1**
(25) En (26) En

(21) 05758879.0 (22) 13.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 09.05.2007
(86) US 2005/020845 13.06.2005
(87) WO 2005/122939 2005/52 29.12.2005
(30) 14.06.2004 US 867519
(54) • *ABLATIONSKATHETER*
• *ABLATION CATHETERS*
• *CATHETERS D'ABLATION*
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, 3003 South State Street, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
(72) ORAL, Hakan, Ann Arbor, MI 48108, US
MORADY, Fred, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 34/00*** (11) **2 359 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002837.0 (22) 02.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2011
(30) 06.12.2002 US 431636 P
(54) • *FLEXIBLES GELENK FÜR EIN OPERATIONSINSTRUMENT*
• *FLEXIBLE WRIST FOR SURGICAL TOOL*
• *POIGNEE FLEXIBLE POUR OUTIL CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1266 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Cooper, Thomas, G., Menlo Park, CA 94025, US
Anderson, Christopher, S., San Francisco, CA 94114, US
(74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 14193159.2 / 2 901 958
14193162.6 / 2 865 351
14193176.6 / 2 901 959
(62) 03790301.0 / 1 575 439

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 34/10 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 436 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 11004809.7 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893821
(54) • *Chirurgisches Navigationssystem*
• *Surgical navigation system*
• *Système de navigation chirurgicale*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Schoepp, Hans, 79110 Freiburg, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 667 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12709719.4 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022676 26.01.2012
(87) WO 2012/103304 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201113016740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE-BASED NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NAVIGATION BASÉE SUR L'IMAGE*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HARTMANN, Steven, Superior, CO 80027, US
BURG, Bruce M., Louisville, CO 80027, US
BZOSTEK, Andrew, Erie, CO 80516, US
JACOBSEN, Brad, Erie, CO 80516, US
KOENIG, Matthew W., Dacono, CO 80514, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 709 512 B1**
A61B 1/045
(25) En (26) En
(21) 12785960.1 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/035390 27.04.2012
(87) WO 2012/158324 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201113107562
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN REGISTRIERUNG EINES MODELLS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *MEDICAL SYSTEM PROVIDING DYNAMIC REGISTRATION OF A MODEL OF AN ANATOMICAL STRUCTURE FOR IMAGE-GUIDED SURGERY*
• *SYSTÈME MÉDICAL ASSURANT UNE SUPERPOSITION DYNAMIQUE D'UN MODÈLE DE STRUCTURE ANATOMIQUE POUR CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Patent Counsel 1266 Kifer Road Building 101, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, CA 94087, US
DONHOWE, Caitlin, Q., Sunnyvale, CA 94089, US
DUINDAM, Vincent, Oakland, CA 94611, US
PRISCO, Giuseppe, Maria, I-56025 Pontidera (PI), IT
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 16155771.5 / 3 058 889

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 1/008***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 1/008***

(51) ***A61B 50/20*** (11) **3 025 668 B1**
A61B 90/11 ***A61B 90/50***
F16C 11/06 ***F16C 11/10***
F16C 39/04 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15193677.0 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241106
(54) • *GELENKIGER WERKZEUGHALTEARM*
• *TOOL HOLDING ARTICULATED ARM*
• *BRAS ARTICULÉ DE SUPPORT D'OUTIL*
(73) MITAKA KOHKI CO., LTD., 1-18-8, Nozaki Mitaka-shi, Tokyo 181-0014, JP
(72) NAKATA, Yusuke, Tokyo 181-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 90/11 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/30 → (51) ***F21S 8/00***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 50/20***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 1/12***

A61C 1/05 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61C 1/06*** (11) **2 753 263 B1**
A61C 5/40
(25) En (26) En
(21) 12756117.3 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/003725 05.09.2012
(87) WO 2013/034291 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 EP 11007352
(54) • *DENTALES HANDSTÜCK*
• *DENTAL HANDPIECE*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE*
(73) VDW GmbH, Bayerwaldstrasse 15, 81737 München, DE
(72) BORGSCHULTE, Markus, 81675 Munich, DE
LAPO, Vitali, 50127 Florence, IT
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 1/07 → (51) ***A61B 17/16***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 1/06***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **3 045 142 B1**
C21D 6/00 ***C21D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16156160.0 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 18.11.2011 US 201113300506
(54) • *ENDODONTISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ENDODONTIC INSTRUMENTS AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *INSTRUMENTS ENDODONTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Dentsply International Inc., 570 West College Avenue, York, PA 17401-3880, US
(72) AMMON, Dan, Tulsa, OK 74133, US
SHOTTON, Vincent, Broken Arrow, OK 74014, US
GAO, Yong, Broken Arrow, OK 74012, US
MAXWELL, Randall, Broken Arrow, OK 74011, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 12795234.9 / 2 773 282

(51) ***A61C 5/60*** (11) **2 545 878 B1**
B65D 39/16
(25) En (26) En
(21) 12176109.2 (22) 12.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 AU 2011902790
(54) • *Flüssigkeitsbehälter*
• *Liquid container*
• *Récipient pour liquide*
(73) SDI Limited, PO Box 314, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) Cheetham, Joshua James, Windsor, Victoria 3181, AU
Clayton, Anthony Brian, Hughesdale, Victoria, AU
Cosgriff, Amanda Jane, Glenhuntly, Victoria 3163, AU
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61C 5/90 → (51) ***A63B 71/08***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **2 207 497 B1**
(25) De (26) De
(21) 08804270.0 (22) 16.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/062312 16.09.2008
(87) WO 2009/037260 2009/13 26.03.2009
(30) 17.09.2007 EP 07116564
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZWISCHEN EINEM DENTALIMPLANTAT UND EINEM ABUTMENT*
• *CONNECTING ASSEMBLY BETWEEN A DENTAL IMPLANT AND AN ABUTMENT*
• *AGENCEMENT POUR CONNECTER UN IMPLANT DENTAIRE ET UNE BUTÉE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) STUDER, Roger, 4102 Binningen, CH
EGLI, David, 4053 Basel, CH
MUNDWILER, Ulrich, 4456 Tenniken, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61C 8/00 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 929 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165728.5 (22) 16.03.2011
(84) AT CH DE FR GB LI
(43) 14.10.2015
(30) 16.03.2010 DE 102010002916
24.03.2010 US 730822
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES ROHLINGS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A BLANK*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE ÉBAUCHE*
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Niewiadomski, Klaus, 63653 Lorsch, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
(62) 11714501.1 / 2 547 283

(51) ***A61C 15/04*** (11) **2 520 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165064.2 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201113100682
(54) • *Zahnseide mit verbesserter Stärke*
• *Dental flosser with improved strength*
• *Porte-soie dentaire avec résistance améliorée*
(73) Ranir LLC, 4701 E. Paris Ave SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) Kollar, Kevin J., Ada, MI Michigan 49301, US
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***A61C 15/04*** (11) **2 756 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 14151315.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 17.01.2013 TW 102101804
(54) • *Vorrichtung zum Reinigen von Zahnzwischenräumen*
• *Interdental cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage interdentaire*
(73) Geefloss Corporation, No. 52, Sec. 2, Ankang Rd., Xindian Dist., 23154 New Taipei City, TW
(72) CHEN, Ming-Hsiang, 23154 New Taipei City, TW
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

A61C 17/02 → (51) ***A46B 9/04***

A61C 17/20 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **2 868 293 B1**
A61C 17/20
(25) De (26) De
(21) 13405124.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Elektrisch betriebene Zahnbürste zur Zahnpflege*
• *Electrically Operated Toothbrush for Tooth Care*
• *Brosse à dent électrique pour le soin des dents*
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH
(72) Pfenniger, Philipp, 6234 Triengen, CH
Meier, Hanspeter, 4900 Langenthal, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

A61C 17/34 → (51) ***H02P 7/00***

(51) ***A61C 17/40*** (11) **2 263 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 10186620.0 (22) 30.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 31.10.2002 US 422706 P
(54) • *Willkürliche orbitale Zahnbürste*
• *Random orbital toothbrush*
• *Brosse à dents à mouvement orbital aléatoire*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Scherl, Dale S., Lawrence, KS 66049, US
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 03779429.4 / 1 578 304

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 641 564 B1**
A61J 1/10 ***B65D 81/00***
(25) En (26) En
(21) 13159810.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213424794
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Rehydrierung von lyphilisierten biologischen Materialien*
• *Method and apparatus for rehydration of lyophilized biologic materials*
• *Procédé et appareil pour réhydratation des matériaux biologiques lyophilisés*
(73) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Benoit, Bethanie J., North Smithfield, RI 02896, US
Kullas, Karen Elizabeth, Berkley, MA 02779, US
Shah, Devang Vijay, Wrentham, MA 02093, US
(74) Zvesper, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/82***

A61F 2/00 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 083 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 07827228.3 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) IL 2007/001254 18.10.2007
(87) WO 2008/047368 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 US 852392 P
18.10.2006 US 582354
(54) • *FILTERANORDNUNGEN*
• *FILTER ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES FILTRE*
(73) Inspiremd Ltd., 3 Menorat HaMaor Street, 67448 Tel-aviv, IL
(72) HOLZER, Asher, 34406 Haifa, IL
BAR, Eli, 30875 Moshav Megadim, IL
PAZ, Ofir, 75238 Rishon-lezion, IL
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) ***A61F 2/06*** (11) **1 890 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 05852364.8 (22) 28.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2008
(86) US 2005/043058 28.11.2005
(87) WO 2006/058322 2006/22 01.06.2006
(30) 29.11.2004 US 999276
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN MIT VERRINGERTEM AUSLAUF AUS DER NADELEINSTICHSTELLE*
• *IMPLANTABLE DEVICES WITH REDUCED NEEDLE PUNCTURE SITE LEAKAGE*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES AVEC REDUCTION DE FUITE SUR LE SITE DE PIQURE PAR L'AIGUILLE*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) HOUSE, Wayne, D., Flagstaff, AZ 86001, US
CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, US
POND, Daniel, B., Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/852***

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **2 777 612 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14158607.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793514
(54) • *Implantat mit einstellbaren Filamentspulen*
• *Implant having adjustable filament coils*
• *Implant possédant des bobines de filaments réglables*
(73) Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Z., Canton, MA Massachusetts 02021, US
WEST, Hugh S., Murray, UT Utah 84107, US
PASQUALI, Meghan A., Providence, RI Rhode Island 02906, US
SPENCINER, David B., North Attleboro, MA Massachusetts 02760, US
REISER, William, West Jordan, UT Utah 84088, US
PARRISH, Jeff, Kaysville, UT Utah 84037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **2 908 775 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864006.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/072854 03.12.2013
(87) WO 2014/099353 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740583 P
(54) • *KRÜMMUNGSVERÄNDERNDE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *CURVATURE CHANGING ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE ACCOMMODATIVE CHANGEANT DE COURBURE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) TRAN, Son Trung, Arlington, TX 76017, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 482 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 10821276.2 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050945 30.09.2010
(87) WO 2011/041571 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 US 278232 P
(54) • *KIT ZUR VERENGUNG VON GEWEBE ODER EINER KÖRPERÖFFNUNG, ETWA EINE MITRALKLAPPE*
• *KIT FOR CONSTRICTING TISSUE OR A BODILY ORIFICE, FOR EXAMPLE, A MITRAL VALVE*
• *KIT DE CONSTRUCTION DE TISSU OU D'ORIFICE CORPOREL, PAR EXEMPLE DE VALVULE MITRALE*
(73) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) DAHLGREN, Jonathan, Surrey, BC V3W 8M8, CA
GOERTZEN, Douglas, New Westminster, BC V3L 4H8, CA
GELBART, Daniel, Vancouver, BC V6T 1B4, CA
WATKINSON, Kelly, Burnaby, BC V5B 3LB, CA
TO, Derrick, Vancouver, BC V5R 1G7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 496 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751680.9 (22) 10.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) EP 2010/063306 10.09.2010
(87) WO 2011/051043 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 257230 P
11.06.2010 US 353875 P
(54) • *AORTENBIOPROTHESE UND FREISETZUNGSSYSTEME DAFÜR*
• *AORTIC BIOPROSTHESIS AND SYSTEMS FOR DELIVERY THEREOF*
• *BIOPROTHÈSE AORTIQUE ET SYSTÈMES DE MISE EN PLACE DE CELLE-CI*
(73) Symetis SA, Chemin de la Venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(72) ESSINGER, Jacques, CH-1162 St-Prex, CH
BIADILLAH, Youssef, CH-1006 Lausanne, CH
DELALOYE, Stephane, CH-8180 Bülach, CH
HEFTI, Jean-Luc, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH
MANTANUS, Luc, CH-1007 Lausanne, CH
PASSERINI, Reynald, CH-1006 Lausanne, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** ***C12M 3/00*** (11) **2 617 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 13163912.2 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.02.2005 EP 05003425
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer gewebegezüchteten Prothese und Bioreaktor dafür*
• *Method of manufacturing a tissue-engineered prosthesis and bioreactor therefor*
• *Procédé de fabrication d'une prothèse d'ingénierie tissulaire et bioréacteur associé*
(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) Bouten, Carlijn V. C., 5612 AZ Eindhoven, NL
Mol, Anita, 5612 AZ Eindhoven, NL
Rutten, Marcel C. M., 5612 AZ Eindhoven, NL
Hoerstrup, Simon P., 8091 Zürich, CH
Baaijens, Franck P. T., 5612 AZ Eindhoven, NL
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 06706554.0 / 1 858 450

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 934 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815646.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075274 16.12.2013
(87) WO 2014/099722 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739721 P
15.03.2013 US 201313843196
(54) • *VERKÜRZTES SEGEL FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPEN*
• *TRUNCATED LEAFLET FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *VALVE TRONQUÉE DE PROTHÈSES DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BRUCHMAN, William C., Newark, DE 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, DE 19711, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61L 27/00***

A61F 2/36 → (51) ***A61B 17/72***

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/46***

---

(51) ***A61F 2/38*** ***A61F 2/44*** (11) **2 331 022 B1** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 09772544.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) EP 2009/058431 03.07.2009
(87) WO 2010/000844 2010/01 07.01.2010
(30) 04.07.2008 EP 08159741
(54) • *IMPLANTATIONSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT*
(73) Dr.h.c. Robert Mathys Stiftung, Bischmattstrasse 12, Postfach, 2544 Bettlach, CH
(72) LUGINBÜHL, Reto, 3700 Spiez, CH
VOGT, Jürgen, 4112 Flüh, CH
MATHYS, Robert, 2544 Bettlach, CH
GASSER, Beat, 3063 Ittigen, CH
LOOSLI, Yannick, 2544 Biel, CH
SAGUE DOIMEADIOS, Jorge Luis, 3007 Bern, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61F 2/38 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61F 2/40*** ***A61L 27/02*** (11) **2 754 422 B1** ***A61B 17/16***
(25) En (26) En
(21) 14164401.3 (22) 30.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 16.07.2014
(30) 31.12.2001 US 36583
(54) • *Verstärkter Glenoidbestandteil*
• *Augmented glenoid component*
• *Elément glénoïdien renforcé*
(73) DEPUY ORTHOPAEDICS, INC., 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, Indiana 46581, US
(72) Iannotti, Joseph P., Strongsville, OH 44136, US
Williams, Gerarld R. Jr., Villanova, PA 19805, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 02259005.3 / 1 323 395

(51) ***A61F 2/40*** (11) **2 996 636 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 14769112.5 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/031573 24.03.2014
(87) WO 2014/153557 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361786263 P
14.03.2014 US 201414213009
(54) • *BALLONIMPLANTATVORRICHTUNG*
• *BALLOON IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT À BALLONNET*
(73) MicroAire Surgical Instruments LLC, 3590 Grand Forks Boulevard, Charlottesville, VA 22911, US
(72) VANLEEUWEN, Ryan, Charlottesville, VA 22911, US
VAUGHN, Shannon, Charlottesville, VA 22911, US
WEISEL, Thomas, Charlottesville, VA 22911, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 677 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 11706716.5 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2011/025828 23.02.2011
(87) WO 2012/115631 2012/35 30.08.2012
(54) • *EXPANDIERBARES INTERKORPORELLES FUSIONSIMPLANTAT*
• *EXPANDABLE INTERBODY FUSION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FUSION INTERVERTÉBRAL POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉ*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) SAIDHA, Sean, CH-4436 Oberdorf, CH
WHITE, Michael, CH-4436 Oberdorf, CH
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 773 293 B1**
A61B 17/70 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 12846553.1 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063600 05.11.2012
(87) WO 2013/067528 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555360 P
(54) • *IMPLANTAT ZUR LÄNGENBEIBEHALTUNG BEI EINER KNOCHENREPARATUR*
• *IMPLANT FOR LENGTH PRESERVATION DURING BONE REPAIR*
• *IMPLANT POUR PRÉSERVATION DE LA LONGUEUR AU COURS D'UNE RÉPARATION OSSEUSE*
(73) 4-web, Inc., 6170 Research Road, Suite 219, Frisco, TX 75033, US
(72) HUNT, Jessee, Plano, Texas 75024, US
CRATES, John, M., Plano, Texas 75093, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **2 709 568 B1**
A61F 2/36 ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 12724475.4 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038351 17.05.2012
(87) WO 2012/158917 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111007
(54) • *FÜHRUNGEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE HÜFTGELENKPFANNENAUSRICHTUNG*
• *PATIENT-SPECIFIC ACETABULAR ALIGNMENT GUIDES*
• *GUIDES ACÉTABULAIRES UNIDIRECTIONNELS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) WHITE, John R., Winona Lake Indiana 46590, US
PERRY, Lance D., Warsaw Indiana 46582, US
SMITH, Aaron P., Warsaw Indiana 46582, US
MERIDEW, Jason D., Warsaw Indiana 46580, US
MORRISON, Bryan, Goshen Indiana 46528, US
SLONE, W. Jason, Silver Lake Indiana 46982, US
WITT, Tyler D., Fon du Lac Wisconsin 54937, US
BOLLINGER, Mark A., Fort Wayne Indiana 46814, US
METZGER, Robert, Wakarusa Indiana 46573, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61F 2/46*** (11) **2 907 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000589.0 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 06.11.2009 US 258667 P
(54) • *KNOCHENREINIGER MIT HOBELBLOCK UND SCHÜTTLER, DER DEN KNOCHEN RICHTUNG HOBELBLOCK ZWINGT*
• *BONE CLEANER WITH SHAVING BLOCK AND AGITATOR THAT URGES THE BONE TOWARDS THE SHAVING BLOCK*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'OS AVEC BLOC DE RACLAGE ET AGITATEUR QUI POUSSE L'OS VERS LE BLOC DE RACLAGE*
(73) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Stratton, Dennis, Plainwell, MI 49080, US
Veldkamp, David J., Kalamazoo, MI 49008, US
Heffernan, Eric, M., Kalamazoo, MI 49008, US
Goldenberg, Dave S., Mattawan, MI 49071, US
Chamberlin, Chris, Campbell, CA 95008, US
Diehl, Eric, K., Round Rock, TX 78681, US
Bernero, John P., Round Rock, TX 78681, US
Lam, Vincent, San Antonio, TX 78215, US
Orand, Austin, Portland, OR 97209, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 10776511.7 / 2 496 186

A61F 2/46 → (51) ***A61B 5/107***

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/60 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/66 → (51) ***A61F 2/68***

(51) ***A61F 2/68*** (11) **2 067 010 B1**
A61F 2/50 ***A61F 2/60***
A61F 2/66 ***A61F 2/70***
A61F 2/76 ***G01B 21/24***
G06F 17/50 ***G01L 1/22***
G01L 5/16
(25) En (26) En
(21) 07842261.5 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/078178 11.09.2007
(87) WO 2008/033852 2008/12 20.03.2008
(30) 11.09.2006 US 843810 P
(54) • *PROTHESE, VORZUGSWEISE BEINPROTHESE MIT AUSRICHTUNGSSYSTEM MITTELS KRAFT- UND MOMENT-MESSVORRICHTUNG*
• *PROSTHESIS, ESPECIALLY LOWER-LIMB PROSTHESIS WITH ALIGNMENT SYSTEM USING FORCE AND MOMENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE FORCE ET DE MOMENT POUR PROTHÈSE DE MEMBRE INFÉRIEUR*
(73) Orthocare Innovations LLC, 700 12th Street NW Suite 700, Washington, DC 20005, US
(72) MACOMBER, Ben Gilbert, Shoreline, WA 98133, US
BOONE, David Alan, Seattle, WA 98125, US
BECK, James Christian, Missoula, MT 59803, US
(74) Atkinson, Jennifer, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61F 2/70 → (51) ***A61F 2/68***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/68***

(51) ***A61F 2/82*** (11) **2 515 803 B1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 10840066.4 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061566 21.12.2010
(87) WO 2011/079124 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 US 645800
(54) • *INTRAVAGINALE INKONTINENZVORRICHTUNG*
• *INTRAVAGINAL INCONTINENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRAVAGINAL CONTRE L'INCONTINENCE*
(73) First Quality Hygienic, Inc., 80 Cuttermill Road, Suite 500, Great Neck, NY 11021, US
(72) HULL, JR., Raymond J., Hampton, NJ 08827, US
JOHNSON, Bruce C., Whiting, NJ 08759, US
MAVINKURVE, Pramod, Princeton, NJ 08540, US
ROSENFELD, Leonard, Yardley, PA 19067, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/82 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/852***

(51) ***A61F 2/852*** (11) **3 113 727 B1**
A61F 2/06 ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 15707671.2 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054583 05.03.2015
(87) WO 2015/132329 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 EP 14157770
(54) • *STENTANORDNUNG ZUR REPARATUR EINES VERZWEIGTEN THORAKOABDOMINELLEN ANEURYSMAS*
• *STENT ASSEMBLY FOR THORACOABDOMINAL BIFURCATED ANEURYSM REPAIR*
• *ENDOPROTHÈSE POUR LA RÉPARATION D'UN ANÉVRISME BIFURQUÉ THORACOABDOMINAL*
(73) Cardiatis S.A., Parc Scientifique Crealys Rue Jules Poskin, 3, 5032 Isnes, BE
(72) FRID, Noureddine, B-1650 Beersel, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***A61F 2/88*** (11) **1 996 113 B1**
A61L 31/02 A61F 2/07
(25) En (26) En
(21) 07733978.6 (22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) IB 2007/000632 14.03.2007
(87) WO 2007/105088 2007/38 20.09.2007
(30) 15.03.2006 US 377769
(54) • *HYBRIDER STENT AUS AMORPHER METALLLEGIERUNG*
• *HYBRID AMORPHOUS METAL ALLOY STENT*
• *STENT EN ALLIAGE MÉTALLIQUE AMORPHE HYBRIDE*
(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv 6158101, IL
(72) RICHTER, Jacob, 47226 Ramat Hasharon, IL
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61F 2/915 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 931 187 B1**
A61F 2/966
(25) De (26) De
(21) 13807892.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CH 2013/000215 05.12.2013
(87) WO 2014/089715 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 CH 27712012
(54) • *STENTAPPLIKATOR*
• *STENT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE STENT*
(73) Carag AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar, CH
(72) HUMMEN, Jörg, CH-6402 Merlischachen, CH
LIMACHER, Kuno, CH-6312 Steinhausen, CH
RÖTHLIN, Cyrill, CH-6331 Hünenberg, CH
STEINER, Claudio, CH-6340 Baar, CH
WIDMER, Beat, CH-6005 Luzern, CH
DE PABLO PEÑA, Albora, CH-8037 Zürich, CH
BERNHARD, Jerôme, CH-8003 Zürich, CH
SIDLER, Christoph, CH-6030 Ebikon, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Gesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61F 2/966*** (11) **2 833 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 13716687.2 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035107 03.04.2013
(87) WO 2013/152095 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201261620172 P
02.04.2013 US 201313855301
(54) • *GRIFF ZUR FREISETZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *HANDLE FOR DELIVERING MEDICAL DEVICE*
• *POIGNÉE POUR DÉLIVRER UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) MUNSINGER, Joel, Blaine, Minnesota 55449, US
PEDERSON, Gary, Albertville, Minnesota 55301, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 5/00*** (11) **2 682 156 B1**
A61F 7/10
(25) Es (26) En
(21) 11860083.2 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) ES 2011/070138 03.03.2011
(87) WO 2012/117124 2012/36 07.09.2012
(54) • *ANATOMISCHER APPLIKATOR FÜR HÄMORRHOIDEN*
• *ANATOMICAL APPLICATOR FOR HEMORRHOIDS*
• *APPLICATEUR ANATOMIQUE POUR HÉMORROÏDES*
(73) Martinez Nieto, S.A., Ctra. La Aljorra km. 4, 6, 30391 Cartagena (Murcia), ES
(72) MARTINEZ NIETO, José, Cartagena (Murcia), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61F 5/01*** (11) **2 736 461 B1**
A43B 7/26
(25) De (26) De
(21) 12713076.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/055560 28.03.2012
(87) WO 2012/171675 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 DE 102011051083
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR KORREKTUR VON ZEHENFEHLSTELLUNGEN*
• *ORTHOPAEDIC DEVICE, IN PARTICULAR FOR CORRECTING DEFORMATIONS OF THE TOES*
• *DISPOSITIF D'ORTHOPÉDIE, DESTINÉ NOTAMMENT À LA CORRECTION DE DÉFORMATIONS DES ORTEILS*
(73) Huber, Vitus Maria, Altmühlstr. 6, 80638 München, DE
(72) Huber, Vitus Maria, 80638 München, DE
(74) Oberdorfer, Jürgen, et al, Patentanwalt munique-ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

(51) ***A61F 5/37*** (11) **2 892 473 B1**
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 13742243.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/066010 30.07.2013
(87) WO 2014/020028 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 ES 201231269
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT*
• *FASTENING DEVICE FOR PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY CONDITIONS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR INDIVIDUS À MOBILITÉ RÉDUITE*
(73) Corporació Sanitària Parc Taulí, Parc Taulí 1, Edifici Santa Fe, 08208 Sabadell (Barcelona), ES
(72) GRASSI OSMA, Carlos, 08960 Sant Just Desvern, ES
CAPELLA FOLGUERA, Luis, 08530 La Garriga, ES
VIDAÑA MOYA, Laura, 08225 Terrassa, ES
ROBLES MORENO, Beatriz, 08205 Sabadell, ES
CARRASCO RILOVA, Eva Maria, 08207 Sabadell, ES
MARTÍ DEL PERAL, María Victoria, 08205 Sabadell, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61F 5/44 → (51) ***A61F 5/443***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61F 5/443*** (11) **2 950 761 B1**
A61F 5/445 ***A61F 5/44***
A61F 5/448
(25) En (26) En
(21) 14703522.4 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) DK 2014/050017 28.01.2014
(87) WO 2014/117778 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 DK 201370049
(54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
• *OSTOMY APPLIANCE*
• *APPAREIL D'OSTOMIE*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje, DK
STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/443***

A61F 5/448 → (51) ***A61F 5/443***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 027 154 B1**
A61F 9/013
(25) En (26) En
(21) 14777762.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/001382 23.07.2014
(87) WO 2015/015268 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 IT VE20130043

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATOKONUS*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF KERATOCONUS*
• *DISPOSITIF OPHTALMOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DU KÉRATOCÔNE*
(73) I.A.C.E.R. S.R.L., San Marco, 2757, 30124 Venezia, IT
(72) ROY, Pierre, 75019 Paris, FR
CAPRARA, Mario, 30127 Venezia, IT
ZENNARO, Matteo, 30030 Martellago (VE), IT

A61F 9/013 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 11/10 → (51) ***F03G 5/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 13/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/472*** (11) **2 701 654 B1** ***A61F 13/511***
(25) En (26) En
(21) 12777783.7 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/061505 23.04.2012
(87) WO 2012/147981 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011102231
02.09.2011 JP 2011192148
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSU, Shimpei, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
WADA, Mitsuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KINOSHITA, Hideyuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
NAKASHITA, Masashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
WADA, Ichiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **2 842 533 B1** ***A61F 13/494***
(25) Ja (26) En
(21) 13782566.7 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062239 25.04.2013
(87) WO 2013/161951 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012104151
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE-CULOTTE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
OKUBO, Tetsuo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** ***B29C 69/00*** ***B32B 37/00*** ***B32B 37/06*** (11) **2 881 096 B1** ***A61F 13/53*** ***A61F 13/532*** ***B32B 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13826380.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/070179 25.07.2013
(87) WO 2014/021189 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012171743
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUNDFOLIE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE SHEET PRODUCTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE COMPOSITE*
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
(72) NAKAKADO, Masaki, Settu-Shi, Osaka, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/49*** (11) **3 092 997 B1**
(25) It (26) En
(21) 16159313.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 IT UB20150513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER HYGIENEPRODUKTE UND VON EINEM ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKEL*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING ABSORBENT SANITARY PRODUCTS AND AN ABSORBENT SANITARY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PRODUITS SANITAIRES ABSORBANTS ET PRODUIT SANITAIRE ABSORBANT*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(72) POLIDORI, Domenico, I-65126 Pescara, IT
GUALTIERI, Diego, I-67039 Sulmona (L'Aquila), IT
SABLONE, Gabriele, I-65016 Montesilvano (Pescara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Srl Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

A61F 13/15 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61L 15/20***

A61F 13/42 → (51) ***A61L 15/16***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/476 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 5/44*** ***A61F 13/56*** (11) **2 832 333 B1** ***A61F 13/53***
(25) Ja (26) En
(21) 13769858.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059247 28.03.2013
(87) WO 2013/147016 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012081143
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAWA, Kana, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/494 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61F 13/505*** ***A61F 13/551*** ***A61F 13/476*** ***A61F 13/496*** ***A61F 13/515*** (11) **2 720 660 B1** ***A61F 13/62*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 12801321.6 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052587 23.05.2012
(87) WO 2012/172446 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201113161160
(54) • *SAUGFÄHIGES EINWEG-KLEIDUNGSSTÜCK MIT GEFÄRBTEN AUSSENSCHICHTEN UND INTEGRIERTEN TAILLENBÜNDCHEN*
• *DISPOSABLE ABSORBENT GARMENT HAVING COLORED FACINGS AND INTEGRAL WAISTBAND*
• *VÊTEMENT ABSORBANT JETABLE MUNI DE GARNITURES COLORÉES ET D'UNE CEINTURE INTÉGRÉE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) POOLE, Lacey, L., Appleton, Wisconsin 54915, US
LUNA, Marie, E., Appleton, Wisconsin 54915, US
DINS, Marlene, R., Appleton, Wisconsin 54914, US
PAVELETZKE, Julie, A., Appleton, Wisconsin 54915, US
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/53 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/551 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/56 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/62 → (51) ***A01K 23/00***

A61F 13/62 → (51) ***A61F 13/505***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/505***

(51) ***A61G 1/02*** (11) **2 895 127 B1**
A61G 7/08
(25) En (26) En
(21) 13780058.7 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) CZ 2013/000106 17.09.2013
(87) WO 2014/040578 2014/12 20.03.2014
(54) • *FÜHRUNGSRAD FÜR EIN KRANKENHAUSBETT*
• *GUIDING WHEEL FOR A HOSPITAL BED*
• *ROUE DE GUIDAGE POUR UN LIT D'HÔPITAL*
(73) Linet Spol. S.R.O., Zelevcice 5, 27401 Slany, CZ
(72) SCHEJBAL, Ladislav, 272 01 Kladno, CZ

(51) ***A61G 5/02*** (11) **2 838 486 B1**
F16H 1/28 ***F16H 3/44***
(25) En (26) En
(21) 13777898.1 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036189 11.04.2013
(87) WO 2013/158460 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636106 P
14.03.2013 US 201313827647
(54) • *ANTRIEBSSYSTEME FÜR HANDBETÄTIGTE MOBILITÄTSVORRICHTUNGEN*
• *PROPULSION SYSTEMS FOR MANUALLY-OPERATED MOBILITY DEVICES*
• *SYSTÈMES DE PROPULSION POUR DISPOSITIFS DE MOBILITÉ À COMMANDE MANUELLE*
(73) Rowheels Inc., 3402 Viburnum Drive, Madison, Wisconsin 53705, US
(72) NASSER, Salim, Merritt Island, Florida 32953, US
KERWIN, Kevin, Madison, Wisconsin 53711, US
GROSZ, John, Waupun, Wisconsin 53963, US
BOLLIG, Ryan, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61G 7/002*** (11) **2 968 044 B1**
A61G 7/005 A61G 7/012
A61G 7/015 A61G 7/018
(25) En (26) En
(21) 14764649.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029069 14.03.2014
(87) WO 2014/144593 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791496 P
(54) • *BETTSYSTEME*
• *BED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LIT*
(73) Kap Medical, Inc., 1395 Pico Street, Corona, CA 92881, US
(72) JOHNSON, Michael, Karl, Norco, CA 92860, US
RESSEL, Taylor, Allen, Corona, CA 92881, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A61G 7/005 → (51) ***A61G 7/002***

(51) ***A61G 7/018*** (11) **2 974 705 B1**
A61G 7/05 A61G 7/012
A61G 7/015
(25) En (26) En
(21) 15175485.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462023994 P
(54) • *PATIENTENSTEUERUNGSARM MIT TELEFONDOCK UND KOPFENDENSPERRE*
• *PATIENT CONTROL ARM WITH PHONE DOCK AND HEAD OF BED LOCKOUT*
• *BRAS DE COMMANDE DE PATIENT DOTÉ D'UN SOCLE DE TÉLÉPHONE ET DE LA TÊTE DE VERROUILLAGE D'UN LIT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, OH 45252, US
PROVINZANO, Michael, Billerica, MA 01821, US
NACHTIGAL, Daniel, Brookline, MA 02467, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17183373.4

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/018***

A61G 7/08 → (51) ***A61G 1/02***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **2 682 087 B1**
A63B 23/035
(25) Ja (26) En
(21) 11859808.5 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/054438 28.02.2011
(87) WO 2012/117483 2012/36 07.09.2012
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBEREN EXTREMITÄTEN*
• *UPPER LIMB TRAINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF POUR L'ENTRAÎNEMENT DES MEMBRES SUPÉRIEURS*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KORENAGA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
SHIMIZUHIRA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **2 682 088 B1**
A63B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 11859916.6 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2011/054437 28.02.2011
(87) WO 2012/117482 2012/36 07.09.2012
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBEREN EXTREMITÄTEN*
• *UPPER LIMB EXERCISING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'EXERCICE DES MEMBRES SUPÉRIEURS*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) NAKAMURA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A61H 3/04*** (11) **2 698 139 B1**
(25) De (26) De
(21) 13178859.8 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 202012007865 U
(54) • *Gehwagen*
• *Walking frame*
• *Déambulateur*
(73) Wilsdorf, Gerd E., Albrecht-Dürer-Straße 78, 82140 Olching, DE
(72) Wilsdorf, Gerd E., 82140 Olching, DE
(74) Dosterschill, Peter, Patentanwalt, Fichtenstrasse 11, 85570 Ottenhofen, DE

A61H 9/00 → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 19/00*** (11) **2 895 135 B1**
A61H 9/00 ***A61H 23/02***
(25) De (26) De
(21) 13737532.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) DE 2013/100198 03.06.2013
(87) WO 2013/178223 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 202012005414 U
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG MIT EINER VAKUUMERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND EINER SAUGGLOCKE*
• *MASSAGE DEVICE COMPRISING A VACUUM GENERATING DEVICE AND SUCTION BELL*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VIDE ET UNE CLOCHE DE SUCTION*
(73) Bierschenk, Frank, Postfach 11, 36209 Alheim, DE
(72) Bierschenk, Frank, 36209 Alheim, DE

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **2 950 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713901.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) IB 2014/058148 09.01.2014
(87) WO 2014/118656 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760209 P
(54) • *EINWEGSCHUTZHÜLLE FÜR EIN DEHNBARES ELEMENT EINER AUTOMATISIERTEN CPR-VORRICHTUNG*
• *DISPOSABLE COVER FOR AN EXTENDABLE ELEMENT OF AN AUTOMATED CPR DEVICE*
• *PROTECTION JETABLE POUR ÉLÉMENT EXTENSIBLE D'UN DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE AUTOMATISÉ*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAULUSSEN, Igor Wilhelmus Franciscus, NL-5656AE Eindhoven, NL
NOORDERGRAAF, Gerrit Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Willem-Jan, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **2 497 453 B1**
B29C 47/06 ***B32B 27/28***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B65D 65/40 ***B29L 31/00***
B29C 47/00 ***B29C 47/14***
B29K 23/00 ***B32B 27/08***
B29K 77/00 ***B32B 27/30***
(25) Ja (26) En
(21) 10826906.9 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069477 02.11.2010
(87) WO 2011/052776 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 JP 2009251627
(54) • *KUNSTSTOFFFILM MIT SAUERSTOFF-ABSORPTIONSFUNKTION UND INFUSIONSBEUTEL DARAUS*
• *PLASTIC FILM HAVING OXYGEN ABSORBING FUNCTION AND INFUSION BAG*
• *FILM PLASTIQUE POSSÉDANT UNE FONCTION D'ABSORPTION DE L'OXYGÈNE ET POCHE DE PERFUSION*
(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) KOBAYASHI, Yukio, Tokyo 143-0016, JP
KAGEYAMA, Yohei, Tokyo 102-0084, JP
NAKAMURA, Manabu, Tokyo 102-0084, JP
KOTANI, Masataka, Tokyo 102-0084, JP
IWASAKI, Toshiharu, Tokyo 102-0084, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 049 045 B1**
A61J 1/14
(25) De (26) De
(21) 14771339.0 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070134 22.09.2014
(87) WO 2015/044087 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 EP 13185855
(54) • *ERNÄHRUNGSMITTELANORDNUNG*
• *NUTRITION ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE PRODUIT DE NUTRITION*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
RAHIMY, Ismael, 61169 Friedberg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61J 1/10 → (51) ***A61F 2/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **2 842 540 B1**
A61J 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 13781554.4 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/062333 26.04.2013
(87) WO 2013/161979 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101032
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉDICAL*
(73) JMS. Co., Ltd., 12-17, Kakomachi Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, US
(72) OKIYAMA, Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/00***

A61J 7/00 → (51) ***G06F 3/045***

A61J 7/04 → (51) ***G04F 1/00***

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **2 236 122 B1**
A61K 6/00
(25) De (26) De
(21) 10003232.5 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2010
(30) 02.04.2009 DE 102009016025
(54) • *Kunststoffmodifizierter Glasionomerzement*
• *Polymer-modified glass ionomer cement*
• *Ciment en verre ionomère modifié par polymère*
(73) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
(72) Christmann, Lars, Dr., 27476 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred, Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

(51) ***A61K 8/00*** (11) **1 895 978 B1**
C08L 1/02 ***C08L 1/28***
(25) En (26) En
(21) 06735884.6 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) US 2006/006399 22.02.2006
(87) WO 2007/001504 2007/01 04.01.2007
(30) 20.06.2005 US 692644 P
04.08.2005 US 705807 P
23.11.2005 US 739304 P
21.02.2006 US 307758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT GERUCHSTOFFEN VERSEHENEN CELLULOSEDERIVATEN UND DADURCH HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *PROCESS FOR PREPARING SCENTED CELLULOSICS AND PRODUCTS PREPARED THEREBY*
• *PROCEDE D'ELABORATION DE MATIERES CELLULOSIQUES PARFUMEES ET PRODUITS FABRIQUES A PARTIR DE CES MATIERES*
(73) Rotuba Extruders, Inc., 1401 Park Avenue South Linden, NEW jERSEY 07036, US
(72) BELL, Adam, Short Hills, New Jersey 07078, US
MOHAMED, Mohamed, Edison, New Jersey 08817, US
ZWICK, Robert, Chatham, New Jersey 07928, US
BLUMENFELD, James, Lincroft, New Jersey 07738, US
(74) Tollett, Ian, et al, Williams Powell Staple Court, 11 Staple Inn Buildings London, WC1V 7QH, GB

(51) ***A61K 8/00*** (11) **2 968 079 B1**
A61K 8/27 ***A61K 8/49***
A61Q 19/10 ***A61K 8/02***
C11D 3/16 ***C11D 9/32***
C11D 13/14
(25) En (26) En
(21) 14763357.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2014/073389 13.03.2014
(87) WO 2014/139449 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 PCT/CN2013/072648
18.04.2013 PCT/CN2013/074366
(54) • *FESTSTOFFKONZENTRATZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKPYRITHION*
• *SOLID CONCENTRATE COMPOSITIONS CONTAINING ZINC PYRITHIONE*
• *COMPOSITIONS DE CONCENTRÉ SOLIDE CONTENANT DE LA PYRITHIONE DE ZINC*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SALVADOR, Charlie, Reyes, Singapore 138547, SG
JIANG, Chunpeng, Beijing 101312, CN
LIU, Zhe, Beijing 101312, CN
SHOWOLE, Gbenga, Segun, Beijing 101312, CN
SUN, Yanan, Beijing 101312, CN
MAKRANDI, Anurag, Singapore 13854, SG
NICDAO, Raul, Songco, Laguna 4025, PH
LIMBERG, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Edward, Dewey, III, Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Juan, Beijing 101312, CN
CHENG, Enjun, Beijing 101312, CN
KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
COOK, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
STRENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US
XU, Xiujun, Beijing 101312, CN
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 013 312 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/41***
A61K 8/42 ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 14734074.9 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063119 23.06.2014
(87) WO 2014/206920 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13382248
(54) • *HAARSPÜLUNG*
• *HAIR CONDITIONER*
• *APRÈS-SHAMPOOING*

(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10 Apartado de Correos 74, 08210 Barberà del Vallès, ES
(72) CASTÁN BARBERÁN, Pilar, E-08210 Barberà del Vallès-Barcelona, ES
RODRÍGUEZ COSTERO, Judit, E-08210 Barberà del Vallès-Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/98***

(51) ***A61K 8/04*** ***A61K 9/12*** (11) **2 363 108 B1** ***A61K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 10155214.9 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 07.09.2011
(54) • *Schaumformulierungen enthaltend mindestens ein Triterpenoid*
• *Foam formulation containing at least one triterpenoid*
• *Formulation d'une mousse contenant au moins un triterpénoïde*
(73) Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG, Mergenthaler Strasse 40, 48268 Greven, DE
(72) Neubourg, Thomas, 59368, Werne, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/84***

(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/897*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/81*** (11) **2 496 203 B1** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/898*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 10828875.4 (22) 27.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/054199 27.10.2010
(87) WO 2011/056623 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 US 258651 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG EINES KRAUSEN ERSCHEINUNGSBILDES DER HAARE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR REDUCING FRIZZY APPEARANCE OF HAIR*
• *PROCEDES ET COMPOSITIONS POUR PREVENIR OU LIMITER L'APPARENCE FRISEE DES CHEVEUX*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) GARRISON, Mark S., Suffern New York 10901, US
ROBINSON, Freda E., Nyack New York 10960, US
SANDSTROM, Giovana A., Saddle Brook New Jersey 07663, US
BUCKRIDGE, Kenneth A., North Reading Massachusetts 01864, US
YANG, Sen, Nanuet New York 10954, US
LUO, Xiaochun, New City New York 10956, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/64***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/26*** ***A61Q 1/10*** (11) **2 632 415 B1** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 11778749.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057104 20.10.2011
(87) WO 2012/058095 2012/18 03.05.2012
(30) 17.10.2011 US 201113274852
27.10.2010 US 455843 P
(54) • *LANGHALTENDE MASCARAZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMI-PERMANENT MASCARA COMPOSITIONS*
• *MASCARAS SEMI-PERMANENTS*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
(72) DEMPSEY, James, Herman, Forest Hill Maryland 21050, US
RABE, Thomas, Elliot, Baltimore Maryland 21218, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/28*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/04*** (11) **1 283 695 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 01930983.0 (22) 01.05.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 19.02.2003
(86) US 2001/014024 01.05.2001
(87) WO 2001/087252 2001/47 22.11.2001
(30) 17.05.2000 US 573031
29.08.2000 US 651378
(54) • *HOCHWIRKSAME, RÜCKSTANDSARME ANTITRANSPIRANTSTIFTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH EFFICACY, LOW RESIDUE ANTIPERSPIRANT STICK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR BATONNETS ANTISUDORIFIQUES HAUTE EFFICACITE, A RESIDU FAIBLE*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCAVONE, Timothy, Alan, Loveland, OH 45140, US
LANDGREBE, James, David, Madeira, OH 45243, US
DODSON, Eric, David, West Chester, OH 45069, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, et al, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) ***A61K 8/26*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 15/00*** ***B65D 83/44*** (11) **3 021 822 B1** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/04*** ***B05B 7/04*** ***B65D 83/14***
(25) En (26) En
(21) 14747465.4 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046579 15.07.2014
(87) WO 2015/009646 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 US 201361847047 P
18.06.2014 US 201414307457
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE SPRÜHVORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT SPRAY DEVICES AND COMPOSITIONS*
• *DISPOSITIFS AÉROSOLS ET COMPOSITIONS ANTIPERSPIRANTES ASSOCIÉES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MENON, Elton Luis, Cincinnati, Ohio 45202, US
SWAILE, David Frederick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/81*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 585 031 B1** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 11725927.5 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060003 16.06.2011
(87) WO 2011/160996 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 EP 10167070
(54) • *WASSERFREIE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NON AQUEUSES DE SOINS ORAUX*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4P 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 790 646 B1**
A61K 8/49 ***A61K 8/73***
A61Q 11/00 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 11808062.1 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2011/065308 16.12.2011
(87) WO 2013/089759 2013/25 20.06.2013
(54) • *FILMHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FILM CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN FILM*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/37***

---

(51) ***A61K 8/362*** (11) **2 964 183 B1**
A61Q 5/04
(25) En (26) En
(21) 14706846.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053811 27.02.2014
(87) WO 2014/135433 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 EP 13157663
25.04.2013 EP 13165323
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD OF TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/42***

---

(51) ***A61K 8/37*** (11) **2 774 604 B1**
A61K 8/34 ***A61K 8/891***
A61Q 5/02 ***A61K 8/35***
A61Q 19/00 ***A61K 8/92***
A61K 8/06
(25) En (26) En
(21) 13158445.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Kosmetische Zubereitungen*
• *Cosmetic compositions*
• *Compositions cosmétiques*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Pesaro, Manuel, 37603 Holzminden, DE
Lange, Sabine, 37603 Holzminden, DE
Schmaus, Gerhard, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/41 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/84***

---

(51) ***A61K 8/42*** (11) **2 029 095 B1**
A61K 8/365 ***A61K 8/43***
A61Q 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 07765946.4 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) FR 2007/000870 23.05.2007
(87) WO 2007/135297 2007/48 29.11.2007
(30) 24.05.2006 FR 0651911
19.06.2006 US 814529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLÄTTUNG VON KERATINFASERN MIT ERWÄRMUNGSMITTEL UND DENATURIERUNGSSTOFFEN*
• *PROCESS FOR STRAIGHTENING KERATIN FIBRES WITH A HEATING MEANS AND DENATURING AGENTS*
• *PROCEDE DE DEFRISAGE DES FIBRES KERATINIQUES AVEC UN MOYEN DE CHAUFFAGE ET DES AGENTS DENATURANTS*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Michel, F-91320 Wissous, FR
MALLE, Gérard, F-77580 Villiers S/Morin, FR
BARBARAT, Philippe, F-92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

---

(51) ***A61K 8/42*** (11) **2 249 782 B1**
A61K 8/49 ***A61K 8/34***
A61K 8/67 ***A61Q 7/00***
A61Q 5/12
(25) En (26) En
(21) 09715897.6 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) IB 2009/050759 25.02.2009
(87) WO 2009/107072 2009/36 03.09.2009
(30) 29.02.2008 US 67685
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG DES HAARDURCHMESSERS*
• *HAIR CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING HAIR DIAMETER*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DU DIAMÈTRE DES CHEVEUX*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) IWATA, Toshiyuki, Kobe Hyogo 651-2277, JP
TAKATA, Koji, Kobe Hyogo 658-0051, JP
LEE, Yungi, Kobe Hyogo 658-0084, JP
DAWSON, Thomas, Larry, Hamilton Ohio 45011, US
FISHER, Brian, Keith, Cincinnati Ohio 45249, US
YOUNGQUIST, Robert, Scott, Mason Ohio 45040, US
FUENTES, Gary, Richard, Batesville Indiana 47006, US
SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati Ohio 45241, US
KOLODZIK, Martha, Jane, Aurora Indiana 47001, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/43 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/58***

---

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 035 909 B1**
A61Q 5/00 ***A61K 8/73***
A61K 8/23 ***A61K 8/27***
(25) En (26) En
(21) 14747004.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/066433 30.07.2014
(87) WO 2015/024752 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 EP 13181182
(54) • *HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HAIR TREATMENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) POLIDANO, Aurore Anabelle, Hull HU2 0AT, GB
ZDRAVKOVA, Aneliya Nikolova, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 8/58*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 632 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773267.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068525 24.10.2011
(87) WO 2012/055809 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 FR 1058801
08.11.2010 US 411065 P
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTSÄUREKETTEN-ALKOXYSILAN, EINEM ANIONISCHEN TENSID UND EINEM NICHTIONISCHEN AMPHOTEREN ODER ZWITTERIONISCHEN TENSID*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A FATTY-CHAIN ALKOXYSILANE, AN ANIONIC SURFACTANT AND A NONIONIC, AMPHOTERIC OR ZWITTERIONIC SURFACTANT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN ALCOXYSILANE À CHAÎNE GRASSE, UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET UN TENSIOACTIF NON IONIQUE, AMPHOTÈRE OU ZWITTÉRIONIQUE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) KHENNICHE, Samira, 92110 Clichy, FR
PLOS, Grégory, 75018 Paris, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 699 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720819.7 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057029 18.04.2012
(87) WO 2012/143364 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 EP 11163232
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER KOLLAGENSYNTHESE IN HAUTZELLEN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR USE IN INCREASING COLLAGEN SYNTHESIS IN SKIN CELLS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE À UTILISER POUR AUGMENTER LA SYNTHÈSE DE COLLAGÈNE DANS LES CELLULES DE LA PEAU*
(73) Coty Germany GmbH, Rheinstrasse 4E, 55116 Mainz, DE
(72) DOUCET, Olivier, F-06190 Roquebrune Cap Martin, FR
PUJOS, Muriel, F-06200 Nice, FR
ROBERT, Cécile, F-06300 Nice, FR
BERNINI, Dorothée, MC-98000 Monaco, MC
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 8/81*** ***C07K 14/415*** (11) **3 095 438 B1** ***A61K 8/11*** ***A61K 8/85***
(25) En (26) En
(21) 16178588.6 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.11.2013 EP 13382467
(54) • *NEUE PEPTIDE ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON DUNKLEN FLECKEN AUF DER HAUT*
• *NEW PEPTIDES FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF SKIN DARK SPOTS*
• *NOUVEAUX PEPTIDES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE TACHES SOMBRES SUR LA PEAU*
(73) Infinitec Activos S.L., Granollers 1-3 Nave 7, Poligono Industrial Raiguer, 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, ES
(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, E-08028 Barcelona, ES
CARCELLER MARGELI, Magdalena, E-08907 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 14800064.9 / 3 071 177

A61K 8/64 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 8/65 → (51) ***A61Q 3/00***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/732*** ***A61P 17/02*** (11) **2 965 745 B1** ***A61K 8/97*** ***A61K 36/23*** ***A61K 45/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15175434.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 FR 1456538
(54) • *KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALEN ANWENDUNG, DIE EINE VERBINDUNG AUS PEKTIN UND EINEM EXTRAKT VON CENTELLA ASIATICA ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION COMPRISING A COMBINATION OF PECTIN AND CENTELLA ASIATICA EXTRACT AND APPLICATIONS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE OU PHARMACEUTIQUE À APPLICATION TOPIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION DE PECTINE ET D'UN EXTRAIT DE CENTELLA ASIATICA ET APPLICATIONS*
(73) Laboratoires Rivadis SAS, Impasse du Petit Rose ZI, 79100 Louzy, FR
(72) GARCIA, Cédric, 13700 MARIGNANE, FR
LARNAUDIE, Nathalie, 79100 THOUARS, FR
OLLIVIER, Evelyne, 13190 ALLAUCH, FR
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/84***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/84*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/04*** (11) **2 407 149 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10750552.1 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/001627 09.03.2010
(87) WO 2010/103795 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 JP 2009058763
10.12.2009 JP 2009280282
(54) • *HAARFÄRBEMITTEL AUS ZWEI BESTANDTEILEN*
• *TWO-PART TYPE HAIR DYE PRODUCT*
• *PRODUIT DE COLORANT CAPILLAIRE DU TYPE À DEUX COMPOSANTS*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) IIJIMA, Makoto, Tokyo 131-8501, JP
ANDO, Naohiro, Tokyo 131-8501, JP
MATSUO, Takashi, Tokyo 131-8501, JP
NOBUTO, Yuko, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/85 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/897 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/90 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/97*** ***A61Q 17/00*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 677 998 B1** ***A61Q 19/00*** ***A61Q 19/02***
(25) En (26) En
(21) 12710588.0 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026139 22.02.2012
(87) WO 2012/116077 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445494 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUSSEHENS VON ALTERER HAUT MIT EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND BANYAN BAUM, LOTUS UND KLEE SERUM FRAKTIONEN*
• *METHODS FOR IMPROVING THE APPEARANCE OF AGING SKIN USING A COMPOSITION COMPRISING BANYAN TREE, LOTUS, AND CLOVER SERUM FRACTIONS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'ASPECT D'UNE PEAU VIEILLISSANTE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DES FRACTIONS DE SÉRUM DE BANYAN, DE LOTUS ET DE TRÈFLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SWANSON, Cheri, Lynn, West Chester, Ohio 45069, US
LAUGHLIN, II, Leo, Timothy, Mason, Ohio 45040, US
FINLAY, Deborah, Ruth, Cincinnati, Ohio 45224, US
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***A61K 8/97*** (11) **2 844 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 13780563.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/032371 15.03.2013
(87) WO 2013/162769 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638106 P
(54) • *SENSIBILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SENSITIZATION COMPOSITION AND METHOD OF USE*
• *COMPOSITION DE SENSIBILISATION ET MÉTHODE D'UTILISATION*
(73) Innovus Pharmaceuticals, Inc., 9171 Towne Centre Drive, Suite 440, San Diego, CA 92122, US
(72) BUYUKTIMKIN, Servet, San Diego, CA 92130, US
BUYUKTIMKIN, Nadir, San Diego, CA 92130, US
YEAGER, James L., Lake Forest, IL 60045, US
LIU, Albert, Encinitas, CA 92024, US
(74) Hally, Anna-Louise, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/98*** ***A61K 35/56*** ***A61P 43/00*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 737 893 B1** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/02*** ***A61K 35/62***
(25) Ja (26) En
(21) 12819966.8 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068718 24.07.2012
(87) WO 2013/018587 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167720
(54) • *UNTER VERWENDUNG VON GETROCKNETEM REGENWURMPULVER HERGESTELLTER TYROSINASEHEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TYROSINASE INHIBITOR PRODUCED USING DRIED EARTHWORM POWDER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *INHIBITEUR DE TYROSINASE PRODUIT À L'AIDE D'UNE POUDRE SÈCHE DE LOMBRIC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Well Stone Co., 6742-1 Tanochokou, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, JP
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, JP
ISHII Kazuyuki, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0947, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 8/99 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/41*** ***A61K 47/38*** (11) **2 214 677 B1** ***A61K 47/36*** ***A61K 31/573***
(25) En (26) En
(21) 08848917.4 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/012781 12.11.2008
(87) WO 2009/064458 2009/21 22.05.2009
(30) 13.11.2007 US 987720 P
06.12.2007 US 12012
21.12.2007 US 15998
08.01.2008 US 19818
07.03.2008 US 34941
10.03.2008 US 35348
16.05.2008 US 54103
16.05.2008 US 54104
16.05.2008 US 54105
16.05.2008 US 54106
16.05.2008 US 54107
20.08.2008 US 90568
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION DES VOIES GASTRO-INTESTINALES*
(73) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) HILL, Malcolm, San Diego, California 92130, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A01N 25/10*** ***A01M 1/20*** ***A01N 47/40*** ***A01N 51/00*** ***A01P 7/04*** (11) **2 377 396 B1** ***A01C 1/00*** ***A01N 43/40*** ***A01N 47/42*** ***A01N 53/00*** ***A01N 25/08***
(25) En (26) En
(21) 11168112.8 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(30) 06.02.2006 JP 2006028904
06.02.2006 JP 2006029006
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT FREISETZUNGSGESTEUERTER AGRARCHEMIKALIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AGRARCHEMIKALIENFORMULIERUNG*
• *RESIN COMPOSITION CONTAINING RELEASE-CONTROLLED AGRICULTURAL CHEMICAL, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND AGRICULTURAL CHEMICAL FORMULATION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT UN PRODUIT AGROCHIMIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FORMULATION AGROCHIMIQUE*
(73) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) ENDO, Yoshihisa, Shizuoka-ken, 4210412, JP
YAMAMURA, Satoru, Shizuoka-ken, 4210412, JP
MAEKAWA, Yuichi, Shizuoka-ken, 4210412, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 07707957.2 / 1 982 590

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 41/00*** ***A61L 26/00*** ***D01F 1/00*** ***A41B 9/00*** (11) **2 621 467 B1** ***A61L 15/00*** ***A61F 13/00*** ***D06M 10/00*** ***A61K 49/00***
(25) It (26) En
(21) 11820802.4 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/054171 22.09.2011
(87) WO 2012/042446 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 IT MI20101749
(54) • *FASERN SOWIE GEWEBTER UND NICHT GEWEBTER STOFF DAMIT ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON SEXUELLEN FUNKTIONSSTÖRUNGEN DER MÄNNLICHEN GESCHLECHTSORGANE*
• *FIBRES AND RELATIVE WOVEN AND NON WOVEN TISSUES FOR THE TOPIC TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTIONS OF THE MALE GENITAL APPARATUS*
• *FIBRES ET TISSUS TISSÉS ET NON TISSÉS APPARENTÉS POUR LE TRAITEMENT TOPIQUE DE TROUBLES SEXUELS DE L'APPAREIL GÉNITAL MASCULIN*
(73) Landi, Federica, Via Delle Ortensie 1, 27052 Godiasco Salice Terme (PV), IT
(72) LANDI, Federica, I-27052 Pavia, IT
(74) Asensio, Raffaella Consuelo, et al, Perani & Partners S.p.A. Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 33/12***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **2 961 381 B1**
A61K 38/44 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14713907.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/059212 24.02.2014
(87) WO 2014/132179 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769407 P
21.02.2014 US 201414186154
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT KATALASE, STABILISIERT DURCH OBERFLÄCHENAKTIVES MITTEL*
• *PREPARATION OF STABILIZED CATALASE ENZYMES WITH A SURFACTANT*
• *COMPOSITION DE CATALASE STABILISÉ PAR UNE TENSIOACTIVE*
(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) KARANDIKAR, Bhalchandra, M., Beaverton, Oregon 97003, US
MACWANA, Sunita, J., Tigard, Oregon 97223, US
ZHAO, Zhongju, Liu, Sherwood, Oregon 97140, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/06 → (51) ***C08L 33/02***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **2 658 525 B1**
A61K 47/34
(25) En (26) En
(21) 11822867.5 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/003323 29.12.2011
(87) WO 2012/090070 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 201061428007 P
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIODEGRADABLE DRUG DELIVERY COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIODÉGRADABLES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Medincell, 1 Avenue Charles Cros, 34830 Jacou, FR
(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
(60) 17181676.2

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **1 764 091 B1**
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 3/10 ***A61P 5/16***
A61P 11/06 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 06254821.9 (22) 15.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(30) 15.09.2005 US 717291 P
15.09.2005 EP 05020216
10.05.2006 EP 06113784
04.11.2005 US 267423
04.11.2005 US 266999
04.11.2005 PCT/EP2005/011905
04.11.2005 PCT/EP2005/011908
15.09.2005 US 717293 P
15.09.2005 EP 05020218
15.09.2005 US 717199 P
15.09.2005 EP 05020217
21.11.2005 EP 05090322
(54) • *Verbesserungen für, oder in Bezug auf amphotere Liposomen*
• *Improvements in or relating to amphoteric liposomes*
• *Améliorations sur ou concernant des liposomes amphotères*
(73) Marina Biotech, Inc., 3830 Monte Villa Parkway, Bothell WA 98021-7266, US
(72) Panzner, Steffen, 06114 Halle, DE
Kerwitz, Yvonne, 99734 Nordhausen, DE
Rauchhaus, Una, 06114 Halle, DE
Lutz, Silke, 06114 Halle, DE
Endert, Gerold, 06114 Halle, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **2 114 378 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08702361.0 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) IB 2008/000261 30.01.2008
(87) WO 2008/096237 2008/33 14.08.2008
(30) 09.02.2007 FR 0700926
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON WIRKSTOFFEN ZU DEREN SCHUTZ UND ZUR OPTIMIERUNG IHRES ABGABEMODUS*
• *METHOD FOR REALISING ACTIVE INGREDIENTS IN ORDER TO PROTECT THEM AND OPTIMISE THEIR DELIVERY MODE*
• *PROCEDE POUR METTRE EN OEUVRE DES MATIERES ACTIVES AFIN DE LES PROTEGER ET D'OPTIMISER LEUR MODE DE DELIVRANCE*
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) GUERRET, Olivier, F-69890 La Tour De Salvagny, FR
SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) ***A61K 9/20*** (11) **3 052 089 B1**
A61K 31/167 ***A61K 31/135***
A61P 25/04 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14849334.9 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IN 2014/000568 01.09.2014
(87) WO 2015/044952 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 IN 3098MU2013
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN DISINTEGRATION VON TRAMADOLHYDROCHLORID UND PARACETAMOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRAMADOL HYDROCHLORIDE AND PARACETAMOL ORALLY DISINTEGRATING COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION ORODISPERSIBLE CONTENANT DU CHLORHYDRATE DE TRAMADOL ET DU PARACÉTAMOL, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE COMPOSITION*
(73) Athena Drug Delivery Solutions Pvt Ltd., 602 6th Floor Star Hub Tower II Sahar International Airport Road, Andheri (East) Mumbai 400059, IN
(72) B. CHAUDHARI, Mahendra, Maharashtra 400602, IN
S. WADHWANI, Jagdish, Maharashtra 421005, IN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61K 9/26*** (11) **2 588 089 B1**
A61K 9/50 ***A61K 47/12***
A61K 9/00 ***A61K 31/14***
A61K 31/198
(25) En (26) En
(21) 11766698.2 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/031511 07.04.2011
(87) WO 2011/127236 2011/41 13.10.2011
(30) 07.04.2010 US 321604 P
(54) • *MIKROPARTIKEL ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN TIERE*
• *MICRO PARTICLES FOR ORAL DELIVERY IN ANIMALS*
• *MICROPARTICULES POUR UNE ADMINISTRATION ORALE CHEZ DES ANIMAUX*
(73) Kemin Industries, Inc., 2100 Maury Street, Des Moines, Iowa 50317, US
(72) MARCELLO, Arduini, I-42025 Cavriago, IT
LAURO, Arduini, I-42025 Cavriago, IT
(74) Evans, Jacqueline Gail Victoria, Marches Intellectual Property Limited Wyastone Business Park Wyastone Leys Ganarew, Monmouth NP25 3SR, GB

(51) ***A61K 9/28*** (11) **2 140 867 B1**
A61K 31/444 ***A61K 47/26***
A61K 47/32 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61P 7/02***
A61K 9/20 ***A61P 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08720658.7 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010

(86) JP 2008/000791 28.03.2008
(87) WO 2008/129846 2008/44 30.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007087327
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
(72) KOJIMA, Masazumi, Tokyo 140-8710, JP
KUNO, Yoshio, Tokyo 140-8710, JP
NAKAGAMI, Hiroaki, Tokyo 140-8710, JP
SAGASAKI, Shinji, Shimada-shi Shizuoka 428-0021, JP
ISHIDOH, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
SEKIGUCHI, Gaku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/28 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51*** (11) **2 124 906 B1** ***C07K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 08724693.0 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/000805 22.01.2008
(87) WO 2008/091591 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 886021 P
(54) • *POLYPEPTID-FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLYPEPTIDE FILMS AND METHODS*
• *FILMS DE POLYPEPTIDES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Artificial Cell Technologies, Inc., 5 Science Park, Suite 13, New Haven, CT 06511, US
(72) HAYNIE, Donald, Templeton, Tampa, FL 33647, US
(74) Rowe, Daniel, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 9/50*** ***B03C 1/01*** ***B82Y 5/00*** (11) **2 277 181 B1** ***H01F 1/00*** ***B82Y 25/00***
(25) En (26) En
(21) 09733296.9 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) CA 2009/000468 16.04.2009
(87) WO 2009/127045 2009/43 22.10.2009
(30) 16.04.2008 US 45343
(54) • *MAGNETPARTIKEL*
• *MAGNETIC PARTICLES*
• *PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) StemCell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue, Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
(72) WOODSIDE, Steven, M., Calgary Alberta T2N 3M6, CA
MILTON, Graeme, North Vancouver British Columbia V7K Z3, CA
DOWD, Jason, Edmonton Alberta T6R 2C5, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/50***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 9/66 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 9/70 → (51) ***C08L 33/02***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/517*** (11) **2 854 780 B1** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 13730743.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044321 05.06.2013
(87) WO 2013/184806 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655781 P
05.06.2012 US 201261655778 P
(54) • *INHIBITOREN DES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS*
• *INHIBITORS OF RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS*
• *INHIBITEURS DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
(73) UNIVERSITY OF KANSAS, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
(72) GOLDEN, Jennifer, E., Olathe, KS 66061, US
AUBE, Jeffrey, Lawrence, KS 66047, US
SIMPSON, Denise S., Fairborn, OH 45324, US
FLAHERTY, Daniel P., Overland Park, KS 66213, US
MATHARU, Daljit, S., Lawrence, KS 66049, US
SEVERSON, William, E., Louisville, KY 40207, US
LYNN, Rasmussen, Odenville, AL 35120, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/09 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 31/122 → (51) ***C07C 49/84***

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/4418*** ***A61K 31/496*** (11) **2 558 085 B1** ***A61K 31/5375*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11769246.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/028202 11.03.2011
(87) WO 2011/129936 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 324866 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Athenex, Inc., 701 Ellicott Street, Buffalo, NY 14203, US
(72) HANGAUER, David, G., Lancaster, NY 14086, US
CIESIELSKI, Michael J., Orchard Park New York 14127, US
FENSTERMAKER, Robert A., Amherst New York 14228, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 9/26***

(51) ***A61K 31/155*** ***A61P 17/00*** (11) **2 427 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 10719869.9 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033902 06.05.2010
(87) WO 2010/129795 2010/45 11.11.2010
(30) 08.05.2009 US 176788 P
(54) • *MUNDPFLEGEVERFAHREN UND SET*
• *ORAL CARE METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'HYGIÈNE BUCCALE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/155 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/155 → (51) ***C07C 279/16***

A61K 31/165 → (51) ***C07C 233/18***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/18 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 31/22*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/92*** ***A61K 31/366*** ***A61K 31/4365*** (11) **2 577 312 B1** ***G01N 33/566*** ***A61K 31/277*** ***A61K 31/40*** ***A61K 31/554***
(25) En (26) En
(21) 11790355.9 (22) 01.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/038801 01.06.2011
(87) WO 2011/153271 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 US 350304 P
(54) • *VORHERSAGE EINER PLAQUE-AKKUMULIERUNG*
• *PREDICTING PLAQUE ACCUMULATION*
• *PRÉDICTION DE L'ACCUMULATION DE LA PLAQUE*
(73) Boston Heart Lab, 2 Central Street, Framingham, MA 01701, US
(72) SCHAEFER, Ernst, J., Framingham, MA 01760, US
ASZTALOS, Bela, F., Framingham, MA 01760, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 31/22 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61K 31/235*** (11) **2 893 926 B1**
A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 14200001.7 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201414152097
(54) • *Zusammensetzung und Verfahren zum Schutz von Gelenkknorpel*
• *Composition and method for the protection of articular cartilage*
• *Composition et procédé de protection du cartilage articulaire*
(73) Majeed, Muhammed, 117, Coppertree Court, Edison, NJ 08820, US
Nagabhushanam, Kalyanam, 39 Brooklawn Drive, East Windsor, NJ 08520, US
Bani, Sarang, Flat No. 3056, Block C, Prestige Kensington Gardens HMT Road, Jalahalli, Bangalore, IN
Pandey, Anjali, House No. 477 HMT Layout Nagasandra Post, Bangalore 560057, IN
(72) Majeed, Muhammed, Edison, NJ 08820, US
Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
Bani, Sarang, Bangalore, IN
Pandey, Anjali, Bangalore 560057, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/34 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/343 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **2 649 994 B1**
A61K 31/385 ***A61K 31/568***
A61K 31/5685 ***A61K 36/82***
A61P 35/00 ***A61K 45/06***
(25) De (26) De
(21) 13176138.9 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 31.01.2011 DE 102011003407
31.01.2011 US 201161437757 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON AROMATASE INHIBITOREN UND ANTIOXIDANZIEN*
• *COMBINATIONS OF AROMATASE INHIBITORS AND ANTIOXIDANTS*
• *COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE L'AROMATASE ET D'ANTIOXYDANTS*
(73) LUCOLAS-M.D. Ltd., 69 Great Hampton Street, Birmingham B18 6EW, GB
(72) Schmidt, Alfred, 68740 Nambsheim, FR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 12703265.4 / 2 648 721

A61K 31/365 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/366*** (11) **2 172 246 B1**
A61P 25/00 ***A61P 25/16***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 10000734.3 (22) 07.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(30) 07.03.2002 US 362080 P
13.06.2002 US 167491
(54) • *Bryostatine zur Behandlung von Alzheimer-Krankheit und kognitiver Verbesserung*
• *Bryostatins for the treatment of Alzheimer's disease and cognitive enhancement*
• *Bryostatines pour le traitement de la maladie d'Alzheimer et l'amélioration cognitive*
(73) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, 8 Medical Center Drive, Morgantown, WV 26505-3409, US
(72) Alkon, Daniel L., Bethesda MD 20817, US
Etcheberrigaray, Rene, MD 21029, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 03716386.2 / 1 490 050

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/381 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/41 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **2 774 612 B1**
A61P 25/32 ***A61K 9/48***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 14150138.7 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.12.2009 US 267389 P
(54) • *4-Methylpyrazol-Formulierungen*
• *4-Methylpyrazole formulations*
• *Formulations de 4-méthylpyrazole*
(73) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
(72) Daley, Thomas, E., San Mateo, CA 94403, US
Jarzebinski, Olga, Loveland, OH 45140, US
Powell, Kathy, Cary, NC 27519, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10836472.0 / 2 467 136

(51) ***A61K 31/415*** (11) **2 964 222 B1**
C07D 231/56
(25) En (26) En
(21) 14761134.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018876 27.02.2014
(87) WO 2014/137719 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 PCT/CN2013/072128
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER WIEDERHOLUNGSAKTIVITÄT EINES LEUKINREICHEN KINASEENZYMS*
• *COMPOUNDS INHIBITING LEUCINE-RICH REPEAT KINASE ENZYME ACTIVITY*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA KINASE À SÉQUENCE RÉPÉTÉE RICHE EN LEUCINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) MILLER, Michael, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BASU, Kallol, Kenilworth, New Jersey 07033, US
DEMONG, Duane, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Wei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HARRIS, Joel, Blaine, Minnesota 55449, US
STAMFORD, Andrew, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
POIRIER, Marc, Kenilworth, New Jersey 07033, US
TEMPEST, Paul, Shanghai 201203, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4164 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/417 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 409/14***

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/421 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 277/28***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/427 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/433 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 493/10***

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/437 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/4436 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4523 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/454 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/46 → (51) ***C07D 451/02***

A61K 31/4709 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/472 → (51) ***C07D 217/16***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **2 453 747 B1**
A61P 17/12 ***A61K 9/10***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***
A61K 47/14 ***A61K 47/36***
A61K 47/44 ***A61K 9/00***
A61K 31/44 ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 10800190.0 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/033245 30.04.2010
(87) WO 2011/008324 2011/03 20.01.2011
(30) 01.04.2010 US 341721 P
30.03.2010 US 341476 P
30.04.2010 US 771076
13.07.2009 US 225202 P
(54) • *IMIQUIMOD-FORMULIERUNGEN MIT GERINGERER DOSISSTÄRKE UND KURZE DOSIERPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON WARZEN IM GENITAL- UND PERIANALBEREICH*
• *LOWER DOSAGE STRENGTH IMIQUIMOD FORMULATIONS AND SHORT DOSING REGIMENS FOR TREATING GENITAL AND PERIANAL WARTS*
• *FORMULATIONS D'IMIQUIMOD À INTENSITÉ DE DOSAGE PLUS FAIBLE ET RÉGIMES POSOLOGIQUES COURTS POUR TRAITER DES VERRUES GÉNITALES ET PÉRIANALES*
(73) Medicis Pharmaceutical Corporation, 7720 North Dobson Road, Scottsdale, AZ 85256, US
(72) NORDSIEK, Michael T., Berwyn PA 19312, US
LEVY, Sharon F., Philadelphia PA 19119, US
LEE, James H., Devon PA 19331, US
KULP, James H., West Chester PA, US
BALAJI, Kodumudi S., Downingtown PA 19335, US
MENG, Tze-Chiang, Lino Lakes MN 55038, US
WU, Jason J., Wayne PA 19087, US
BAHM, Valyn S., Phoenixville PA, US
BABILON, Robert, Boyertown PA 19512, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/485 → (51) ***C07D 489/08***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 295/096***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **1 912 650 B1**
A61K 31/365 ***A61K 31/137***
A61K 31/34 ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 06764270.2 (22) 31.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) EP 2006/064825 31.07.2006
(87) WO 2007/014929 2007/06 08.02.2007
(30) 03.08.2005 EP 05016867
(54) • *VERWENDUNG VON FLIBANSERIN BEI DER BEHANDLUNG VON FETTSUCHT*
• *USE OF FLIBANSERIN IN THE TREATMENT OF OBESITY*
• *UTILISATION DE LA FLIBANSÉRINE DANS LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(73) Sprout Pharmaceuticals, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) CECI, Angelo, 88441 Mittelbiberach, DE
SCHINDLER, Marcus, 88400 Biberach, DE
(74) Hally, Anna-Louise, et al, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/497 → (51) ***C07F 9/40***

A61K 31/498 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/513 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/16***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 213/74***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/535 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/536 → (51) ***C07D 265/24***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/14***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/5375 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 487/14***

A61K 31/5386 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/54 → (51) ***C07D 327/10***

A61K 31/54 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/554 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/56 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/568 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/5685 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **2 731 613 B1**
A61K 31/57 ***A61P 5/36***
(25) En (26) En
(21) 12755904.5 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.05.2014
(86) IB 2012/053577 12.07.2012
(87) WO 2013/008202 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 EP 11173630
12.07.2011 US 201161506704 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ÜBERMÄSSIGER MONATSBLUTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT GEBÄRMUTTERFIBROMEN*
• *TREATMENT OF EXCESSIVE MENSTRUAL BLEEDING ASSOCIATED WITH UTERINE FIBROIDS*
• *TRAITEMENT DES SAIGNEMENTS MENSTRUELS EXCESSIFS ASSOCIÉS AUX FIBROMES UTÉRINS*
(73) PregLem SA, Route de Frontenex 41A, 1207 Geneva, CH
(72) LOUMAYE, Ernest, CH-1223 Cologny, CH
BESTEL, Elke, F-74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
OSTERLOH, Ian, Bridge Kent CT4 5AU, GB
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 19, rue des Epinettes, 1227 Genève, CH

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/675 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 31/685 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 31/7032 → (51) ***C07F 9/10***

A61K 31/7068 → (51) ***C07H 19/10***

A61K 31/7105 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/732 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 31/737*** (11) **3 060 223 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14789548.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072620 22.10.2014
(87) WO 2015/059177 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 DE 102013111630
(54) • *SULFATIERTE POLYSACCHARIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SULFATED POLYSACCHARIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYSACCHARIDES SULFATÉS DESTINÉS À TRAITER UN CANCER*
(73) Cell Receptor GmbH, c/o L&S Trust Services SA Route de Chêne 30A, 1208 Genève, CH
(72) FABRICIUS, Hans-Ake, 14193 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61K 33/18 → (51) ***A01N 63/02***

(51) ***A61K 33/26*** (11) **3 019 239 B1**
A61P 3/02 ***A61P 7/06***
A61K 9/00 ***A61K 31/519***
(25) It (26) En
(21) 14780547.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/001303 09.07.2014
(87) WO 2015/004519 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 IT MI20131147
(54) • *NEUER MODUS ZUR VERABREICHUNG VON EISEN UND NEUE FORMULIERUNGEN FÜR DIESES ZIEL*
• *NEW MODUS OF ADMINISTRATION OF IRON, AND NEW FORMULATIONS ADAPTED FOR THE SAID GOAL*
• *NOUVEAU MODE D'ADMINISTRATION DE FER, ET NOUVELLES FORMULATIONS DESTINÉES À CET EFFET*
(73) Biofer S.p.A., Via Canina 2, 41036 Medolla, IT
(72) SANTI, Patrizia, I-43039 Salsomaggiore Terme, IT
BOSI, Dario, I-42046 Reggiolo, IT
LAPINI SACCHETTI, Alessandro, I-41121 Modena, IT
MARCHI, Egidio, I-40033 Casalecchio di Reno, IT
PADULA, Cristina, I-43123 Parma, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61K 33/38 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 35/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 35/12 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61K 35/14*** (11) **2 367 432 B1**
A61K 35/16 ***A61K 35/28***
C12N 5/0789 ***A61K 38/08***
A61K 38/10 ***A61K 38/17***
A61K 31/155 ***A61K 31/22***
A61K 31/4439 ***A61K 31/5375***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 09831024.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/066354 02.12.2009
(87) WO 2010/065601 2010/23 10.06.2010
(30) 16.04.2009 US 169850 P
03.12.2008 US 119552 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE INFARKTAREALPERFUSION*
• *INFARCT AREA PERFUSION-IMPROVING COMPOSITION*
• *COMPOSITION AMÉLIORANT LA PERFUSION D'UNE ZONE D'INFARCTUS*
(73) Amorcyte, Inc., 21 Main Street Court Plaza South East Wing Suite 304, Hackensack, NJ 07601, US
(72) PECORA, Andrew, Wyckoff NJ 02481, US
PRETI, Robert, Ridgefield CT 06877, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 35/14*** (11) **2 926 820 B1**
A61M 1/18 ***A61M 1/34***
B01D 61/14 ***B01D 63/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13859504.6 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081922 27.11.2013
(87) WO 2014/084263 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 JP 2012261982
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT KÜNSTLICHER KONSERVIERUNGSLÖSUNG ERSETZTEN THROMBOZYTENLÖSUNG*
• *METHOD FOR PREPARING PLATELET SOLUTION REPLACED WITH ARTIFICIAL PRESERVATION SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTION DE PLAQUETTES REMPLACÉE PAR UNE SOLUTION DE CONSERVATION ARTIFICIELLE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KISHIKAWA, Tatsuya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OSABE, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMAGAKI, Masaaki, Urayasu-shi Chiba 279-8555, JP
TANAKA, Shigenori, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
HAYASHI, Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 35/16 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 35/28 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 35/32 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/34 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 35/35 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 35/36 → (51) ***C12M 3/08***

A61K 35/56 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 35/62 → (51) ***A61K 8/98***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 839 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 14186663.2 (22) 14.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 02.10.2006 US 848662 P
(54) • *Probiotika zur Behandlung der Symptome von Atemweg-Infektionen*
• *Probiotics for use in reducing symptoms of respiratory disease*
• *Probiotiques utilisés pour réduire les symptomes d'infections respiratoires*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) Leyer, Gregory, Palo Alto, CA 94304, US
Ouwehand, Arthur, Palo Alto, CA 94304, US
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(62) 07838266.0 / 2 068 899

(51) ***A61K 35/76*** (11) **2 709 639 B1**
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 12727439.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014

(86) IB 2012/052469 16.05.2012
(87) WO 2012/156933 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 PCT/IB2011/052136
(54) • *KOMBINATION AUS ONKOLYTISCHEN ADENOVIREN UND HISTONDEACETYLASE-HEMMERN*
• *COMBINATION OF ONCOLYTIC ADENOVIRUSES WITH HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS*
• *ASSOCIATION D'ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUES AVEC DES INHIBITEURS D'HISTONE DÉACÉTYLASES*
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) BRESSY, Christian, F-94230 Cachan, FR
GRELLIER, Elodie, F-94230 Cachan, FR
BENIHOUD, Karim, F-75013 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 36/23 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 36/82 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 47/61***

A61K 38/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/05 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***A61K 38/06*** (11) **2 488 192 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/4178***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 10765917.9 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051898 08.10.2010
(87) WO 2011/046811 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250648 P
07.10.2010 US 899840
(54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM SPEZIFISCHEN HCV-NS5A-HEMMER UND EINEM HCV-NS3-PROTEASE-HEMMER*
• *COMBINATIONS OF A SPECIFIC HCV NS5A INHIBITOR AND AN HCV NS3 PROTEASE INHIBITOR*
• *COMBINAISONS D'UN INHIBITEUR SPECIFIQUE DU NS5A DU VHC ET D'UN INHIBITEUR DE LA PROTEASE NS3 DU VHC*
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(72) LEMM, Julie A., Wallingford, Connecticut 06492, US
VOSS, Stacey A., Wallingford, Connecticut 06492, US
GAO, Min, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHANIEWSKI, Susan E., Wallingford, Connecticut 06492, US
SHEAFFER, Amy K., Wallingford, Connecticut 06492, US
MCPHEE, Fiona, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 021 862 B1**
A61K 38/04 ***A61K 31/41***
A61K 31/426 ***A61K 31/433***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4745***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14747261.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046950 17.07.2014
(87) WO 2015/009888 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856636 P
19.07.2013 US 201361856626 P
08.08.2013 US 201361863760 P
08.08.2013 US 201361863768 P
(54) • *PEPTID-EPOXYKETON-PROTEASOMINHIBITOREN IN KOMBINATION MIT PIM-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PEPTIDE EPOXYKETONE PROTEASOME INHIBITORS IN COMBINATION WITH PIM KINASE INHIBITORS FOR TREATMENT OF CANCERS*
• *INHIBITEURS DU PROTÉASOME ÉPOXYCÉTONES PEPTIDIQUES EN COMBINAISON AVEC DES INHIBITEURS DE PIM KINASE POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS*
(73) Onyx Therapeutics, Inc., 249 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KAPUR, Shirin, Burlingame, CA 94010, US
LERNER, Alana, San Francisco, CA 94117, US
KIRK, Christopher, J., San Francisco, CA 94117, US
LOWE, Eric, Moraga Town, CA 94556, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/10 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 38/16 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 38/17 → (51) ***A01N 63/02***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/14***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **2 830 645 B1**
A61P 25/02
(25) En (26) En
(21) 13716919.9 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034634 29.03.2013
(87) WO 2013/149163 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618381 P
20.07.2012 US 201261674060 P
27.08.2012 US 201261693589 P
27.08.2012 US 201261693585 P
14.03.2013 US 201361785419 P
(54) • *NEUREGULIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PERIPHEREN NERVENLÄSIONEN*
• *NEUREGULIN FOR USE IN TREATING PERIPHERAL NERVE INJURY*
• *NEURÉGULINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DU NERF PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Acorda Therapeutics, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
(72) CAGGIANO, Anthony, O., Larchmont, NY 10538, US
BELLA, Anthony, J., Ottawa, ON K2R 1AB, CA
GANGULY, Anindita, White Plains, NY 10605, US
IACI, Jennifer, Boonton, NJ 07005, US
PARRY, Thomas, Hellertown, PA 18055, US
COLBURN, Raymond, Warren, Chalfont, PA 18914, US
(74) Goodall, Scott, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 38/19*** (11) **2 509 618 B1**
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***A61K 49/04***
A61K 49/08
(25) En (26) En
(21) 10793288.1 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) GB 2010/052048 08.12.2010
(87) WO 2011/070358 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 GB 0921525
(54) • *Systemische Verabreichung eines Tumor-Vaskulatur permeabilisierendes Mittel*
• *Systemic administration of an agent that permeabilises tumour vasculature*
• *Administration systémique d'un agent perméabilisateur de la vasculature tumorale*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) ANTHONY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX1 3QT, GB
SIBSON, Nicola, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
SEYMOUR, Len, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
FISHER, Kerry, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/20*** (11) **1 786 457 B1**
A61P 25/02 ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 05777754.2 (22) 31.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 23.05.2007
(86) IL 2005/000928 31.08.2005
(87) WO 2006/025057 2006/10 09.03.2006
(30) 01.09.2004 IL 16385604
(54) • *VERWENDUNG VON IL-6 BEI VASKULÄREN KOMPLIKATIONEN*
• *USE OF IL-6 IN VASCULAR COMPLICATIONS*
• *UTILISATION D'IL-6 DANS DES COMPLICATIONS VASCULAIRES*
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) DREANO, Michel, 74160 Collonges sous Salève, FR
VITTE, Pierre-Alain, F-74380 Cranves-Sales, FR
CAMERON, Norman, Aberdeen Aberdeenshire AB10 RNJ, GB
COTTER, Mary, Aberdeen Aberdeenshire AB10 7NJ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/22 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 38/28*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/50*** ***A61P 3/10*** (11) **2 800 579 B1** ***A61K 38/55*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/198***
(25) En (26) En
(21) 13733831.5 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) IL 2013/050007 03.01.2013
(87) WO 2013/102899 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201261631339 P
(54) • *KAPSELN ENTHALTEND ÖLIGE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON KOMBINIERTEN THERAPETISCHEN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *CAPSULES CONTAINING OIL-BASED LIQUID COMPOSITIONS OF COMBINED THERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING DIABETES*
• *CAPSULES COMPRENANT DES COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT UNE COMBINAISON D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE*
(73) Oramed Ltd., Givat Ram 2/5 High Tech Park P.O. Box 39098, 91390 Jerusalem, IL
(72) KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, IL
(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 17181424.7

A61K 38/26 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 38/39 → (51) ***A61Q 3/00***

A61K 38/43 → (51) ***C12N 9/00***

A61K 38/44 → (51) ***A61K 9/06***

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/495*** ***C12N 9/12*** (11) **2 665 489 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/522*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 12704527.6 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) GB 2012/050108 18.01.2012
(87) WO 2012/098397 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 GB 201100804
(54) • *EINE KOMBINATION ENTHALTEND EINEN ADENOVIRUSVEKTOR MIT EINEM THYMIDIN-KINASE GEN, GANCICLOVIR UND TEMOZOLOMID ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME*
• *A COMBINATION COMPRISING AN ADENOVIRAL VECTOR HAVING A THYMIDINE KINASE GENE, GANCICLOVIR AND TEMOZOLOMIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA MULTIFORM*
• *UNE COMBINATION COMPRENANT UN VECTEUR ADÉNOVIRAL AVEC UN GÈNE DE LA THYMIDINE KINASE, GANCICLOVIR ET TEMOZOLOMIDE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME*
(73) Gliotherapy Limited, Home Park Grove Road, Bladon Oxfordshire OX20 1FX, GB
(72) MAATTA, Ann-Marie, FIN-70210 Kuopio, FI
SAMARANAYAKE, Haritha, FIN-70210 Kuopio, FI
PIKKARAINEN, Jere, FIN-70210 Kuopio, FI
YLA-HERTTUALA, Seppo, FIN-70210 Kuopio, FI
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 9/00*** ***C12N 9/10*** ***A61P 3/06*** (11) **2 701 732 B1** ***A61K 48/00*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 11741681.8 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) GR 2011/000026 08.07.2011
(87) WO 2012/114131 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 GR 20110100124
(54) • *LECITHIN-CHOLESTERIN-ACYLTRANSFERASE (LCAT) UND SEINE ROLLE BEI NICHT-ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD)*
• *LECITHIN:CHOLESTEROL ACYLTRANSFERASE (LCAT) AND ITS ROLE IN NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE (NAFLD)*
• *LÉCITHINE/CHOLESTÉROL ACYLTRANSFÉRASE (LCAT) ET SON RÔLE DANS LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE (SHNA)*
(73) University Of Patras, Panepistimioupolis, 26500 Rio Patras, GR
Kypreos, Kyriakos E., Pavlou Mela 14, 26500 Agios Vassilios Patron, GR
(72) KYPREOS, Kyriakos E., GR-26500 Agios Vassilios Patron, GR
PAPACHRISTOU, Dionysios J., GR-26500 Rio, GR
(74) Malamis, Alkisti-Irene, Malamis & Associates Attorneys at Law 8 Palaia Tatoiou Street, 146 71 Kifissia, GR

A61K 38/45 → (51) ***C12N 15/54***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 38/55 → (51) ***A61K 38/26***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/12*** ***A61K 39/395*** ***A61K 47/42*** ***C12N 15/63*** (11) **2 235 057 B1** ***C12N 15/13*** ***A61P 31/04*** ***G01N 33/569***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08856851.4 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) FR 2008/052160 28.11.2008
(87) WO 2009/071860 2009/24 11.06.2009
(30) 29.11.2007 FR 0759419
(54) • *GEGEN ANTHRAXTOXINE EINGESETZTES G-IMMUNOGLOBULIN*
• *G IMMUNOGLOBULIN USED AGAINST ANTHRAX TOXINS*
• *IMMUNOGLOBULINE G CONTRE LES TOXINES DU CHARBON*
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3 avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
ETAT FRANCAIS Représenté par le Délégué Général pour l'Armement, "La Rotonde" 26, Boulevard Victor, 00457 Armées, FR
(72) THULLIER, Philippe, F-38190 Bernin, FR
BEHRENS, Christian, F-91120 Palaiseau, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61K 39/00 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 1/21***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 39/08*** ***B82Y 5/00*** ***A61Q 19/08*** ***A61K 38/48*** (11) **1 959 994 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/64***
(25) En (26) En
(21) 06851782.0 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) US 2006/046236 01.12.2006
(87) WO 2008/045107 2008/16 17.04.2008
(30) 01.12.2005 US 741139 P
(54) • *BOTULIN-NANOEMULSIONEN*
• *BOTULINUM NANOEMULSIONS*
• *NANOEMULSIONS BOTULINIQUES*
(73) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) EDELSON, Jonathan, Scarsdale, NY 10583, US
NICOLOSI, Robert, Nashua, NH 03064, US
(74) Ruiz Antoli, Soledad Cecilia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 16174750.6 / 3 144 013

A61K 39/104 → (51) ***A61P 33/12***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **2 686 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725287.2 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) NO 2012/050040 14.03.2012
(87) WO 2012/078051 2012/24 14.06.2012
(30) 16.03.2011 NO 20110402
02.05.2011 NO 20110650
(54) • *IPN-IMPFSTOFF*
• *IPN VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LA NÉCROSE PANCRÉATIQUE INFECTIEUSE (IPN)*
(73) FVG Limited, 22 Carsegate Road, Inverness IV3 8EX, GB
(72) EVENSEN, Øystein, N-0198 Oslo, NO
RITCHIE, Gordon, N-4085 Hundvåg, NO
JØSSUND, Trude Bakke, N-7745 Oppland, NO
MUTOLOKI, Stephen, N-0673 Oslo, NO
(74) Mitchell, Simon James, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61P 33/12***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 7/64***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/18***

A61K 39/39 → (51) ***A61P 33/12***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 289 534 B1**
A61P 19/02 ***A61P 1/00***
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 10183329.1 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 05.04.2004 US 559919 P
01.06.2004 US 576242 P
07.03.2005 US 659678 P
(54) • *NKG2D-Antikörper zur Verwendung in der Behandlung von rheumatoide Arthritis oder Morbus Crohn*
• *NKG2D antibodies for use in the treatment of rheumatoid arthritis or Crohn's disease*
• *Anticorps du NKG2D pour l'utilisation dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde ou de la maladie de Crohn*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) Lanier, Lewis L., San Francisco, CA 94127, US
Ogasawara, Koetsu, Tokyo 165-0022, JP
Bluestone, Jeffrey A., San Francisco, CA 94103, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09008665.3 / 2 248 529
05761976.9 / 1 732 588

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 720 721 B1**
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 12801323.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042770 15.06.2012
(87) WO 2012/174446 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498353 P
(54) • *FRIZZLED 2 ALS ZIELMOLEKÜL FÜR THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *FRIZZLED 2 AS A TARGET FOR THERAPEUTIC ANTIBODIES IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *FRIZZLED 2 EN TANT QUE CIBLE POUR DES ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) GUJRAL, Taran S., Brookline Massachusetts 02445, US
MACBEATH, Gavin, Boston Massachusetts 02115, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 838 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 13778780.0 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036947 17.04.2013
(87) WO 2013/158748 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201261625628 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTIKÖRPER UND SPEZIFISCHE BINDUNGSSEQUENZEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI APOPLEXIE UND ISCHÄMIE ODER ISCHÄMISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *HUMAN ANTIBODIES AND SPECIFIC BINDING SEQUENCES THEREOF FOR USE IN STROKE AND ISCHEMIA OR ISCHEMIC CONDITIONS*
• *ANTICORPS HUMAINS ET SÉQUENCES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE CEUX-CI À UTILISER POUR UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ET UNE ISCHÉMIE OU DES ÉTATS ISCHÉMIQUES*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) RODRIGUEZ, Moses, Rochester, MN 55902, US
WARRINGTON, Arthur, E., Rochester, MN 55906, US
PEASE, Larry, R., Rochester, MN 55906, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **2 037 965 B1**
A61P 25/08 ***A61K 38/04***
A61K 31/19 ***A61K 31/195***
A61K 31/55 ***A61K 31/4166***
A61K 31/35 ***A61K 31/53***
(25) En (26) En
(21) 07764676.8 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) EP 2007/005304 15.06.2007
(87) WO 2007/144195 2007/51 21.12.2007
(30) 15.06.2006 US 813967 P
12.10.2006 EP 06021470
12.10.2006 EP 06021469
22.11.2006 EP 06024241
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SYNERGISTISCHER ANTIKONVULSIVER WIRKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH SYNERGISTIC ANTICONVULSANT EFFECT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AYANT UN EFFET ANTICONVULSIVANT SYNERGIQUE*
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) STÖHR, Thomas, 49789 Monheim, DE
(74) Dressen, Frank, UCB Pharma GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(60) 12001535.9 / 2 462 990
13004798.8 / 2 695 618
15156237.8 / 2 992 891

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 025 708 B1**
A61K 9/28 ***A61K 9/20***
A61K 31/155 ***A61K 31/40***
A61K 31/505
(25) Ko (26) En
(21) 14828739.4 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) KR 2014/006797 25.07.2014
(87) WO 2015/012633 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088339
(54) • *KOMPLEXE FORMULIERUNG MIT VERZÖGERT FREIGESETZTEM METFORMIN UND UNMITTELBAR FREIGESETZTEM HMG-COA-REDUKTASE-HEMMER*
• *COMPLEX FORMULATION CONTAINING SUSTAINED RELEASE METFORMIN AND IMMEDIATE RELEASE HMG-COA REDUCTASE INHIBITOR*
• *FORMULATION COMPLEXE CONTENANT DE LA METFORMINE À LIBÉRATION PROLONGÉE ET UN INHIBITEUR DE LA HMG-COA RÉDUCTASE À LIBÉRATION IMMÉDIATE*
(73) CJ Healthcare Corporation, 330, Donghо-ro, Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) KANG, Kwi Man, Seoul 138-911, KR
PARK, Young Joon, Seoul 137-040, KR
PARK, Jun Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 449-929, KR
LEE, Ji Eun, Incheon 405-837, KR
YOON, Seok Kee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-908, KR
KIM, Yu Jeong, Seoul 156-827, KR
OH, Tack Oon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-809, KR
CHO, Tae Keun, Incheon 402-844, KR
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 45/06 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/06***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/45***

---

(51) ***A61K 47/02*** (11) **2 185 164 B1**
A61K 47/22
(25) En (26) En
(21) 08787072.1 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) EP 2008/060492 08.08.2008
(87) WO 2009/019317 2009/07 12.02.2009
(30) 08.08.2007 FR 0705767
09.08.2007 US 954917 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND THERAPEUTISCHER ANTITUMORALER IMPFSTOFF*
• *COMPOSITION AND THERAPEUTIC ANTITUMOUR VACCINE*
• *COMPOSITION ET VACCIN ANTITUMORAL THÉRAPEUTIQUE*
(73) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
(72) GODFRIN, Yann, 69004 Lyon, FR
BANZ, Alice, 69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/26***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/32 → (51) ***C08L 33/02***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/28***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/28***

(51) ***A61K 47/42*** ***C07H 21/00*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/861*** (11) **1 453 543 B1** ***C07K 14/075*** ***C12N 15/33***
(25) En (26) En
(21) 02803963.4 (22) 20.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 08.09.2004
(86) US 2002/033645 20.11.2002
(87) WO 2003/046124 2003/23 05.06.2003
(30) 21.11.2001 US 331951 P
22.03.2002 US 366798 P
(54) • *AFFEN-ADENOVIRUS-NUKLEINSÄURE UND AMINOSÄURESEQUENZEN; DIESE ENTHALTENDE VEKTOREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SIMIAN ADENOVIRUS NUCLEIC ACID AND AMINO ACID SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND METHODS OF USE*
• *SEQUENCES D'ACIDES NUCLEIQUES ET D'ACIDES AMINES D'ADENOVIRUS SIMIENS, VECTEURS LES CONTENANT ET PROCEDES D'UTILISATION ASSOCIES*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
GAO, Guangping, Rosemont, PA 19010, US
ROY, Soumitra, Wayne, PA 19087, US
(74) Manaton, Ross Timothy, et al, Bromhead Johnson Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB
(60) 08003966.2 / 1 944 043
10178464.3 / 2 301 582
10178483.3 / 2 286 841
16181533.7 / 3 108 899

A61K 47/42 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 47/58*** ***A61K 49/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** ***A61K 9/66*** ***A61F 2/00*** (11) **1 737 428 B1** ***A61K 49/12*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/22*** ***A61K 9/52*** ***A61K 9/70***
(25) En (26) En
(21) 05732710.8 (22) 30.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(86) US 2005/010801 30.03.2005
(87) WO 2005/097073 2005/42 20.10.2005
(30) 31.03.2004 US 558047 P
(54) • *MAKROMOLEKULARE ABGABESYSTEME FÜR DIE NICHTINVASIVE DARSTELLUNG, UNTERSUCHUNG UND BEHANDLUNG VON ARTHRITIS UND ANDEREN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *MACROMOLECULAR DELIVERY SYSTEMS FOR NON-INVASIVE IMAGING, EVALUATION AND TREATMENT OF ARTHRITIS AND OTHER INFLAMMATORY DISEASES*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION MACROMOLÉCULAIRES DESTINÉS A L'IMAGERIE, À L'ÉVALUATION ET AU TRAITEMENT NON-INVASIFS DE L'ARTHRITE ET D'AUTRES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 110, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) WANG, Dong, Draper, UT 84020, US
KOPECEK, Jindrich, Salt Lake City, UT 84108, US
MILLER, Scott, C., Salt Lake City, UT 84106, US
KOPECKOVÁ, Pavla, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61K 47/58*** ***A61K 47/61*** ***A61P 31/12*** (11) **2 260 872 B1** ***A61P 35/00*** A61K 38/21
(25) En (26) En
(21) 10182477.9 (22) 15.10.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
AL LT LV MK RO SI
(43) 15.12.2010
(30) 16.10.1998 US 104572 P
16.02.1999 US 120161 P
(54) • *Polymer-Konjugate von Interferon beta-1A und ihre Verwendungen*
• *Polymer conjugates of interferon beta-1A and uses thereof*
• *Polymères conjugués de l' interferon beta-1A et leurs utilisations*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Pepinsky, Blake, Arlington,, MA 02174, US
Runkel, Laura, Cambridge,, MA 02140, US
Brickelmaier, Margot, Boxford,, MA 01921, US
Whitty, Adrian, Hopkinton,, MA 01748, US
Hochman, Paula, Newton,, MA 02459, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 06003415.4 / 1 656 952
99970609.6 / 1 121 156

(51) ***A61K 47/61*** ***C07K 14/62*** ***A61K 38/00*** (11) **2 630 972 B1** ***C07K 14/535***
(25) En (26) En
(21) 13163525.2 (22) 25.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.08.2013
(30) 25.07.2006 EP 06117830
(54) • *N-terminale polysialylation*
• *N-terminal polysialylation*
• *Polysialylation N-terminale*
(73) Lipoxen Technologies Limited, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
(72) Jain, Sanjay, London, NW1 0NH, GB
Zhang, Rongsheng, London, NW1 0NH, GB
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 07789051.5 / 2 043 693

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/58***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/115*** A61P 25/00 (11) **2 701 723 B1** ***A61K 31/711***
(25) En (26) En
(21) 12777569.0 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035005 25.04.2012
(87) WO 2012/149024 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 US 201161480179 P
30.11.2011 US 201161565144 P
(54) • *DNA-APTAMERE ZUR REMYELINISIERUNGSFÖRDERUNG*
• *DNA APTAMERS FOR PROMOTING REMYELINATION*
• *APTAMÈRES D'ADN POUR LA PROMOTION DE LA REMYÉLINISATION*
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) MAHER, Louis J., III, Rochester Minnesota 55902, US
RODRIGUEZ, Moses, Rochester Minnesota 55902, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/54***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/58***

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 49/04 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 49/08 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 47/58***

A61L 2/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61L 2/07 → (51) ***A61B 5/00***

A61L 2/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61L 2/08 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***A61L 2/10*** ***B65B 55/04*** (11) **2 944 327 B1** ***B65B 55/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13871055.3 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/006970 27.11.2013
(87) WO 2014/108953 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 JP 2013002942
(54) • *ULTRAVIOLETTSTERILISATOR*
• *ULTRAVIOLET STERILIZER*
• *STÉRILISATEUR ULTRAVIOLET*
(73) Shikoku Kakoki Co.,Ltd., 10-1 Aza-Nishinokawa Tarohachisu Kitajima-cho, Itano-gun, Tokushima 771-0287, JP
(72) NISHIO, Yoji, Itano-gun Tokushima 771-0287, JP
ITOH, Yasumasa, Itano-gun Tokushima 771-0287, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61L 2/14*** ***A61L 2/20*** ***A61M 16/08*** (11) **2 731 632 B1** ***A61M 16/06*** ***C02F 1/78***
(25) En (26) En

(21) 12814769.1 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046593 13.07.2012
(87) WO 2013/012696 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201161508341 P
(54) • *CPAP-Vorrichtung mit Ozonerzeuger*
• *CPAP device with ozone generator*
• *Appareil CPAP avec generateur d'ozone*
(73) SoClean, Inc., 670 Douglas Street, Uxbridge, MA 01569, US
(72) LEYVA, Timothy, Franklin, MA 02038, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61L 2/16 → (51) ***A01N 63/02***

A61L 2/18 → (51) ***A01N 33/08***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/14***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 027 231 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790152.4 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051890 22.07.2014
(87) WO 2015/015090 2015/05 05.02.2015
(30) 01.08.2013 FR 1357666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON DUFTSTOFFEN WIE Z. B. PARFÜMEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSING FRAGRANCE, SUCH AS A PERFUME*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE FRAGRANCE TELLE QU'UN PARFUM*
(73) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
(72) SIMIAN, Frédéric, F-27430 Saint Etienne du Vauvray, FR
LAMBOUX, Jean-Philippe, F-27370 Saint Didier des Bois, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61L 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 15/16*** ***A61F 13/42*** (11) **2 632 500 B1** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11836715.0 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) SE 2011/000197 31.10.2011
(87) WO 2012/057673 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 SE 1001065
(54) • *NACHWEIS VON BLUTLECKS DURCH ERKENNUNG EINES FLÜCHTIGEN WIRKSTOFFS*
• *DETECTION OF BLOOD LEAKAGE BY DETECTING A VOLATILE AGENT*
• *DÉTECTION DE SAIGNEMENT PAR LA DÉTECTION D'UN AGENT VOLATIL*
(73) Redsense Medical AB, Rörkullsvägen 4, 302 41 Halmstad, SE
(72) ENGVALL, Daniel, S-302 93 Halmstad, SE
STRÖMSTEN, Patrik, S-435 35 Mölnlycke, SE
(74) Asketorp, Göran, et al, Asketorp Patent & Juridik AB Råbygatan 14B, 223 61 Lund, SE

(51) ***A61L 15/16*** ***A61L 27/00*** ***C12N 15/00*** (11) **2 644 692 B1** ***A61L 31/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11843962.9 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/077424 28.11.2011
(87) WO 2012/070679 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010264375
(54) • *HOCHFESTE KOLLAGENFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH COLLAGEN FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE DE FIBRE DE COLLAGÈNE DE RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE MEMBRANE*
(73) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) TANAKA Junzo, Tokyo 152-8550, JP
IKOMA Toshiyuki, Tokyo 1528550, JP
YOSHIOKA Tomohiko, Tokyo 152-8550, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61L 15/20*** ***A61L 15/42*** (11) **2 916 878 B1** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 13854040.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) IB 2013/059547 22.10.2013
(87) WO 2014/072857 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213671291
(54) • *AKTIVIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZWEISTUFIGEN KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFCHEMIKALIEN*
• *TRIGGERABLE COMPOSITIONS FOR TWO-STAGE, CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE CHEMISTRY*
• *COMPOSITIONS DÉCLENCHABLES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'UN PRODUIT CHIMIQUE ACTIF EN DEUX ÉTAPES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SONG, Xuedong, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/20***

(51) ***A61L 17/10*** ***A61L 17/14*** (11) **2 251 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 10160985.7 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 27.04.2009 US 172989 P
(54) • *Gefärbte Nahtkonstruktion*
• *Colored suture construction*
• *Construction de suture colorée*
(73) Teleflex Medical Incorporated, 2917 Weck Drive, Durham, NC 27709, US
(72) Olson, James R., Norwich, CT 06360, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61L 17/14 → (51) ***A61L 17/10***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 27/00*** ***A61K 35/12*** ***A61K 35/34*** ***A61P 9/04*** ***C12N 5/077*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/36*** (11) **2 510 956 B1** ***A61K 35/28*** ***A61K 38/00*** ***A61P 9/10*** ***C12N 5/071*** ***A61K 35/35***
(25) Ja (26) En
(21) 10834436.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/067785 08.10.2010
(87) WO 2011/067983 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 JP 2009275905
(54) • *FETTZELLENSCHICHT, DREIDIMENSIONALE STRUKTUR DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ADIPOCYTE SHEET, THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FEUILLE DE CELLULES ADIPEUSES, STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLE-CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) CellSeed Inc., 33-8, Wakamatsu-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0056, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) IMANISHI, Yukiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SHIMOMURA, Iichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MAEDA, Norikazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
SAKAI, Hideaki, Tokyo 162-0056, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61L 27/00*** ***A61L 27/30*** ***A61C 8/00*** ***A61F 2/30*** (11) **2 982 385 B1** ***A61L 27/56*** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 15183459.5 (22) 05.12.2006
(84) DE
(43) 10.02.2016
(30) 05.12.2005 JP 2005350666
05.12.2005 JP 2005350667
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MEDICAL*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KITA, Koichi, Kitamoto-shi, Saitama 364-0023, JP
KATO, Komei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0023, JP
YAMAMOTO, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
TANAKA, Junzo, Meguro-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06834041.3 / 1 958 650

A61L 27/00 → (51) ***A61L 15/16***

A61L 27/02 → (51) ***A61F 2/40***

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 041 521 B1**
A61L 27/32 ***A61L 27/54***
A61L 27/58
(25) En (26) En
(21) 13756887.9 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2013/068082 02.09.2013
(87) WO 2015/028100 2015/09 05.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN VERFAHREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN IMPLANT FOR USE IN A SURGICAL PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPLANT POUR SON UTILISATION DANS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne les Bains, FR
SÖRENSEN, Jan Henrik, 24118 Kiel, DE
STECKEL, Hartwig, 20146 Hamburg, DE
SÖRENSEN, Torben Christian, 24248 Mönkeberg, DE
WELCH, Ken, 19334 Sigtuna, SE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61L 27/22 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***A61L 27/26*** (11) **2 815 773 B1**
A61L 27/38 ***A61L 27/48***
A61L 27/56 ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 13003086.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Matrix und Implantat zur Gewebezüchtung*
• *Matrix and implant for tissue engineering*
• *Matrice et implant pour l'ingénierie tissulaire*
(73) Baer, Hans U., Strandweg 3, 8807 Freienbach, CH
(72) Baer, Hans U., 8807 Freienbach, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/38 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/50 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/00 → (51) ***A61L 15/16***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/04***

A61M 1/02 → (51) ***B01D 17/12***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 056 230 B1**
F04B 43/09 ***F04B 45/067***
(25) En (26) En
(21) 16153524.0 (22) 12.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 01.07.2003 US 611306
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*
(73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) MA, Jan, 610367 Singapore, SG
BOEY, Yin Chiang, 288685 Singapore, SG
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 04710574.7 / 1 638 626

(51) ***A61M 1/16*** (11) **2 621 550 B1**
(25) De (26) De
(21) 11787588.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) DE 2011/001785 29.09.2011
(87) WO 2012/062257 2012/20 18.05.2012
(30) 29.09.2010 DE 102010047215
(54) • *DIALYSAT-PROFILING GESTEUERT DURCH UV-KONTROLLE*
• *DIALYSATE PROFILING CONTROLLED BY UV MONITORING*
• *PROFILAGE DE DIALYSAT COMMANDÉ PAR CONTRÔLE UV*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) WOLFF, Henrik, 37213 Witzenhausen, DE
MOLL, Stefan, 22587 Hamburg, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/18 → (51) ***A61K 35/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61K 35/14***

(51) ***A61M 1/36*** (11) **2 869 867 B1**
G01M 3/16 ***G01M 3/18***
(25) De (26) De
(21) 13733956.0 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001947 03.07.2013
(87) WO 2014/008991 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 DE 102012013473
09.07.2012 US 201261669175 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEUCHTIGKEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGANGS ZU EINEM PATIENTEN*
• *HUMIDITY DETECTION DEVICE FOR A DEVICE FOR MONITORING ACCESS TO A PATIENT*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DE L'HUMIDITÉ POUR UN DISPOSITIF DESTINÉ À LA SURVEILLANCE DE L'ACCÈS À UN PATIENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt, DE
HEPPE, John, 66606 St. Wendel, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Washingtonstrasse 75, 65189 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 720 739 B1**
A61J 1/06 ***A61J 1/20***
B65B 3/04
(25) De (26) De
(21) 12728452.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061079 12.06.2012
(87) WO 2012/171898 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 EP 11170210
(54) • *TRANSPORT- UND TRANSFERBEHÄLTNIS FÜR EIN FLUIDES MEDIUM*
• *TRANSPORT AND TRANSFER CONTAINER FOR A FLUID MEDIUM*
• *RECIPIENT DE TRANSPORT ET DE TRANSFERT POUR UN MEDIUM FLUIDIQUE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARNITZ, Theo, 68753 Waghaeusel, DE
HARTIG, Stefan, 77855 Achern, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61M 5/00*** (11) **2 756 855 B1**
A61M 5/24 ***A61M 39/00***
A61M 5/145 A61M 5/168
A61M 5/20 A61M 5/315
A61M 5/31
(25) Ja (26) En
(21) 12831697.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/005712 10.09.2012
(87) WO 2013/038640 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 JP 2011198099
(54) • *MEDIKAMENTENEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT*
(73) Panasonic Healthcare Co., Ltd., 2131-1 Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) KONDOH, Tsuguhiro, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI, Seiji, Osaka 540-6207, JP
HANADA, Takashi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/00 → (51) ***C12M 3/08***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/14 → (51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168*** ***G01N 21/41*** (11) **2 736 564 B1** ***A61M 5/36***
(25) En (26) En
(21) 12738072.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/063412 09.07.2012
(87) WO 2013/013966 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201113190155
(54) • *INFRAROT-REFLEKTIERENDES LEITUNGSLUFT-SENSORSYSTEM*
• *AN INFRARED REFLECTIVE AIR-IN-LINE SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE BULLES D'AIR RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES*
(73) Nestec S.A., CT-IAM Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HARTMAN, Adam, Denton, Texas 76208, US
NGUYEN, Paul, Plano, Texas 75074, US
CUMMINGS, David Charles, Richardson, Texas 75080, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** ***G01L 19/00*** (11) **2 879 734 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 13759020.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056108 25.07.2013
(87) WO 2014/020501 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 EP 12178990
(54) • *DRUCKMESSEINHEIT ZUR BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITSDRUCKS INNERHALB EINER FLÜSSIGKEITSSPENDERVORRICHTUNG*
• *PRESSURE MEASUREMENT UNIT FOR DETERMINING FLUID PRESSURE WITHIN A MEDICAL FLUID DISPENSING DEVICE*
• *UNITÉ DE MESURE DE PRESSION DESTINÉE À DÉTERMINER LA PRESSION DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE MÉDICAL*
(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) MAGNENAT, Olivier, 1004 Lausanne, CH
CUENI, Reto, 1053 Cugy, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/315*** (11) **2 882 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 13745417.9 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/066418 05.08.2013
(87) WO 2014/023701 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 IT MI20121424
(54) • *INSTRUMENT ZUR ABSCHEIDUNG VON FETTGEWEBE IN EINER LIPOMODELLIERUNG*
• *INSTRUMENT FOR THE DEPOSITION OF ADIPOSE TISSUE IN LIPOMODELLING*
• *INSTRUMENT POUR LE DÉPÔT DE TISSU ADIPEUX LORS DE LIPOMODELAGE*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) PATETE, Paolo, 20133 Milano, IT
BARONI, Guido, 20133 Milano, IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners Via Pellegrino Strobel, 8, 20133 Milano, IT

---

(51) ***A61M 5/145*** ***A61M 5/14*** ***A61M 37/00*** (11) **3 015 127 B1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15191888.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201414526294
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE SPRITZENSCHNITTSTELLE*
• *SELF-ORIENTING SYRINGE INTERFACE*
• *INTERFACE DE SERINGUE AUTO-ORIENTABLE*
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
(72) TUCKER, Barry L., Verona, PA 15147, US
COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, US
UBER III, Arthur E., Pittsburgh, PA 15208, US
RHINEHART, Edward J., Monroeville, PA 15146, US
SPOHN, Michael A., Fenelton, PA 16034, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 131 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 08708736.7 (22) 06.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) EP 2008/051441 06.02.2008
(87) WO 2008/116688 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 SE 0700801
(54) • *AUTOMATISCHES INJEKTIONSGERÄT*
• *AUTO INJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
(73) SHL Group AB, Box 1240 Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE
(72) WIKNER, Jakob, 187 64 Täby, SE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** (11) **2 907 537 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 15157452.2 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 01.05.2009 GB 0907534
01.05.2009 US 174642 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *INJECTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INJECTION*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) Marshall, Jeremy, Oxford OX2 6DD, GB
Eaton, Mark, Witney, Oxfordshire OX28 1HL, GB
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB
(62) 10720661.7 / 2 429 614

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **2 632 512 B1**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 11781469.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068603 25.10.2011
(87) WO 2012/055845 2012/18 03.05.2012
(30) 25.10.2010 EP 10188657
(54) • *GERÄT ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN UND METHODE ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÄTS ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION DES MEDICAMENTS ET PROCEDE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION DES MEDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NODERER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
CLAUGHTON, Timothy Giles, Congleton Cheshire CW12 2EP, GB
TERRY, Warren, Warwickshire CV32 5EN, GB
VEASEY, Robert, Warwickshire CV32 7EP, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/34*** (11) **3 021 903 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 14741612.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065548 18.07.2014
(87) WO 2015/007900 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 EP 13306033
(54) • *SPITZENKAPPE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DISTALER, DURCH EINE SPITZENKAPPE ABGEDICHTETER SPITZE*
• *A TIP CAP AND AN INJECTION DEVICE HAVING A DISTAL TIP SEALED BY A TIP CAP*
• *CAPUCHON DE POINTE ET DISPOSITIF D'INJECTION PRÉSENTANT UNE POINTE DISTALE SCELLÉE PAR UN CAPUCHON DE POINTE*
(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) DELEUIL, Nicolas, F-38000 Grenoble, FR
BENSALLAH, Moussa, 38800 Pont-de-Claix, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/34*** (11) **2 384 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 09764680.6 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) US 2009/066427 02.12.2009
(87) WO 2010/065649 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 US 119298 P
19.12.2008 US 139430 P
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) TEZEL, Ahmet, Santa Barbara California 93110, US
MCNERNEY, Kevin, Huntington Beach California 92646, US
MUDD, Christopher, S., Ventura California 93003, US
STORIE, Blake, R., Laguna Nigel California 92677, US
MANDAROUX, Bastien, F-74960 Cran Gevrier, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17155371.2 / 3 187 219

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 047 880 B1**
A61M 11/00 ***A61M 11/02***
B05B 17/04 ***B05B 7/24***
A61M 11/04 A61M 16/00
(25) Ja (26) En
(21) 07791045.3 (22) 20.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/064307 20.07.2007
(87) WO 2008/015918 2008/06 07.02.2008
(30) 01.08.2006 JP 2006209700
14.06.2007 JP 2007157501
(54) • *AEROSOL-SAUGVORRICHTUNG UND SAUGVERFAHREN DAVON*
• *AEROSOL SUCTION DEVICE, AND ITS SUCKING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ D'ASPIRATION*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku Tokyo 130-8603, JP
SASAKI, Hiroshi, Sumida-ku Tokyo 130-8603, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Sumida-ku Tokyo 130-8603, JP
YAJIMA, Morio, Sumida-ku Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 522 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165751.4 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2012
(30) 02.05.2003 AU 2003902098
26.03.2004 AU 2004901648
(54) • *Maskensystem*
• *A mask system*
• *Système de masque*
(73) ResMed Ltd., 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) Jones, Michael, Andrew, Dundas, New South Wales 2117, AU
Amarasinghe, Amal, Shirley, Beecroft, New South Wales 2119, AU
Fu, Timothy, Tsun-Fai, Carlingford, New South Wales 2118, AU
Lithgow, Perry, David, Glenwood, New South Wales 2768, AU
Saada, Jim, Kellyville, New South Wales 2155, AU
Sweeney, Fiachra, Marcus, North Bondi, New South Wales 2026, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 04730413.4 / 1 624 919

A61M 16/06 → (51) ***A61L 2/14***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 090 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168562.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 PCT/CN2015/078560
(54) • *BI-LUMEN-ATMUNGSSCHALTUNGS-ANORDNUNG*
• *BI-LUMEN BREATHING CIRCUIT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUIT RESPIRATOIRE À DEUX LUMIÈRES*
(73) Shenzhen Envisen Industry Co., Limited, 2nd Floor, Block 1 40 Jianlong Street Baoan Community Heng Gang Town Long Gang District, Shenzhen Guangdong 518115, CN
(72) Yufei, Lu, 518115 Guangdong, CN
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

A61M 16/08 → (51) ***A61L 2/14***

A61M 16/08 → (51) ***F16L 47/06***

(51) ***A61M 16/10*** (11) **2 524 715 B1**
A61M 16/16 ***B01D 53/04***
B01D 53/053 ***A61M 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11732981.3 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/050593 07.01.2011
(87) WO 2011/087111 2011/29 21.07.2011
(30) 12.01.2010 JP 2010003911
(54) • *SAUERSTOFFKONZENTRATOR*
• *OXYGEN CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) YAMAURA, Yuki, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
KIRIAKE, Hisashi, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 16/10*** (11) **2 832 393 B1**
F16L 55/02
(25) Ja (26) En
(21) 13769008.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059787 25.03.2013
(87) WO 2013/147283 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012071624
(54) • *SCHALLDÄMPFER UND SAUERSTOFF-KONZENTRATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SOUND DAMPER AND OXYGEN CONCENTRATION DEVICE COMPRISING SAME*
• *AMORTISSEUR ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION D'OXYGÈNE LE COMPRENANT*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) OTA, Shoko, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
KUWABARA, Katsunori, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***A61M 16/20*** (11) **3 042 683 B1**
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14851791.5 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/074569 17.09.2014
(87) WO 2015/053054 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 JP 2013213655
(54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG SOWIE BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *OPENING AND CLOSING DEVICE AND BREATHING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Metran Co., Ltd., 12-18, Kawaguchi 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP
(72) NITTA Kazufuku, Kawaguchi-shi Saitama 332-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **1 629 860 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En

(21) 05023729.6 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 01.03.2006
(30) 29.06.2001 DK 200101041
29.06.2001 US 893514
24.09.2001 DK 200101386
13.12.2001 DK 200101869
13.12.2001 DK 200101870
27.12.2001 US 26819
17.04.2002 DK 200200569
17.04.2002 DK 200200570
13.06.2002 DK 200200895
(54) • *Ventilsystem für eine Katheteranordnung*
• *A catheter assembly valve system*
• *Système de soupape pour un ensemble cathéter*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Tanghoj, Allan, 2980 Kokkedal, DK
Bogelund Jensen, Lars, 2610 Rodovre, DK
(60) 10180779.0 / 2 277 580
(62) 02748634.9 / 1 427 467

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **1 941 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 08152518.0 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 09.07.2008
(30) 29.06.2001 DK 200101041
29.06.2001 US 893514
24.09.2001 DK 200101386
13.12.2001 DK 200101869
13.12.2001 DK 200101870
27.12.2001 US 26819
17.04.2002 DK 200200569
17.04.2002 DK 200200570
13.06.2002 DK 200200895
(54) • *Katheter und Methode zum Herstellen eines Katheters*
• *A method of producing a catheter and a catheter*
• *Procédé de fabrication de cathéter et cathéter*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebæk, DK
(72) Tanghøj, Allan, DK-2980, Kokkedal, DK
Jensen, Lars Bøgelund, DK-2610, Rødovre, DK
(60) 10180784.0 / 2 258 434
(62) 02754547.4 / 1 420 845

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 545 953 B1**
A61M 25/10 ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 12175662.1 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 JP 2011154444
(54) • *Katheter*
• *Catheter*
• *Cathéter*
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., 1703 Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(72) Watanabe, Nobuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
Ishikawa, Masatomo, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 958 615 B1**
A61M 25/04 ***A61M 25/10***
(25) It (26) En
(21) 14714351.5 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059050 17.02.2014
(87) WO 2014/128608 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 IT TO20130135
(54) • *KATHETER ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *CATHETER FOR ADMINISTERING ACTIVE AGENTS*
• *CATHÉTER POUR ADMINISTRER DES AGENTS ACTIFS*
(73) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Saluggia (VC), IT
(72) MINOLETTI, Francesco, I-10149 Torino, IT
SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, US
VALLANA, Franco, I-10123 Torino, IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 470 252 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 10728290.7 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IB 2010/052034 07.05.2010
(87) WO 2011/036574 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 IN 1965DE2009
(54) • *VERBESSERTER NADELSPITZENSCHUTZ*
• *AN IMPROVED NEEDLE TIP GUARD*
• *GAINE DE POINTE D'AIGUILLE AMÉLIORÉE*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 14155709.0 / 2 735 330

---

(51) ***A61M 25/095*** (11) **2 627 393 B1**
H04L 25/03 ***A61B 5/053***
A61B 5/06 ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 11852736.5 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/051447 13.09.2011
(87) WO 2012/091765 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 US 980515
(54) • *DYNAMISCHE ADAPTIVE ATMUNGS-KOMPENSATION MIT AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG*
• *DYNAMIC ADAPTIVE RESPIRATION COMPENSATION WITH AUTOMATIC GAIN CONTROL*
• *COMPENSATION DYNAMIQUE ET ADAPTATIVE DE LA RESPIRATION AVEC RÉGULATION AUTOMATIQUE DE L'AMPLIFICATION*
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) KOYRAKH, Lev A., Plymouth, Minnesota 55442, US
VOTH, Eric J, Maplewood, Minnesota 55109, US
HAUCK, John A., Shoreview, Minnesota 55126, US
SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota 55108, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 1/01***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 35/00 → (51) ***B26F 1/26***

A61M 35/00 → (51) ***C08L 33/02***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **2 594 312 B1**
A01K 11/00
(25) De (26) De
(21) 11189360.8 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(54) • *Vorrichtung zum Aufstechen eines organischen Gewebes und Antriebsmodul*
• *Device for punctuation of an organic tissue and drive module*
• *Dispositif de perçage d'un tissu organique et module d'entraînement*
(73) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE
(72) Demjanenko, Dmitrij Dipl. Ing., 12167 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 37/00 → (51) ***B01D 17/12***

A61M 37/00 → (51) ***B26F 1/26***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61B 5/022***

A61M 39/10 → (51) ***F16L 47/06***

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **1 996 278 B1**
A61N 1/04 ***A61N 7/00***
A61N 1/05 ***A61N 1/32***
A61N 1/36 ***A61B 18/00***
A61M 5/14 ***A61B 18/14***
A61B 18/12 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 07757925.8 (22) 05.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2007/063322 05.03.2007
(87) WO 2007/103879 2007/37 13.09.2007
(30) 06.03.2006 US 368836
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEIDSEITIGEN NEUROMODULATION DER NIEREN*
• *APPARATUS FOR BILATERAL RENAL NEUROMODULATION*
• *APPAREIL DE NEUROMODULATION RÉNALE BILATÉRALE*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102, rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) DEMARAIS, Denise, Los Gatos, CA 95032, US

GIFFORD, Hanson, III, Woodside, CA 94062-2553, US
DEEM, Mark, Mountain View, CA 94041-2146, US
SUTTON, Douglas, Pacifica, CA 94044-4118, US
LEVIN, Howard, R., Teaneck, NJ 07666, US
GELFAND, Mark, New York, NY 10013, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 13155450.3 / 2 604 311

---

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** ***C12N 13/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 003 470 B1** ***A61N 1/40*** ***A61B 18/14*** ***C12M 1/42*** ***C12N 15/87*** ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 14734627.4 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039613 27.05.2014
(87) WO 2014/197240 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830564 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNREAKTION ANHAND VON NANOSEKUNDENGEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *METHODS AND DEVICES FOR STIMULATING AN IMMUNE RESPONSE USING NANOSECOND PULSED ELECTRIC FIELDS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STIMULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSES DE TRÈS COURTE DURÉE (NANOSECONDES)*
(73) Pulse Biosciences, Inc., 849 Mitten Road, Suite 104, Burlingame, CA 94010, US
(72) NUCCITELLI, Richard Lee, Millbrae, California 94030, US
NUCCITELLI, Pamela, Millbrae, California 94030, US
LUM, Joanne, San Francisco, California 94116, US
LUI, Kaying, Millbrae, California 94030, US
ATHOS, Brian, San Francisco, California 94116, US
KREIS, Mark, San Francisco, California 94112, US
MALLON, Zachary, San Francisco, California 94612, US
BERRIDGE, Jon, Oakland, California 94612, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61N 1/05*** A61N 1/36 (11) **2 659 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164420.5 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463450
(54) • *Cochlea-Leitung*
• *Cochlear lead*
• *Conducteur cochléaire*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Thenuwara, Chuladatta, Castaic, CA 91384, US
Downing, Mark, Valencia, CA 91355, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/375*** ***A61B 5/00*** (11) **2 987 527 B1** ***A61N 1/372***
(25) De (26) De
(21) 15168075.8 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201462038844 P
(54) • *IMPLANTAT UND EINFÜHRVORRICHTUNG MIT EINEM IMPLANTAT*
• *IMPLANT AND INSERTION DEVICE WITH AN IMPLANT*
• *IMPLANT ET DISPOSITIF D'INTRODUCTION AVEC UN IMPLANT*
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Diebold, Michael, 12169 Berlin, DE
(74) Galander, Marcus, et al, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(60) 17182247.1

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/40*** (11) **2 237 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 09703140.5 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) EP 2009/000597 27.01.2009
(87) WO 2009/092619 2009/31 30.07.2009
(30) 27.01.2008 EP 08001487
(54) • *FLEXIBLE, PORÖSE, GROSSFLÄCHIGE ELEKTRODE ZUM HEIZEN*
• *FLEXIBLE AND POROUS LARGE-AREA ELECTRODE FOR HEATING*
• *ÉLECTRODE DE GRANDE SURFACE FLEXIBLE ET POREUSE POUR CHAUFFAGE*
(73) Oncotherm Kft., Gyár u. 2., 2040 Budaörs, HU
(72) SZASZ, Andras, 2071 Páty, HU
SZASZ, Oliver, 2071 Páty, HU
ILURI, Nora, Weston, MA 02493, US
(74) Arth, Hans-Lothar, et al, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/04***

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **2 533 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707913.7 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) IB 2011/050456 02.02.2011
(87) WO 2011/098937 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 EP 10153466
(54) • *SYSTEM ZUR DEFINITION DER EINSTELLUNGEN FÜR TIEFE HIRNSTIMULATION*
• *SYSTEM FOR DETERMINING SETTINGS FOR DEEP BRAIN STIMULATION*
• *SYSTÈME DESTINÉ À DÉTERMINER LES RÉGLAGES POUR UNE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(73) Medtronic Bakken Research Center B.V., Endepolsdomein 5, 6229 GW Maastricht, NL
(72) MARTENS, Hubert Cécile François, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DECRE, Michel Marcel Jose, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DOLAN, Kevin Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61N 2/06*** (11) **2 747 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 12838960.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/059110 05.10.2012
(87) WO 2013/052904 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 US 201161545013 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE MAGNETVORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE THERAPIEN*
• *DYNAMIC MULTI-LAYER THERAPEUTIC MAGNETIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE THÉRAPEUTIQUE MULTICOUCHES DYNAMIQUE*
(73) Nikken International, Inc., 52 Discovery Way, Irvine, CA 92618, US
(72) BALZER, David, Irvine, California 92618, US
MOON, Sungwook, Irvine, California 92618, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61N 5/00*** ***A61B 18/04*** (11) **2 846 872 B1** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13786914.5 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040219 08.05.2013
(87) WO 2013/169955 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201261644328 P
(54) • *FEINE RAUM-ZEITLICHE STEUERUNG VON THERMOLYSE UND LIPOLYSE MITTELS NIR-LICHT*
• *FINE SPATIOTEMPORAL CONTROL OF THERMOLYSIS AND LIPOLYSIS USING NIR LIGHT*
• *RÉGLAGE SPATIO-TEMPOREL FIN DE LA THERMOLYSE ET DE LA LIPOYSE AU MOYEN D'UNE LUMIÈRE INFRAROUGE PROCHE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

eLux Medical, Inc., 10601-G Tierrasanta Blvd. No. 338, San Diego, CA 92124, US
(72) ALMUTAIRI, Adah, La Jolla, California 92092, US
ALMUTAIRI, Khalid, Las Vegas, NV 89169, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 231 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 08867850.3 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013886 18.12.2008
(87) WO 2009/085204 2009/28 09.07.2009
(30) 23.12.2007 US 16472 P
11.01.2008 US 20655 P
06.02.2008 US 27083
06.02.2008 US 27094
06.02.2008 US 27069
09.04.2008 US 100398
15.04.2008 US 103534
26.06.2008 US 76128 P
29.08.2008 US 93092 P
29.09.2008 US 101013 P
30.10.2008 US 262031
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DEN NACHWEIS, DIE KONTROLLE UND DIE VORHERSAGE VON STRAHLENABGABE*
• *DEVICES FOR DETECTING, CONTROLLING, AND PREDICTING RADIATION DELIVERY*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTECTER, CONTRÔLER ET PRÉVOIR L'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT*
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda Drive, Dublin, CA 94568, US
(72) GERTNER, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
ARNOLDUSSEN, Mark, San Carlos, CA 94070, US
CHELL, Erik, Oakland, CA 94602, US
HANSEN, Steven, D., Concord, CA 94519, US
HERRON, Matt, Redwood City, CA 94062, US
KORUGA, Igor, Pacifica, CA 94044, US
LIANG, Junzhong, Fremont, CA 94539, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 595 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 10737038.9 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2010/060710 23.07.2010
(87) WO 2012/010215 2012/04 26.01.2012
(54) • *STEUERUNG EINES NICHTPLANAREN BEHANDLUNGSSTRAHLS*
• *NON-PLANAR TREATMENT BEAM CONTROL*
• *COMMANDE D'UN FAISCEAU DE TRAITEMENT NON PLANAIRE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) FROEHLICH, Stephan, 85609 Aschheim, DE
GUM, Franz, 81929 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 80798 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 17173193.8

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 983 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720258.4 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/060391 03.04.2014
(87) WO 2014/167461 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 US 201361810829 P
(54) • *ISODOSISOPTIMIERUNG*
• *ISODOSE OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION D'ISODOSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BZDUSEK, Karl, Antonin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FRIGO, Sean, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 7/00 → (51) ***A61N 1/00***

---

(51) ***A61N 7/02*** (11) **2 914 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 13801478.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072277 24.10.2013
(87) WO 2014/067844 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 EP 12191213
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT ZUM BESTIMMEN DER MAXIMALEN ENERGIEKARTE*
• *MEDICAL APPARATUS FOR DETERMINING A MAXIMUM ENERGY MAP*
• *APPAREIL MÉDICAL POUR DÉTERMINER UNE CARTE D'ÉNERGIE MAXIMALE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NURMILAUKAS, Kirsi Ilona, 5656 AE Eindhoven, NL
YLIHAUTALA, Mika Petri, 5656 AE Eindhoven, NL
VUORINEN, Reko Tapio, 5656 AE Eindhoven, NL
ENHOLM, Julia Kristiana, 5656 AE Eindhoven, NL
TÖLÖ, Jaakko Juhani, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 1/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 1/00 → (51) ***C07C 233/18***
A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 1/12 → (51) ***C07D 487/14***
A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/45***
A61P 1/16 → (51) ***C12N 15/63***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 451/02***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 3/02 → (51) ***A61K 33/26***
A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/496***
A61P 3/06 → (51) ***A61K 38/45***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/26***
A61P 3/10 → (51) ***C12N 15/54***
A61P 5/00 → (51) ***C07D 265/24***
A61P 5/16 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 5/36 → (51) ***A61K 31/573***
A61P 7/02 → (51) ***A61K 9/28***
A61P 7/06 → (51) ***A61K 33/26***
A61P 9/00 → (51) ***C07C 233/18***
A61P 9/00 → (51) ***C07D 265/24***
A61P 9/04 → (51) ***A61L 27/00***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 9/28***
A61P 9/10 → (51) ***A61K 35/14***
A61P 9/10 → (51) ***A61L 27/00***
A61P 11/06 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 13/00 → (51) ***A61K 38/20***
A61P 15/08 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/98***
A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/155***
A61P 17/00 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/73***
A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 17/06 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 17/08 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 17/12 → (51) ***A61K 31/4745***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/235***
A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 19/02 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 19/02 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 19/08 → (51) ***C07K 5/02***
A61P 21/00 → (51) ***C12N 15/63***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/366***
A61P 25/00 → (51) ***C07C 233/18***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 295/096***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 25/02 → (51) ***A61K 38/20***

A61P 25/04 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 489/08***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/14 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 217/16***

A61P 25/16 → (51) ***C12N 15/63***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 217/16***

A61P 25/20 → (51) ***C07C 233/18***

A61P 25/22 → (51) ***C07C 233/18***

A61P 25/24 → (51) ***C07C 233/18***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/366***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/63***

A61P 25/32 → (51) ***A61K 31/415***

A61P 25/36 → (51) ***C07D 489/08***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 47/58***

A61P 29/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 265/24***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 493/10***

A61P 29/00 → (51) ***C07J 63/00***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 31/02 → (51) ***A01N 63/02***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 327/10***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/06***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 47/58***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 473/16***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 31/16 → (51) ***C07C 279/16***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 498/14***

A61P 31/18 → (51) ***C07H 19/10***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61P 33/12*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/104*** ***A61K 39/39*** (11) **2 699 318 B1** ***A61K 9/00*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 12773886.2 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034012 18.04.2012
(87) WO 2012/145355 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 US 201161476431 P
(54) • *IMPFSTOFFABGABEVERFAHREN*
• *VACCINE DELIVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN VACCIN*
(73) University Of Georgia Research Foundation, Inc., Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602, US
(72) HARN, Donald A., Athens Georgia 30606, US
QUEIROZ, Rafaella, Athens Georgia 30605, US
MCEWEN, Lisa, Athens Georgia 30606, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 33/14 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/41*** ***A61K 31/343*** ***A61K 31/4436*** ***C07C 311/13*** ***C07C 311/27*** ***C07C 311/39*** (11) **2 794 009 B1** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/506*** ***C07C 311/21*** ***C07C 311/29*** ***C07C 311/46***
(25) En (26) En
(21) 12806515.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076836 21.12.2012
(87) WO 2013/093095 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579360 P
22.12.2011 EP 11195456
28.12.2011 EP 11195962
(54) • *BISARYLSULFONAMIDE FÜR DIE BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDUNG UND KREBS*
• *BISARYLSULFONAMIDES USEFUL IN THE TREATMENT OF INFLAMMATION AND CANCER*
• *BISARYLE-SULFONAMIDES UTILES POUR LE TRAITEMENT DES INFLAMMATIONS ET DU CANCER*
(73) Kancera AB, Karolinska Institutet Science Park Banvaktsvägen 22, 17148 Solna, SE
(72) MARTINSSON, Jessica, S-191 64 Sollentuna, SE
FÄRNEGÅRDH, Katarina, S-178 35 Ekerö, SE
JÖNSSON, Mattias, S-741 42 Knivsta, SE
RINGOM, Rune, S-754 37 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/58***

A61P 35/00 → (51) ***C07C 49/84***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/94***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 265/24***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 277/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 327/10***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 409/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 265/24***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/00 → (51) ***C12N 5/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 8/98***

A61P 43/00 → (51) ***C07F 9/10***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61Q 3/00*** ***A61Q 5/00*** ***A23L 33/18*** ***A61Q 19/08*** (11) **2 640 352 B1** ***A61K 38/39*** ***A61K 8/65***
(25) De (26) De
(21) 11764723.0 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/067028 29.09.2011
(87) WO 2012/065782 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 DE 102010060564
(54) • *KOLLAGENHYDROLYSAT FÜR DIE VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT DER MENSCHLICHEN HAUT, HAARE UND/ODER NÄGEL*
• *COLLAGEN HYDROLYSATE USED TO IMPROVE THE HEALTH OF HUMAN SKIN, HAIR AND/OR NAILS*
• *HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE UTILISÉ POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DE LA PEAU, DES CHEVEUX ET/OU DES ONGLES HUMAINS*

(73) Gelita AG, Uferstraße 7, 69412 Eberbach, DE
(72) HAUSMANNS, Stephan, 68199 Mannheim, DE
GIESEN-WIESE, Monika, 64739 Höchst, DE
OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/88*** (11) **2 361 118 B1** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 09764253.2 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/066255 02.12.2009
(87) WO 2010/072527 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 EP 08172498
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DENDRITISCHEN MAKROMOLEKÜL*
• *HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING A DENDRITIC MACROMOLECULE*
• *COMPOSITION POUR LE SOIN DES CHEVEUX COMPRENANT UNE MACROMOLÉCULE DENDRITIQUE*
(73) Unilever PLC, A company registered in England and Wales Under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, Blackfriars London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) DERICI, Leo, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
HARCUP, Jason, Peter, Connecticut 06611, US
HILL, Stuart, Paul, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
KHOSHDEL, Ezat, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 3/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/42***

---

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/92*** (11) **2 882 498 B1** ***A61K 8/81***
(25) De (26) De
(21) 13739636.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/064580 10.07.2013
(87) WO 2014/026804 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 DE 102012214380
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINHALTIGER FASERN*
• *AGENT AND METHOD FOR THE TEMPORARY DEFORMATION OF KERATIN FIBRES*
• *PRODUITS ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN FORME TEMPORAIREMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, DE
NOLL, Marcus, 22850 Norderstedt, DE

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/90*** ***A61K 8/22*** (11) **3 038 708 B1** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/23***
(25) De (26) De
(21) 14755008.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) DE 2014/200327 17.07.2014
(87) WO 2015/028005 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013217204
(54) • *BLONDIERMITTEL MIT FETTALKOHOLEN*
• *COMPOSITION FOR BLEACHING HAIR WITH FATTY ALCOHOLS*
• *COMPOSITION POUR LA BLONDAGE DES CHEVEUX À BASE DES ALCOHOLS GRASSES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE
ERKENS, Udo, 41468 Neuss-Grimlinghausen, DE

---

(51) ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/92*** (11) **3 038 709 B1** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/90*** ***A61K 8/23***
(25) De (26) De
(21) 14755009.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) DE 2014/200328 17.07.2014
(87) WO 2015/028006 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013217206
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM BLONDIEREN VON HAAREN*
• *COMPOSITION FOR HAIR LIGHTENING*
• *COMPOSITION POUR LA DÉCOLORATION DES CHEVEUX*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE
ERKENS, Udo, 41468 Neuss-Grimlinghausen, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/84***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 19/00 → (51) ***C12N 1/20***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 39/08***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 3/00***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/00***

---

(51) ***A62B 1/10*** ***A62B 1/14*** (11) **2 162 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 08773601.3 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/005083 24.06.2008
(87) WO 2009/003612 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 DE 102007030360
(54) • *ABSEILVORRICHTUNG*
• *ABSEILING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESCENTE EN RAPPEL*
(73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
(72) KOWATSCH, Ulrich, 71229 Leonberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A62B 1/14 → (51) ***A62B 1/10***

A62B 35/00 → (51) ***A61F 5/37***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/012 → (51) ***A63B 22/06***

---

(51) ***A63B 22/06*** ***A63B 69/16*** (11) **2 636 432 B1** ***A63B 21/012***
(25) En (26) En
(21) 13158664.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261608749 P
22.05.2012 US 201261650203 P
08.03.2013 US 201313790950
(54) • *Gesteuertes Eingriffssystem für Druckwiderstandseinheit*
• *Controlled pressure resistance unit engagement system*
• *Système d'engagement d'unité de résistance à pression contrôlée*

(73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) Bass, Benjamin R, Madison, WI Wisconsin 53711, US
Dahl, Mark A., Madison, WI Wisconsin 53719, US
Hilgart, Randy J., Cottage Grove, WI Wisconsin 53527, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63B 23/035 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 69/16 → (51) ***A63B 22/06***

(51) ***A63B 71/08*** (11) **2 566 588 B1**
A61C 5/90
(25) En (26) En
(21) 11797383.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) AU 2011/000750 21.06.2011
(87) WO 2011/160169 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 AU 2010902826
(54) • *MUNDSCHUTZ*
• *A MOUTH GUARD*
• *PROTÈGE-DENTS*
(73) Signature Mouthguards Pty Limited, 29 Leighton Place, Hornsby, NSW 1635, AU
(72) BURNS, Peter, Artarmon, NSW 2064, AU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A63C 7/10*** (11) **2 740 519 B1**
A63C 9/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13196279.7 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 FR 1261824
(54) • *Bremsvorrichtung für Tourenski*
• *Braking device for touring ski*
• *Dispositif de freinage pour ski de randonnée*
(73) Skis Rossignol, 98, rue Louis Barran, 38430 Saint-Jean de Moirans, FR
(72) Vailli, Johan, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) ***A63C 9/00*** (11) **2 907 556 B1**
A63C 9/085
(25) De (26) De
(21) 15153604.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 13.02.2014 AT 501112014
(54) • *Vorderbacken einer Sicherheitsskibindung*
• *Front jaw for a safety ski-binding*
• *Mâchoire avant d'une fixation de sécurité*
(73) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
(72) Baumgartner, Manfred, 2493 Lichtenwörth, AT
Pfaller, Robert, 3131 Getzersdorf, AT
Hösl, Erwin, 2405 Hundsheim, AT
Schretter, Herwig, 1070 Wien, AT
(74) Vinazzer, Edith, et al, Hölzlgasse 64-68/1 3400 Klosterneuburg, AT

A63C 9/08 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 9/085 → (51) ***A63C 9/00***

(51) ***A63C 11/22*** (11) **1 827 150 B1**
A45B 9/02
(25) De (26) De
(21) 05809799.9 (22) 07.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) CH 2005/000729 07.12.2005
(87) WO 2006/066424 2006/26 29.06.2006
(30) 23.12.2004 CH 21382004
25.08.2005 CH 13942005
(54) • *HANDHALTEVORRICHTUNG INSBESONDERE HANDSCHUH ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STOCKGRIFF*
• *HAND-RETAINING DEVICE, ESPECIALLY GLOVE, TO BE FIXED TO A POLE GRIP*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE A MAIN, NOTAMMENT GANT DESTINE A ETRE FIXE A UNE POIGNEE DE BATON*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) LENHART, Klaus, 73275 Ohmden, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 17181432.0

A63F 13/00 → (51) ***A47C 9/00***

(51) ***A63F 13/21*** (11) **2 228 110 B1**
A63F 13/219 A63F 13/22
(25) En (26) En
(21) 10154556.4 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 09.03.2009 JP 2009054954
30.09.2009 JP 2009226048
28.12.2009 JP 2009297473
(54) • *Gerät zur Koordinatenberechnung und Speichermedium mit dort gespeichertem Koordinatenberechnungsprogramm*
• *Coordinate calculation apparatus and storage medium having coordinate calculation program stored therein*
• *Appareil de calcul des coordonnées et support de stockage comportant un programme de calcul des coordonnées*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Ohta, Keizo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/219 → (51) ***A63F 13/21***

A63F 13/28 → (51) ***A47C 9/00***

A63F 13/30 → (51) ***A63F 13/358***

A63F 13/34 → (51) ***A63F 13/358***

(51) ***A63F 13/358*** (11) **2 704 806 B1**
A63F 13/34 ***A63F 13/30***
(25) En (26) En
(21) 12779502.9 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036394 03.05.2012
(87) WO 2012/151443 2012/45 08.11.2012
(30) 03.05.2011 US 201161482162 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN DARSTELLUNG VON OBJEKTEN IN EINER VERTEILTEN INTERAKTIVEN SIMULATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED PRESENTATION OF OBJECTS IN A DISTRIBUTED INTERACTIVE SIMULATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION AMÉLIORÉE D'OBJETS DANS SIMULATION INTERACTIVE DISTRIBUÉE*
(73) Bungie, Inc., 550 106th Ave. N.E., 207, Bellevue, Washington 98004, US
(72) ALDRIDGE, David Scott, Kirkland, Washington 98033, US
TIMMINS, Luke Wilson, Sammamish, Washington 98074, US
BUTCHER, Christopher Charles John, Seattle, Washington 98115, US
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A63G 31/00 → (51) ***G09B 9/00***

A63H 27/00 → (51) ***G05D 1/08***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 3/32***

(51) ***B01D 3/32*** (11) **2 457 630 B1**
C10G 7/00 ***B01D 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 10802439.9 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) KR 2010/004704 19.07.2010
(87) WO 2011/010846 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 KR 20090066008
(54) • *STROMSPARENDE DESTILLATIONSSÄULENANORDNUNG*
• *ENERGY-SAVING DISTILLATION COLUMN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLONNE DE DISTILLATION À ÉCONOMIE D ÉNERGIE*
(73) LG Chem, Ltd., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 301-130, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 305-370, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 305-762, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 15/10 → (51) ***C07K 1/16***

B01D 15/20 → (51) ***C07K 1/16***

B01D 15/38 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***B01D 17/12*** (11) **2 683 455 B1**
A61M 37/00 ***B01D 61/00***
B01D 24/28 ***B01D 33/15***
G06F 19/00 ***A61M 1/02***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 12756950.7 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028532 09.03.2012
(87) WO 2012/125472 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451903 P
22.09.2011 US 201161537856 P
23.09.2011 US 201161538558 P
24.10.2011 US 201161550516 P

(54) • *MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *MEMBRANE SEPARATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME, AND DATA MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SÉPARATION À MEMBRANE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT CEUX-CI, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) BLICKHAN, Bryan, Libertyville, IL 60048, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL 60047, US
CORK, William, H., Lake Bluff, IL 60044, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 052 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772113.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070111 22.09.2014
(87) WO 2015/044079 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 SE 1351133
(54) • *ENTLÜFTUNGSVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR DEAERATION OF A LIQUID*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉSAÉRATION D'UN LIQUIDE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) SKOGLUND, Tomas, S-226 54 Lund, SE
INNINGS, Fredrik, S-247 45 Torna Hällestad, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 22186 Lund, SE

B01D 24/28 → (51) ***B01D 17/12***

B01D 33/15 → (51) ***B01D 17/12***

B01D 35/143 → (51) ***G08B 13/14***

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **1 641 548 B1**
B01D 71/02 ***B32B 18/00***
C04B 38/00 ***C04B 35/573***
(25) De (26) De
(21) 04763135.3 (22) 08.07.2004
(84) DE DK FR
(43) 05.04.2006
(86) EP 2004/007521 08.07.2004
(87) WO 2005/005016 2005/03 20.01.2005
(30) 09.07.2003 DE 10331049
(54) • *PORÖSER KERAMIKKÖRPER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POROUS CERAMIC BODY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *CORPS EN CERAMIQUE POREUX ET PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH, Oeslauer Str. 35, 96466 Rödental, DE
CoMeTas A/S, Diplomvej 378, 2800 Lyngby, DK
(72) HACK, Udo, 91336 Heroldsbach, DE
STOBBE, Per, 2840 Holte, DK
(74) Bockhorni & Kollegen, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 068 515 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821694.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052889 13.11.2014
(87) WO 2015/071597 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361140
(54) • *NEUARTIGES FILTERMEDIUM ZUR GEWINNUNG VON PLASMA SOWIE ZUGEHÖRIGE FILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *NOVEL FILTER MEDIUM FOR OBTAINING PLASMA, AND ASSOCIATED FILTRATION DEVICE AND METHOD*
• *NOUVEAU MILIEU FILTRANT POUR L'OBTENTION DE PLASMA, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRATION ASSOCIÉS*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) FOUCAULT, Frédéric, F-69280 Marcy l'Etoile, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B01D 46/42 → (51) ***G08B 13/14***

B01D 53/04 → (51) ***A61M 16/10***

B01D 53/053 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***B01D 53/22*** (11) **2 925 425 B1**
B01D 63/08
(25) En (26) En
(21) 13796117.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/075172 29.11.2013
(87) WO 2014/086689 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 EP 12008078
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GASTRENNUNG DURCH MEMBRANE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAS SEPARATION THROUGH MEMBRANES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ À TRAVERS DES MEMBRANES*
(73) SOL S.p.A., Via Gerolamo Borgazzi, 27, 20900 Monza (MB), IT
Technores S.r.L., Studio Minicucci Pidatella&A Viale del Poggio Imperiale 18, 50125 Firenze, IT
(72) BECCALLI, Massimo, I-20847 Albiate (MB), IT
VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori (LC), IT
CARNEVALE, Stefano, I-59100 Prato, IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

B01D 53/34 → (51) ***F24F 13/20***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/18***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/00***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/20***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/36***

B01D 59/40 → (51) ***C01B 5/02***

---

(51) ***B01D 59/44*** (11) **1 697 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 04815021.3 (22) 17.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/042895 17.12.2004
(87) WO 2005/060696 2005/27 07.07.2005
(30) 18.12.2003 US 531480 P
31.12.2003 US 533676 P
25.03.2004 US 556414 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN IONENBASIERTEN PROBENDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON SELEKTIVER VORTRENNUNG UND VERSTÄRKUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCED ION BASED SAMPLE DETECTION USING SELECTIVE PRE-SEPARATION AND AMPLIFICATION*
• *PROCEDES ET APPAREIL PERMETTANT D'AMELIORER LA DETECTION D'ECHANTILLONS FONDEE SUR DES IONS AU MOYEN D'UNE PRE-SEPARATION ET D'UNE AMPLIFICATION SELECTIVES*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) MILLER, Raanan, A., Chestnut Hill, MA 02467, US
NAZAROV, Erkinjon, G., Lexington, MA 02420, US
EICEMAN, Gary, A., Las Cruces, NM 88005, US
KAUFMAN, Lawrence A., Waltham, MA 02453, US
(74) Brophy, David Timothy, et al, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

B01D 61/00 → (51) ***B01D 17/12***

B01D 61/14 → (51) ***A61K 35/14***

B01D 61/24 → (51) ***C07C 51/43***

B01D 61/58 → (51) ***C07C 51/43***

B01D 63/02 → (51) ***A61K 35/14***

B01D 63/02 → (51) ***B64D 37/32***

B01D 63/08 → (51) ***B01D 53/22***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/62***

B01D 67/00 → (51) ***H01M 2/14***

B01D 67/00 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***B01D 69/02*** (11) **2 379 209 B1**
B01D 69/12 ***B01D 71/26***
B29C 45/56 ***B29C 47/06***
B01D 67/00 ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 09796579.2 (22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/069565 28.12.2009
(87) WO 2010/078234 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 142056 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER MEMBRANEN MIT MEHREREN ZONEN MIT VERSCHIEDENEN PORENGRÖSSEN*
• *METHOD OF MAKING POROUS MEMBRANES WITH MULTIPLE ZONES HAVING DIFFERENT PORE SIZES*
• *MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DE MEMBRANES POREUSES À ZONES MULTIPLES AYANT DIFFÉRENTES TAILLES DE PORES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MROZINSKI, James S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEHN, Derek, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/10 → (51) ***H05K 5/06***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 39/20***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 71/40 → (51) ***H01M 2/16***

B01D 71/42 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***B01D 71/62*** ***B01D 67/00*** (11) **2 539 057 B1** ***C08G 73/18***
(25) En (26) En
(21) 11715027.6 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/000334 22.02.2011
(87) WO 2011/104602 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 IN DE04342010
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PORÖSE ABPBI [PHOSPHORSÄUREDOTIERTES POLY (2,5-BENZIMIDAZOL)]MEMBRAN*
• *A PROCESS FOR PREPARING A POROUS ABPBI [PHOSPHORIC ACID DOPED POLY (2,5-BENZIMIDAZOLE)]MEMBRANE AND THE USE OF THIS MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MEMBRANES POREUSES EN ABPBI [ACIDE PHOSPHORIQUE DOPÉ PAR DU POLY(2,5-BENZIMIDAZOLE)]*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) KHARUL, Ulhas, Kanhaiyalal, Maharashtra, IN
LOHOKARE, Harshada, Ramesh, Maharashtra, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 71/76 → (51) ***H01M 2/16***

B01F 3/04 → (51) ***B05D 1/02***

B01F 5/00 → (51) ***B05D 1/02***

B01F 5/02 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B01F 7/00*** ***B01F 7/24*** ***A01K 5/00*** (11) **2 904 897 B1** ***B01F 15/02***
(25) De (26) De
(21) 14195062.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 202014001235 U
(54) • *Mischvorrichtung*
• *Mixing device*
• *Dispositif de mélange*
(73) Trioliet Holding B.V., Hinmanweg 19, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) Liet, Cornelis Hendricus, 7581 PJ Losser, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01F 7/00 → (51) ***B02C 7/14***

B01F 7/24 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 7/00***

(51) ***B01J 3/00*** ***C02F 1/02*** ***C13K 1/02*** (11) **2 495 036 B1** ***C02F 11/18***
(25) Es (26) En
(21) 10826139.7 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) ES 2010/070226 14.04.2010
(87) WO 2011/051518 2011/18 05.05.2011
(30) 27.10.2009 ES 200930913
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEARBEITUNG VON BIOMASSE*
• *BIOMASS PRE-TREATMENT METHOD AND INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE PRÉTRAITEMENT DE BIOMASSE*
(73) HRS Investments Limited, HRS House, 10/12 Caxton Way, Watford Business Park, Watford Hertfordshire WD18UA, GB
(72) KLEIJN, Aart, Berthold, 30009 Murcia, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B01J 4/00 → (51) ***C01B 33/035***

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/06*** (11) **2 908 934 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782756.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052243 24.09.2013
(87) WO 2014/060671 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1202772
(54) • *VERFAHREN MIT EINEM PNEUMATISCHEN SYSTEM FÜR DICHTE KATALYSATORBELADUNG IN BAJONETTRÖHREN FÜR EINEN DAMPFREFORMIERUNGS-REAKTOR-TAUSCHER MIT EINEM ABNEHMBAREN GASVERSORGUNGSROHR*
• *METHOD USING A PNEUMATIC SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER, COMPRISING A REMOVABLE GAS SUPPLY TUBE*
• *MÉTHODE UTILISANT UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE CHARGEMENT DENSE DE CATALYSEUR DANS DES TUBES A BAIONNETTE POUR RÉACTEUR ÉCHANGEUR DE VAPOREFORMAGE AVEC TUBE D'AMENEE DE GAZ AMOVIBLE*
(73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SANZ, Elena, F-69005 Lyon, FR
BEAUMONT, Robert, F-69140 Rillieux La Pape, FR
BOYER, Christophe, F-69390 Charly, FR
GONNET, Daniel, F-91440 Bures Sur Yvette, FR

(51) ***B01J 8/00*** ***B01J 8/06*** (11) **2 908 935 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13782757.2 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FR 2013/052244 24.09.2013
(87) WO 2014/060672 2014/17 24.04.2014
(30) 17.10.2012 FR 1202773
(54) • *VERFAHREN MIT EINEM PNEUMATISCHEN SYSTEM FÜR DICHTE KATALYSATORBELADUNG IN BAJONETTRÖHREN FÜR EINEN DAMPFREFORMIERUNGS-REAKTOR-TAUSCHER MIT EINER HILFSRÖHRE ZUR EINFÜHRUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *PROCESS USING A PNEUMATIC SYSTEM FOR DENSE CATALYST LOADING IN BAYONET TUBES FOR A STEAM REFORMING REACTOR-EXCHANGER, USING AN AUXILIARY TUBE FOR THE INTRODUCTION OF SOLID PARTICLES*
• *MÉTHODE UTILISANT UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE CHARGEMENT DENSE DE CATALYSEUR DANS DES TUBES A BAIONNETTE POUR RÉACTEUR ÉCHANGEUR DE VAPOREFORMAGE FAISANT APPEL A UN TUBE AUXILIAIRE POUR L'INTRODUCTION DES PARTICULES SOLIDES*
(73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SANZ, Elena, F-69005 Lyon, FR
BEAUMONT, Robert, F-69140 Rillieux La Pape, FR
BOYER, Christophe, F-69390 Charly, FR

B01J 8/00 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **1 839 735 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 05818795.6 (22) 14.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) CN 2005/002188 14.12.2005
(87) WO 2006/063524 2006/25 22.06.2006
(30) 14.12.2004 CN 200410103104
(54) • *TRANVERSALER ROHRWÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SYNTHESE DARIN*
• *A TRANSVERSE TUBULAR HEAT EXCHANGE REACTOR AND A PROCESS FOR CATALYTIC SYNTHESIS THEREIN*
• *REACTEUR ECHANGEUR DE CHALEUR TUBULAIRE TRANSVERSAL ET PROCEDE DE SYNTHESE CATALYTIQUE DANS CELUI-CI*
(73) Lou, Ren, 12th Fl., Longdu Building, 376 Tianmu Mountain Road, Zhengjiang, Hangzhou 310013, CN
(72) LOU, Shoulin, Hangzhou 310013, CN
(74) Peterreins, Frank, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 8/06 → (51) ***B01J 8/00***

B01J 8/24 → (51) ***C08F 10/00***

B01J 19/00 → (51) ***B02C 7/14***

(51) ***B01J 19/32*** (11) **2 918 336 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305323.6 (22) 03.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 FR 1451926
(54) • *ELEMENT FÜR AUSTAUSCHSÄULE, DIE AUS EINER ANORDNUNG VON STRUKTURIERTEN FÜLLUNGEN BESTEHT*
• *CONTACTOR FOR EXCHANGE COLUMN CONSISTING OF AN ARRANGEMENT OF STRUCTURED LININGS*
• *CONTACTEUR POUR COLONNE D'ECHANGE CONSTITUE D'UN AGENCEMENT DE GARNISSAGES STRUCTURES*
(73) IFP Énergies nouvelles, 1 & 4, avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) Haroun, Yacine, 69520 GRIGNY, FR
Alix, Pascal, 38150 ROUSSILLON, FR
Fourati, Manel, 69007 LYON, FR

B01J 20/00 → (51) ***C07D 487/04***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/18***

B01J 23/00 → (51) ***C01G 23/00***

B01J 23/02 → (51) ***C01G 23/00***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 37/00***

(51) ***B01J 23/18*** ***B01D 53/94*** ***B01J 23/00*** B01J 37/02 (11) **2 438 984 B1** ***B01J 23/644*** ***B01J 37/03***
(25) En (26) En
(21) 12000056.7 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(30) 01.12.2006 JP 2006326161
(54) • *MISCHOXID FÜR ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND DIESELABGASREINIGUNGSFILTER*
• *COMPOSITE OXIDE FOR EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST, EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST AND DIESEL EXHAUST PURIFYING FILTER*
• *OXYDE COMPOSITE DESTINÉ À UN CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DIESEL*
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) Kaneshiro, Yuki, Tokyo 101-0021, JP
Yano, Takuya, Tokyo 101-0021, JP
Nagatomi, Akira, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 07829686.0 / 2 098 289

B01J 23/26 → (51) ***C07F 9/46***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 23/656***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 37/00***

B01J 23/644 → (51) ***B01J 23/18***

(51) ***B01J 23/656*** ***B01J 23/58*** ***C07C 27/06*** ***C07C 31/08*** (11) **2 821 136 B1** ***B01J 35/10*** ***C07C 29/158*** ***C07C 47/06*** ***C07C 45/49*** ***C07C 51/10*** ***C07C 53/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13754702.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055532 28.02.2013
(87) WO 2013/129614 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012041775
27.07.2012 JP 2012167725
22.08.2012 JP 2012183389
(54) • *KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON C2-OXYGENAT, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON C2-OXYGENAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-OXYGENAT*
• *CATALYST FOR SYNTHESIS OF C2 OXYGENATE, APPARATUS FOR PRODUCING C2 OXYGENATE, AND METHOD FOR PRODUCING C2 OXYGENATE*
• *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN C2, APPAREIL DE PRODUCTION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN C2, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS EN C2*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) NISHINO, Tomoaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
MURATA, Kazuhisa, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
LIU, Yanyong, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 23/755 → (51) ***C01B 3/32***

B01J 23/89 → (51) ***C23C 18/38***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 487/04***

B01J 31/12 → (51) ***C01G 23/00***

B01J 31/16 → (51) ***C07D 487/04***

B01J 31/18 → (51) ***C07F 9/6574***

B01J 31/20 → (51) ***C07F 9/6574***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 9/6574***

B01J 31/24 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***B01J 35/00*** ***B82Y 30/00*** ***D01F 9/127*** ***H01G 9/20*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/583*** (11) **2 757 069 B1** ***B82Y 40/00*** ***H01G 9/042*** ***H01M 4/13*** ***H01M 14/00*** ***H01M 4/90***
(25) Ja (26) En
(21) 12832225.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073489 13.09.2012
(87) WO 2013/039156 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011201181
(54) • *STRUKTUR ZUR BILDUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERN, KOHLENSTOFFNANOFASERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOHLENSTOFFNANOFASERELEKTRODE*
• *STRUCTURE FOR FORMING CARBON NANOFIBER, CARBON NANOFIBER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CARBON NANOFIBER ELECTRODE*
• *STRUCTURE POUR FORMER UNE NANOFIBRE DE CARBONE, STRUCTURE DE NANOFIBRE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI, ET ÉLECTRODE DE NANOFIBRE DE CARBONE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) INAGUMA, Masayasu, Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B05B 7/14***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/656***

(51) ***B01J 37/00*** ***B01J 23/10*** ***B01D 53/94*** (11) **2 644 271 B1** ***B01J 23/63***
(25) En (26) En
(21) 13172000.5 (22) 28.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.11.2006 US 564494
(54) • *NOX-SPEICHERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON NOX*
• *NOX STORAGE CATALYST AND PROCESS FOR THE ABATEMENT OF NOX*
• *CATALYSEUR DE STOCKAGE DE NOX ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DES NOX*
(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) Hilgendorff, Marcus, 30539 Hannover, DE
Roth, Stanley, Yardley Pennsylvania 19067, US
Stiebels, Susanne, 38528 Adenbüttel, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(60) 17179750.9
(62) 07854809.6 / 2 104 567

B01J 37/02 → (51) ***B05B 7/14***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/18***

B01J 39/02 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 3/14*** (11) **1 648 608 B1** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 04757022.1 (22) 15.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 26.04.2006
(86) US 2004/022773 15.07.2004
(87) WO 2005/010487 2005/05 03.02.2005
(30) 18.07.2003 US 623436
(54) • *REAKTIONSKÜVETTE MIT ANTIDOCHTMERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN KLINISCHEN ANALYSATOR*

- *REACTION CUVETTE HAVING ANTI-WICKING FEATURES FOR USE IN AN AUTOMATIC CLINICAL ANALYZER*
- *CUVETTE DE REACTION A ELEMENTS ANTICAPILLARITE POUR ANALYSEUR CLINIQUE AUTOMATIQUE*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) LEE, Ching-Cherng, Newark, DE 19711, US
HUYNH-BA, Thai, Newark, DE 19711, US
PHILLIPS, Donald, Richard, Newark, DE 19713, US
EVERS, Timothy, Patrick, Wilmington, DE 19808, US
(74) Zounek, Nikolai, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 870 260 B1** ***G01N 21/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734714.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063777 01.07.2013
(87) WO 2014/005969 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 BE 201200458
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON AMPLIFIZIERTEN NUKLEOTIDSEQUENZEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR RAPID DETECTION OF AMPLIFIED NUCLEOTIDE SEQUENCES*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA DETECTION RAPIDE DE SEQUENCES NUCLEOTIDIQUES AMPLIFIEES*

(73) Coris Bioconcept SPRL, Science Park Crealys, Rue Jean Sonet 4A, 5032 Gembloux, BE
(72) LECLIPTEUX, Thierry, B-5100 Wépion, BE
MERTENS, Pascal, B-5340 Haltinne, BE
AVRAIN, Laetitia, B-1040 Etterbeek, BE
OTE, Isabelle, B-4000 Liège, BE
SMEKENS, Valérie, B-5000 Namur, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/05***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **2 329 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 10194008.8 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(30) 07.12.2009 JP 2009277750
(54)
- *Pipettiervorrichtung*
- *Pipette device*
- *Dispositif de pipette*

(73) Fukae Kasei Co., Ltd., 2-2-7, Murotani, Nishi-ku, Kobe Hyogo 651-2241, JP
(72) Kimura, Shoichi, Kobe Hyogo 651-2241, JP
Nakajima, Hozumi, Kobe Hyogo 651-2241, JP
Takayanagi, Kazuho, Kobe Hyogo 651-2241, JP
Takehara, Makoto, Kobe Hyogo 651-2241, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01L 3/14 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 9/06*** ***G01N 35/02*** (11) **2 855 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734507.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054265 23.05.2013
(87) WO 2013/175425 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 GB 201209136
(54)
- *SYSTEM ZUR PCR-PROBENVORBEREITUNG UND ZUM PCR-AUFBAU*
- *SYSTEM FOR PCR SAMPLE PREPARATION AND FOR PCR SET-UP*
- *SYSTÈME POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE PCR ET POUR LA MISE EN PLACE DE LA PCR*

(73) Vela Operations Singapore Pte.Ltd., No. 02-04/05/06 The Kendall 50 Science Park Road Singapore Science Park II, 117406 Singapore, SG
(72) LI, Xi, Singapore 641987, SG
NG, Yin Kum, Singapore 600109, SG
YUAN, Quan, Singapore 520407, SG
(74) Behrens, Lüder, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B02C 7/14*** ***B01J 19/00*** ***B41M 5/00*** ***C09B 67/10*** ***B01F 7/00*** (11) **2 179 791 B1** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/02*** ***C09B 67/20*** ***C09B 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08790912.3 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/062232 04.07.2008
(87) WO 2009/008389 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 JP 2007179099
06.07.2007 JP 2007179100
06.07.2007 JP 2007179098
09.07.2007 JP 2007180349
06.08.2007 JP 2007203850
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSTÜTZENDEM KOHLENSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS AUS FULLEREN-MOLEKÜL UND FULLEREN-NANOWHISKER/NANOFASER-NANORÖHRCHEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES FULLEREN-MOLEKÜLS UND FULLEREN-NANOWHISKER/NANOFASER-NANORÖHRCHENS*
- *METHOD FOR PRODUCTION OF METAL-SUPPORTING CARBON, METHOD FOR PRODUCTION OF CRYSTAL COMPOSED OF FULLERENE MOLECULE AND FULLERENE NANOWHISKER/NANOFIBER NANOTUBE, AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF FULLERENE MOLECULE AND FULLERENE NANOWHISKER/NANOFIBER NANOTUBE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONE SUPPORTANT UN MÉTAL, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX COMPOSÉS DE MOLÉCULES DE FULLERÈNE ET DE NANOTUBES DE NANOBARBES/NANOFIBRES DE FULLERÈNE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MOLÉCULES DE FULLERÈNE ET DE NANOTUBES DE NANOBARBES/NANOFIBRES*

(73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-Shi Osaka 594-1144, JP
(74) Maury, Richard Philip, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B02C 18/00 → (51) ***F04C 7/00***

B02C 19/22 → (51) ***F04C 7/00***

B02C 23/06 → (51) ***C09C 1/02***

---

(51) ***B03B 9/06*** ***B07B 13/11*** ***B07B 1/52*** ***B07B 1/46*** (11) **3 016 745 B1** ***B07B 1/34*** ***C05F 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14755148.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062832 03.07.2014
(87) WO 2015/001514 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356624
(54)
- *ABFALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE MIT SCHWINGENDEN SIEBEN*
- *A WASTE TREATMENT PROCESS AND PLANT WITH OSCILLATING SCREENING*
- *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DECHETS AVEC CRIBLAGE A OSCILLATIONS*

(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) SOMMAIN, Arnaud, F-34110 Mireval, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B03C 1/01 → (51) ***A61K 9/50***

B05B 1/14 → (51) ***B21D 51/46***

B05B 7/00 → (51) ***B05B 7/14***

B05B 7/04 → (51) ***A61K 8/26***

B05B 7/04 → (51) ***B05D 1/02***

---

(51) ***B05B 7/14*** ***C23C 24/04*** (11) **2 657 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10861110.4 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2010/073206 22.12.2010
(87) WO 2012/086037 2012/26 28.06.2012
(54)
- *DÜSE FÜR KALTGASSPRITZEN UND KALTGASSPRITZVORRICHTUNG MIT DER DÜSE FÜR KALTGASSPRITZEN*
- *NOZZLE FOR COLD SPRAY, AND COLD SPRAY DEVICE USING NOZZLE FOR COLD SPRAY*
- *GICLEUR POUR PULVÉRISATION À FROID ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION À FROID UTILISANT LE GICLEUR POUR PULVÉRISATION À FROID*

(73) Plasma Giken Co., Ltd., Tokyu Building West 16F 1-18-2 Nishiikebukuro Toshima-kuTokyo, Tokyo 171-0021, JP
(72) FUKANUMA, Hirotaka, Tokyo 171-0021, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B05B 7/14*** ***B01J 37/02*** ***B05B 12/08*** B05B 1/14 (11) **2 783 755 B1** ***B05B 7/00*** ***B01J 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14160456.1 (22) 18.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063772
(54) • *Düse und Wabenfilterherstellungsvorrichtung*
• *Nozzle and honeycomb filter production apparatus using the same*
• *Buse et appareil de production de filtre en nid d'abeilles utilisant celle-ci*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Aoki, Yasuho, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Narishige, Tasuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
Yoshida, Shinya, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***B05B 7/24*** (11) **1 611 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 05020408.0 (22) 14.01.1998
(84) DE ES FR GB IT
(43) 04.01.2006
(30) 24.01.1997 GB 9701447
18.06.1997 GB 9712784
(54) • *Vorrichtung zum Zerstäuben von Flüssigkeiten, Einwegbehälter und Behälterinliner dafür*
• *Apparatus for spraying liquids, and disposable containers and liners suitable for use therewith*
• *Dispositif pour la pulvérisation de liquides, et réservoirs et garnitures internes aux réservoirs jetables*
(73) 3M COMPANY, 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Joseph, Stephen C. P., Woodbury, MN 55129, US
Douglas, Malcolm F., Pennard, Swansea SA3 2DP, GB
Butler, Alan F., Atherstone, Warwickshire CV9 1HG, GB
Bastow, David R., Staffordshire B77 3EU, GB
Salhus, Jerry E., Bloomington, MN 55438, US
Hartfel, Margaret E., St. Paul, MN 55102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
(60) 08103274.0 / 1 961 488
(62) 98901823.9 / 0 954 381

B05B 7/24 → (51) ***A61M 15/00***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 9/03 → (51) ***B05B 13/04***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 994 239 B1**
(25) It (26) En
(21) 14731032.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061086 29.04.2014
(87) WO 2014/181218 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 IT VI20130130
(54) • *SPENDER*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER DES FLUIDES*
(73) Taplast Spa, Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolaro (VI), IT
(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza, IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 060 483 B1**
B65B 3/06 ***A45D 34/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824874.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) FR 2014/052672 21.10.2014
(87) WO 2015/059399 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 FR 1360372
(54) • *DEVICE FOR THE REFILL OF A CONTAINER*
• *VORRICHTUNG ZUR WIEDERBEFÜLLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE DE RECIPIENT*
(73) Maîtrise Et Innovation, ZA de la Trésorerie Rue Courtine, 27100 Val De Rueil, FR
(72) DE ROSA, Daniel, F-27400 Louviers, FR
DE ROSA, Alexandre, F-27930 Gravigny, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B05B 12/00 → (51) ***F28F 25/02***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 7/14***

---

(51) ***B05B 13/00*** (11) **3 020 486 B1**
B05B 15/04
(25) En (26) En
(21) 15194530.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 NL 1041045
(54) • *BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING APPLICATION DEVICE AND METHOD OF USING A COATING APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) PCC Conserveringswerken BV, 1 Februariweg 16, 4794 SM Heijningen, NL
(72) Muis, Martijn, 3203 BE Spijkenisse, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05B 13/02 → (51) ***B21D 51/46***

---

(51) ***B05B 13/04*** (11) **2 501 973 B1**
B05B 9/03 ***B05B 7/24***
F16L 11/12 B05B 5/04
(25) De (26) De
(21) 10779702.9 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/006791 08.11.2010
(87) WO 2011/060889 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 DE 102009053601
(54) • *VERSORGUNGSSCHLAUCH FÜR EINE LACKIERANLAGE*
• *SUPPLY TUBE FOR A PAINTING SYSTEM*
• *TUYAU SOUPLE DE DISTRIBUTION POUR INSTALLATION DE MISE EN PEINTURE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE
SOMMER, Georg M., 71642 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 15/04 → (51) ***B05B 13/00***

---

(51) ***B05B 15/12*** (11) **2 606 983 B1**
(25) De (26) De
(21) 12008277.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011122056
(54) • *Anlage zum Beschichten von Gegenständen*
• *Assembly for coating objects*
• *Installation destinée au revêtement d'objets*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Swoboda, Werner, D-71032 Böblingen, DE
Röckle, Jürgen, D-71106 Magstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 17/04 → (51) ***A61M 15/00***

B05C 5/02 → (51) ***B21D 51/46***

---

(51) ***B05C 11/10*** (11) **2 404 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 10168716.8 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(54) • *Liefereinheit für ein Anwendungssystem*
• *Delivery unit for an application system*
• *Unité d'administration pour système d'application*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Duckworth, David, Blackburn, Lancashire BB1 9HZ, GB

B05C 13/02 → (51) ***B21D 51/46***

B05D 1/00 → (51) ***B21D 51/46***

B05D 1/00 → (51) ***G01N 21/57***

---

(51) ***B05D 1/02*** (11) **2 415 529 B1**
B01F 5/00 ***B05B 7/04***
C09D 201/00 ***B01F 5/02***
B01F 3/04 ***C09D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10758269.4 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002336 30.03.2010
(87) WO 2010/113489 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009088479
31.03.2009 JP 2009088501
(54) • *KOHLENSTOFFDIOXIDBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CARBON DIOXIDE COATING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENT À DIOXYDE DE CARBONE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

Kami Electronic Industry Co., Ltd., 6, Aza Simonome Ikazuchikita Kami-machi Kami-gun, Miyagi 981-4302, JP
(72) SUZUKI, Akira, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
KAWASAKI, Shin-ichiro, Sendai-shi Miyagi 983-8551, JP
HAYASAKA, Noriaki, Kami-gun Miyagi 981-4302, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B05D 1/02 → (51) ***B21D 51/46***

B05D 1/26 → (51) ***B21D 51/46***

(51) ***B05D 1/36*** (11) **2 905 084 B1**
B05D 7/24 ***C08G 18/80***
C09D 5/00 ***C09D 133/14***
C09D 151/08 ***C09D 167/06***
C09D 175/06 ***C08G 18/63***
(25) Ja (26) En
(21) 13844296.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076586 30.09.2013
(87) WO 2014/054593 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 JP 2012219561
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGS-FILMS*
• *PROCESS FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) ISHIKURA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B05D 3/00 → (51) ***C09C 1/62***

B05D 3/12 → (51) ***B21D 51/46***

B05D 5/06 → (51) ***C09C 1/62***

B05D 5/06 → (51) ***G01N 21/57***

B05D 5/08 → (51) ***B29C 37/00***

B05D 5/08 → (51) ***F16J 15/12***

B05D 7/02 → (51) ***B29C 37/00***

B05D 7/14 → (51) ***F01D 25/00***

B05D 7/14 → (51) ***F16J 15/12***

B05D 7/22 → (51) ***B21D 51/46***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***B07B 1/15*** (11) **2 926 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 14185519.7 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 27.03.2014 IT MI20140518
(54) • *Sieb mit Siebscheiben*
• *Screen with disk rollers*
• *Crible à rouleaux à disques*
(73) Promeco Energy & Plants SRL, Via Tevere, 51, 22073 Fino Mornasco, CO, IT
(72) Rebai, Paolo, 22100 COMO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B07B 1/34 → (51) ***B03B 9/06***

B07B 1/46 → (51) ***B03B 9/06***

B07B 1/52 → (51) ***B03B 9/06***

B07B 13/11 → (51) ***B03B 9/06***

B08B 1/00 → (51) ***B08B 1/04***

B08B 1/00 → (51) ***B63B 59/08***

(51) ***B08B 1/04*** (11) **2 397 235 B1**
B08B 1/00 ***E04G 23/00***
(25) Nl (26) En
(21) 11004973.1 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 17.06.2010 NL 2004906
(54) • *Vorrichtung zum Reinigen einer Fassade*
• *Device for cleaning a facade*
• *Dispositif pour le nettoyage d'une façade*
(73) Gaffert, Theo, Petrus, Wilhelmus, Maria, Visven 517, 5464 NR Veghel, NL
Hurkmans, Marcel, Theodorus, Franciscus, Pastoor Lathouwersstraat 3, 5473 GR Dinther, NL
(72) Gaffert, Theo, Petrus, Wilhelmus, Maria, 5464 NR Veghel, NL
Hurkmans, Marcel, Theodorus, Franciscus, 5473 GR Dinther, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B08B 1/04 → (51) ***B63B 59/08***

B08B 3/08 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **2 307 151 B1**
B08B 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 09779880.5 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/057761 23.06.2009
(87) WO 2010/003812 2010/02 14.01.2010
(30) 26.06.2008 FR 0854263
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINER FLÄCHE DURCH VERBESSERTES ABSAUGEN*
• *PROCESS FOR REMOVING PARTICLES FROM A SURFACE BY IMPROVED SUCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION PARTICULAIRE DE SURFACE PAR EXTRACTION AMÉLIORÉE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TOVENA-PECAULT, Isabelle, F-33850 Leognan, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B08B 5/04 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 7/00 → (51) ***B23K 26/00***

B08B 9/08 → (51) ***B67C 3/30***

(51) ***B08B 17/06*** (11) **2 632 613 B1**
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 11782325.2 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058409 28.10.2011
(87) WO 2012/058605 2012/18 03.05.2012
(30) 27.06.2011 US 201161501541 P
28.10.2010 US 407820 P
28.10.2010 US 407813 P
28.10.2010 US 407806 P
(54) • *MANIPULIERTE OBERFLÄCHEN ZUR REDUKTION DER BAKTERIELLEN ADHÄSION*
• *ENGINEERED SURFACES FOR REDUCING BACTERIAL ADHESION*
• *SURFACES MODIFIÉES POUR LA RÉDUCTION DE L'ADHÉSION BACTÉRIENNE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BOMMARITO, G. Marco, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SVAROVSKY, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YARWOOD, Jeremy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHNOBRICH, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEVOE, Robert J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Jun-Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Terry L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***B09B 5/00*** (11) **3 080 359 B1**
B30B 15/00 ***B30B 15/34***
B09B 3/00 ***B30B 9/12***
F26B 9/08 ***C02F 103/32***
E03C 1/266 ***B30B 9/14***
(25) It (26) En
(21) 13844579.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IT 2013/000350 13.12.2013
(87) WO 2015/087360 2015/24 18.06.2015
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN UND ENTWÄSSERN VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN UND/ODER NAHRUNGSMITTELABFÄLLEN*
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR COMPACTING AND DEHYDRATING ORGANIC WASTE AND/OR ALIMENTARY WASTE*
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR COMPACTER ET DÉSHYDRATER DES DÉCHETS ORGANIQUES ET/OU DES DÉCHETS ALIMENTAIRES*
(73) Techo SRL, Località Colle Baiocco, snc, 03013 Ferentino (FR), IT
(72) CECCARELLI, Stefano, I-02100 Rieti (RI), IT
IACOBUCCI, Lucio, I- 03100 Frosinone (FR), IT

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B21B 1/16*** (11) **2 821 153 B1**
B21B 15/00
(25) En (26) En
(21) 13425096.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *System und Verfahren zum Ablängen von langen, gewalzten Produkten aus verschiedenen Strängen eines Walzwerks*
• *System and method for cutting to length long rolled products coming from different strands of a rolling mill*
• *Système et procédé pour couper en longueur des produits laminés longs provenant de différents brins d'un laminoir*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Coombo, Ezio, 20136 Milano, IT
Bianchi, Roberto, 20141 Milano, IT
Albè, Roberto, 21055 Gorla Minore, IT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 15/00 → (51) ***B21B 1/16***

B21C 51/00 → (51) ***G06T 7/60***

---

(51) ***B21D 1/06*** (11) **2 944 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167814.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201414279899
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFORMUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DEFORMING A SURFACE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉFORMATION D'UNE SURFACE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) McKee, Matthew Timothy, Willow Park, Texas 76087, US
Russell, Miller, Fort Worth, Texas 76112, US
Luepke, Richard A., Fort Worth, Texas 76108, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B21D 39/02*** (11) **3 055 085 B1**
B21D 39/04
(25) De (26) De
(21) 14805485.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/002863 01.10.2014
(87) WO 2015/051922 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 DE 102013016663
29.11.2013 DE 102013017971
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG, WELCHE EIN BAUTEIL MIT EINER ISOLIERUNG ENTHÄLT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT WHICH CONTAINS A COMPONENT WITH AN INSULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ENSEMBLE QUI CONTIENT UNE PIÈCE MUNIE D'UNE ISOLATION*
(73) BDD Beteiligungs GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) EPPEL, Markus, 67105 Schifferstadt, DE
FRUEH, Jochen, 69469 Weinheim, DE
(74) Wesch, Arno, et al, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

B21D 39/04 → (51) ***B21D 39/02***

---

(51) ***B21D 51/26*** (11) **2 969 288 B1**
G01N 21/90 ***G01N 21/95***
(25) En (26) En
(21) 14712555.3 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023502 11.03.2014
(87) WO 2014/164796 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201313793270
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER METALLFLASCHE*
• *APPARATUS FOR INSPECTING A METALLIC BOTTLE*
• *APPAREIL POUR L'INSPECTION D'UNE BOUTEILLE MÉTALLIQUE*
(73) Rexam Beverage Can Company, 8770 West Bryn Mawr Avenue 8th Floor, Chicago, Illinois 60631, US
(72) LEITZEN, Doug, Marengo, Illinois 60152, US
BEVILL, Andrea, Hanover Park, Illinois 60133, US
PEREZ, Robert P., Gurnee, Illinois 60031, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***B21D 51/46*** (11) **2 844 408 B1**
B05B 13/02 ***B05C 13/02***
B05C 5/02 ***B05B 1/14***
B05D 3/12 ***B05D 7/22***
B05D 1/00 ***B05D 1/02***
B05D 1/26
(25) En (26) En
(21) 13784527.7 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/036910 17.04.2013
(87) WO 2013/165691 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201213459609
(54) • *LINEARE AUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *LINEAR LINER AND ASSOCIATED METHOD*
• *REVÊTEMENT LINÉAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) ZUMBERGER, Neil A., Sidney, Ohio 45365, US
BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, US
CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, US
DAVIDSON, Jason A., Sidney, Ohio 45365, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 16194018.4 / 3 165 300

---

(51) ***B21F 45/04*** (11) **2 846 945 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13720452.5 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) FR 2013/050749 05.04.2013
(87) WO 2013/167819 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 FR 1254289
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTKORBES FÜR FLASCHEN FÜR SPRUDELGETRÄNKE*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A MUSELET FOR BOTTLES OF EFFERVESCENT DRINKS*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UN MUSELET POUR BOUTEILLES DE BOISSON EFFERVESCENTE*
(73) Comptoir Commercial Champenois, 51, rue Vernouillet, 51100 Reims, FR
(72) JOLLY, Pierre Eric, 10110 Landreville, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B21H 3/10 → (51) ***B23B 51/00***

B21J 1/04 → (51) ***G06T 7/60***

B21J 9/20 → (51) ***G06T 7/60***

B21K 1/70 → (51) ***B21K 27/04***

B21K 1/76 → (51) ***B62D 3/12***

---

(51) ***B21K 27/04*** (11) **3 081 320 B1**
B23P 13/00 ***B21K 1/70***
(25) En (26) En
(21) 16150860.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082111
14.04.2015 JP 2015082112
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STANZ- UND KRIMPMUTTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STANZ- UND KRIMPMUTTERN*
• *APPARATUS TO PRODUCE SELF-PIERCING AND CLINCH NUT AND METHOD FOR PRODUCING SELF-PIERCING AND CLINCH NUT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉCROU-RIVET AUTO-PERCEUR*
(73) Shinjo Holdings Co., Ltd., 3-1-22, Matsu Nishinari-ku Osaka-shi, Osaka 557-0034, JP
(72) SHINJO, Tadashi, Kishiwada-shi, Osaka 596-0011, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22C 9/06 → (51) ***B22D 17/22***

---

(51) ***B22D 11/128*** (11) **3 024 611 B1**
(25) De (26) De
(21) 14747330.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065741 22.07.2014
(87) WO 2015/011149 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 AT 5902013
(54) • *GEKÜHLTE STRANGFÜHRUNGSROLLE*
• *COOLED STRAND GUIDE ROLLER*
• *ROULEAU DE GUIDAGE DE BARRES REFROIDI*

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) SIMON, Reinhard, A-4020 Linz, AT
TRAUNER, Alfred, A-4320 Perg, AT
RUCKERBAUER, Mario, A-4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/16 → (51) ***G01B 7/28***

B22D 11/18 → (51) ***G01B 7/28***

(51) ***B22D 17/22*** (11) **3 055 088 B1**
B22C 9/06 ***B22D 25/02***
F02F 3/02 ***F02F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 14780430.6 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070166 23.09.2014
(87) WO 2015/051991 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013220256
(54) • *GIESSFORM UND DAMIT HERGESTELLTER KOLBEN*
• *CASTING MOULD AND PISTON PRODUCED WITH THE CASTING MOULD*
• *MOULE DE COULÉE ET PISTON FABRIQUÉ AU MOYEN DE CELUI-CI*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) TILCH, Peter, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
ZARGES, Dieter, 73630 Remshalden, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B22D 25/02 → (51) ***B22D 17/22***

B22D 41/24 → (51) ***B22D 41/34***

(51) ***B22D 41/34*** (11) **2 295 173 B1**
B22D 41/24 ***B22D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 09746677.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) JP 2009/059087 15.05.2009
(87) WO 2009/139471 2009/47 19.11.2009
(30) 16.05.2008 JP 2008129995
(54) • *SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG*
• *SLIDING NOZZLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUSE COULISSANTE*
(73) Krosaki Harima Corporation, 1-1 Higashihamamachi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(72) FUNATO Junichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
TOFUKU Hiroyuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
KAWANO Yasuo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
SAITO Shinjiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 41/40 → (51) ***B22D 41/34***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **2 546 190 B1**
B82Y 30/00
(25) Ko (26) En
(21) 11753625.0 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) KR 2011/001677 10.03.2011
(87) WO 2011/112020 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 KR 20100021856
(54) • *BANDFÖRMIGE METALLNANOSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BELT-SHAPED METAL NANOSTRUCTURE AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *NANOSTRUCTURE MÉTALLIQUE EN BANDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KWON, Won-Jong, Daejeon 305-761, KR
HWANG, Gyo-Hyun, Daejeon 305-509, KR
LEE, Sang-Uck, Daejeon 302-740, KR
KIM, Hyuk, Daejeon 305-380, KR
PARK, Jung-Won, Seoul 122-810, KR
YOON, Sung-Ho, Seoul 136-060, KR
LEE, Kyung-Hoon, Wonju-si Gangwon-do 220-150, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 43/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B22F 9/24*** (11) **3 042 727 B1**
B22F 1/00 ***C09C 1/62***
C09C 3/06 ***C09C 3/08***
H01B 1/22
(25) En (26) En
(21) 16158138.4 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2016
(30) 24.10.2007 JP 2007276099
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FEINEN SILBERPARTIKELN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FEINER SILBERPARTIKEL UND PASTE MIT FEINEN SILBERPARTIKELN*
• *COMPOSITION CONTAINING FINE SILVER PARTICLES, PRODUCTION METHOD THEREOF, METHOD FOR PRODUCING FINE SILVER PARTICLES, AND PASTE HAVING FINE SILVER PARTICLES*
• *COMPOSITION CONTENANT DE FINES PARTICULES D'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FINES PARTICULES D'ARGENT ET PÂTE CONTENANT DE FINES PARTICULES D'ARGENT*
(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) HISAEDA, Yutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
UEYAMA, Toshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 08843155.6 / 2 208 559

(51) ***B23B 27/00*** (11) **2 673 100 B1**
B23B 27/04 ***B23B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 12706330.3 (22) 15.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) IL 2012/000021 15.01.2012
(87) WO 2012/107920 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 IL 21111311
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEINSATZ DAFÜR*
• *CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE POUR CET OUTIL*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/04 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23B 27/06*** (11) **2 307 162 B1**
B23B 27/14 ***B23B 29/034***
B23B 41/12 ***C23C 4/02***
F16J 10/04 ***B24B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 09776027.6 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) DE 2009/001056 27.07.2009
(87) WO 2010/015229 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 DE 102008036454
12.09.2008 DE 102008046944
21.11.2008 DE 102008058452
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ERZEUGUNG EINER OBERFLÄCHE VORBESTIMMTER RAUHEIT*
• *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A SURFACE HAVING A PREDETERMINED ROUGHNESS*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR PRODUIRE UNE SURFACE PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ PRÉDÉFINIE*
(73) Martinrea Honsel Germany GmbH, Fritz-Honsel-Straße 30, 59872 Meschede, DE
Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) AST, Holger, 72459 Albstadt, DE
BOZKURT, Lutfi, 72474 Winterlingen, DE
SOMMERFELDT, Peter, 99826 Hallungen, DE
GAND, Bernhard, 52249 Eschweiler, DE
REIMANN, Horst, 59872 Meschede, DE
ORLAMÜNDER, Frank, 59609 Anröchte, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B23B 27/14*** (11) **1 911 538 B1**
B23B 51/00 ***B23C 5/20***
B23P 15/28 ***C23C 14/06***
C23C 16/30
(25) Ja (26) En
(21) 06768365.6 (22) 24.07.2006
(84) CH DE LI SE
(43) 16.04.2008
(86) JP 2006/314564 24.07.2006
(87) WO 2007/013392 2007/05 01.02.2007
(30) 29.07.2005 JP 2005221130
(54) • *KANTENAUSTAUSCH-SCHNEIDSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EDGE REPLACING CUTTING TIP AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TETE DE COUPE A REMPLACEMENT DE BORD ET PROCEDE POUR PRODUIRE CELLE-CI*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OMORI, Naoya c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKADA, Yoshio c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
ITOH, Minoru c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TAKANASHI, Norihiro c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya c/o Sumitomo Electrical Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/06***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/645***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **2 640 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 11784791.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) IL 2011/000773 04.10.2011
(87) WO 2012/066529 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 IL 20939610
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND EINSATZHALTERUNG FÜR EINEN TANGENTIAL-SCHNEIDEINSATZ*
• *CUTTING TOOL AND INSERT HOLDER FOR TANGENTIAL CUTTING INSERT*
• *OUTIL DE COUPE ET PORTE-PLAQUETTE POUR PLAQUETTE DE COUPE TANGENTIELLE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) NEIMAN, Grigori, 28013 Kiryat Ata, IL
DAVIDOV, Yuri, 21520 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23B 27/16 → (51) ***B23F 15/08***

B23B 29/034 → (51) ***B23B 27/06***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23B 31/12*** (11) **2 730 357 B1**
(25) De (26) De
(21) 13188224.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012110809
(54) • *Bohrfutter*
• *Drill chuck*
• *Mandrin de serrage*
(73) Röhm GmbH, Heinrich-Röhm-Strasse 50, 89567 Sontheim/Brenz, DE
(72) Schenk, Peter, 89168 Niederstotzingen, DE
Baumann, Hans, 89567 Sontheim, DE
Nusser, Markus, 89441 Bächingen, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B23B 41/12 → (51) ***B23B 27/06***

(51) ***B23B 51/00*** ***B23B 51/02*** ***B28D 1/14*** (11) **2 771 143 B1** ***B21H 3/10*** ***E21B 10/44***
(25) De (26) De
(21) 12737786.9 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/064078 18.07.2012
(87) WO 2013/060491 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 DE 102011085187
(54) • *BOHRER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BOHRER*
• *DRILL AND PRODUCTION METHOD FOR A DRILL*
• *MÈCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MÈCHE*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
DOMANI, Günther, 88138 Weissensberg, DE
RÖSSNER, Marcel, 6800 Feldkirch, AT
STARKMANN, Josef, 86857 Hurlach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/00 → (51) ***B27F 5/00***

B23B 51/00 → (51) ***B27G 15/00***

(51) ***B23B 51/02*** (11) **2 857 131 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12878195.2 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2012/063952 30.05.2012
(87) WO 2013/179417 2013/49 05.12.2013
(54) • *BOHRER MIT DREI SPANNUTEN*
• *THREE-FLUTE DRILL*
• *FORET À TROIS GOUJURES*
(73) OSG Corporation, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
(72) ITOH Kazutoyo, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
TAKAI Kazuteru, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/00***

B23B 51/02 → (51) ***B27G 15/00***

B23C 5/06 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/06*** (11) **2 716 392 B1** ***B23C 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 12793811.6 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/061390 27.04.2012
(87) WO 2012/165094 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122443
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASCHINIERTEN PRODUKTEN, DIE DIESELBE VERWENDET WERDEN*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD OF MANUFACTURING MACHINED PRODUCT USING THE SAME*
• *INSERT DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT MACHINÉ UTILISANT CELUI-CI*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SHIBATA, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/10*** (11) **2 902 144 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842069.0 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/073422 30.08.2013
(87) WO 2014/050438 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213413
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND DREHSCHNEIDINSTRUMENT VOM SCHNEIDKANTENERSATZTYP*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING EDGE REPLACEMENT-TYPE ROTATING CUTTING INSTRUMENT*
• *PLAQUETTE DE COUPE ET INSTRUMENT DE COUPE ROTATIF DU TYPE À REMPLACEMENT D'ARÊTE DE COUPE*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SHIOTA, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
ASO, Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17178438.2

B23C 5/20 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/22 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23D 17/02*** ***B26B 15/00*** ***H01R 43/042*** (11) **2 872 293 B1** ***B25B 27/14*** B23D 29/00
(25) De (26) De
(21) 13735258.9 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064472 09.07.2013
(87) WO 2014/009363 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012106186
01.03.2013 DE 102013102037
(54) • *PRESSWERKZEUG*
• *PRESSING TOOL*
• *OUTIL DE COMPRESSION*
(73) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(60) 17165768.7

(51) ***B23D 61/18*** ***B28D 1/12*** (11) **3 090 825 B1**
(25) De (26) De
(21) 15164093.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *DIAMANTSÄGEBLATT ZUM AUSBILDEN EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR AUF EINER FAHRBAHNOBERFLÄCHE*

- *DIAMOND SAW BLADE FOR FORMING A SURFACE STRUCTURE ON A ROAD SURFACE*
- *LAME DE SCIE DIAMANTÉE DESTINÉE À LA FORMATION D'UNE STRUCTURE DE SURFACE SUR UNE SURFACE DE VOIE DE CIRCULATION*

(73) CEDIMA Diamentwerkzeug- und Maschinenbaugesellschaft mbH, Lärchenweg 3, 29227 Celle, DE
(72) Redich, Alexander, 30175 Hannover, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, Seewald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***B23F 15/08*** (11) **1 614 495 B1**
B23B 27/16
(25) Ja (26) En
(21) 04724174.0 (22) 29.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2006
(86) JP 2004/004418 29.03.2004
(87) WO 2004/089569 2004/43 21.10.2004
(30) 09.04.2003 JP 2003104912
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES SCHRAUBENROTORS*
- *APPARATUS FOR PROCESSING SCREW ROTOR*
- *DISPOSITIF POUR L'USINAGE D'UN ROTOR EN FORME DE VIS*

(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YONEMARU, Kiyoharu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23H 1/02 → (51) ***G05B 19/4097***

B23H 7/02 → (51) ***G05B 19/4097***

B23K 1/00 → (51) ***C22C 9/02***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **2 808 115 B1**
B23K 9/00 ***G21D 1/00***
B23K 9/18 ***B23K 25/00***
F22B 1/02 ***G21C 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12866448.9 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/080782 28.11.2012
(87) WO 2013/111444 2013/31 01.08.2013
(30) 24.01.2012 JP 2012012447
(54)
- *SCHWEISSVERFAHREN UND WASSERKASTEN EINES DAMPFERZEUGERS*
- *WELDING METHOD AND STEAM GENERATOR WATER CHAMBER*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET CHAMBRE D'EAU DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HANIOKA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
KADOWAKI, Hirokazu, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Taisuke, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B23K 9/067*** (11) **2 455 177 B1**
B23K 9/073 ***B23K 9/09***
B23K 9/12 ***B23K 9/173***
(25) Ja (26) En
(21) 11815657.9 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2011/003951 11.07.2011
(87) WO 2012/032703 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 JP 2010202589
(54)
- *STEUERVERFAHREN FÜR DAS LICHTBOGENSCHWEISSEN*
- *ARC WELDING CONTROL METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAGAWA, Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***B23K 9/073*** (11) **2 832 486 B1**
B23K 9/095
(25) Ja (26) En
(21) 13768138.3 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/001381 06.03.2013
(87) WO 2013/145569 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 JP 2012070806
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTBOGENSCHWEISSUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG*
- *ARC WELDING CONTROL METHOD AND ARC WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
HIROTA, Yukinori, Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka 540-6207, JP
FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, JP
KOWA, Masaru, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA, Akira, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/067***

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 582 482 B1**
B23K 9/10 ***G06Q 99/00***
(25) En (26) En
(21) 11726637.9 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040401 14.06.2011
(87) WO 2011/163018 2011/52 29.12.2011
(30) 11.05.2011 US 201113105580
17.06.2010 US 355985 P
(54)
- *TRAGBARES MIT EINEM MOTOR FÜHRENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER SCHWEISSLEISTUNG*
- *PORTABLE ENGINE-DRIVEN GENERATOR SYSTEM AND METHOD OF LIMITING WELDING OUTPUT*
- *SYSTÈME PORTABLE ENTRAINE PAR UN MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR LIMITER LA PRODUCTION DE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BAUS, George, Harold, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Wilson, Peter, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/073***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/067***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/32 → (51) ***B65D 59/06***

---

(51) ***B23K 11/25*** (11) **2 024 127 B1**
G01N 21/88
(25) De (26) De
(21) 07718406.7 (22) 24.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(86) AT 2007/000190 24.04.2007
(87) WO 2007/140492 2007/50 13.12.2007
(30) 02.06.2006 AT 9622006
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN VON ABBILDERN VON SCHWEISSPUNKTEN AUF EINEM TRÄGERMATERIAL*
- *DEVICE FOR EVALUATING IMAGES OF WELD SPOTS ON A CARRIER MATERIAL*
- *DISTPOSITIF D'ÉVALUATION ET DE REPRÉSENTATION DES POINTS DE SOUDURE D'UN MATÉRIAU PORTEUR*

(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LOIPETSBERGER, Mario, 4690 Rüstorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 20/12 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 25/00 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 762 259 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/0622***
B23K 26/067 ***B23K 26/073***
B23K 26/08 ***B23K 26/082***
B23K 26/10 ***C09J 5/02***
B08B 7/00 ***B23K 26/36***
(25) De (26) De
(21) 13195073.5 (22) 29.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2014
(30) 03.05.2007 DE 102007020748
(54)
- *Verfahren zum Bearbeiten einer Oberfläche eines Werkstücks mittels Laserstrahlung*
- *Method for processing a surface of a workpiece by means of a laser beam*
- *Procédé d'usinage d'une surface d'une pièce au moyen d'un rayonnement laser*

(73) Clean Lasersysteme GmbH, Dornkaulstrasse 6, 52134 Herzogenrath, DE

(72) Barkhausen, Winfried, Dr., 52074 Aachen, DE
Büchter, Edwin, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE
(62) 08749843.2 / 2 142 333

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 988 903 B1**
B23K 26/40 ***H01L 21/78***
(25) De (26) De
(21) 14725021.1 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058316 24.04.2014
(87) WO 2014/173999 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 102013207480
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON CHIPS AUS EINEM WAFER UND HERGESTELLTE CHIPS DAVON*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF CHIPS FROM A WAFER AND CHIPS MANUFACTURED WITH SUCH PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION INDIVIDUELLE DE PUCES À PARTIR D'UNE PLAQUETTE ET PUCES AINSI PRODUITES*
(73) SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 12, 01099 Dresden, DE
(72) KRIEBEL, Frank, 01896 Lichtenberg, DE
SINGLETON, Laurence, 01307 Dresden, DE
NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 26/00 → (51) ***G01K 17/00***

B23K 26/03 → (51) ***G01K 17/00***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **2 669 039 B1**
B23K 26/38 ***B23K 26/40***
H01G 4/30
(25) De (26) De
(21) 13168961.4 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 DE 102012208937
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Einbringung eines Wellenschnitts in eine laufende Materialbahn unter Verwendung eines Laserstrahles*
• *Device and method for introducing a wave cut into a moving sheet of material using a laser beam*
• *Dispositif et procédé d'intégration d'une coupe ondulée dans une bande de matériau déroulée, en utilisant un faisceau laser*
(73) Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG, Mühlener Strasse 36-42, 51674 Wiehl, DE
(72) Schleicher, Stephan, 51491 Overath, DE
(74) Greif, Thomas, et al, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/10 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***B23K 26/36*** (11) **2 905 125 B1**
B60C 13/00 ***B23K 26/00***
B29C 33/42 ***B29C 59/16***
B23K 26/067 ***B29C 35/08***
B29L 30/00 ***B41M 5/24***
G09F 3/00 ***B23K 101/00***
B23K 103/00 ***B23K 26/361***
B23K 26/0622 ***B29D 30/72***
(25) En (26) En
(21) 14154445.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Digitale Codierung von Gummiartikeln*
• *Digital coding of rubber articles*
• *Codage numérique d'articles en caoutchouc*
(73) 4JET Technologies GmbH, Konrad-Zuse-Straße 1, 52477 Alsdorf, DE
(72) Kraus, Armin, Dr., 52134 Herzogenrath, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 35/362***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/362***

(51) ***B23K 35/362*** (11) **2 376 256 B1**
B32B 15/01 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/60 ***B23K 35/30***
B23K 35/36 ***C22C 38/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09797106.3 (22) 27.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) FR 2009/052319 27.11.2009
(87) WO 2010/066981 2010/24 17.06.2010
(30) 09.12.2008 FR 0858371
(54) • *FÜLLDRAHT ZUR UNTERWASSER-LICHTBOGENSCHWEISSUNG VON CRMOV-STAHLEN*
• *FLUX AND WIRE FOR SUBMERGED ARC WELDING OF CRMOV STEELS*
• *FLUX ET FIL POUR LE SOUDAGE À L'ARC SUBMERGÉ DES ACIERS CRMOV*
(73) AIR LIQUIDE WELDING FRANCE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) LEDUEY, Bruno, F-95000 Cergy, FR
FLOROS, Nicolas, F-95800 Courdimanche, FR
CHOVET, Corinne, F-78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Service Brevets & Marques 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 37/00 → (51) ***B65D 59/06***

(51) ***B23K 37/02*** (11) **2 812 150 B1**
B23K 20/12 ***B23K 37/04***
B23K 37/047 ***B65G 15/00***
B65G 15/30 ***B65G 23/04***
B65G 23/06 ***B65G 23/22***
(25) Sv (26) En
(21) 12868181.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) SE 2012/050128 09.02.2012
(87) WO 2013/119155 2013/33 15.08.2013
(54) • *TRAGEVORRICHTUNG UND STÜTZANORDNUNG ZUM GEBRAUCH BEIM REIBRÜHRSCHWEISSEN*
• *SUPPORTING APPLIANCE AND BACKING ARRANGEMENT FOR USE IN FRICTION STIR WELDING*
• *APPAREIL DE SUPPORT ET AGENCEMENT DE SOUTIEN À UTILISER DANS UN SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
(72) PERSSON, Christer, S-695 50 Finnerödja, SE
(74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB Box 1274, 801 37 Gävle, SE

B23K 37/04 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 37/06 → (51) ***B65D 59/06***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/36***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/36***

B23P 6/00 → (51) ***G01M 5/00***

B23P 13/00 → (51) ***B21K 27/04***

B23P 15/28 → (51) ***B23B 27/14***

B23P 15/32 → (51) ***B27G 15/00***

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 022 011 B1**
B65G 47/14 ***F16G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 14766203.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/001704 10.07.2014
(87) WO 2015/008146 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 JP 2013148868
(54) • *ELEMENTANORDNUNGSVORRICHTUNG UND ELEMENTANORDNUNGSVERFAHREN*
• *ELEMENT ARRANGING APPARATUS AND ELEMENT ARRANGING METHOD*
• *APPAREIL D'AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIKI, Shuichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
SEMBO, Hisao, Takamatsu-shi Kagawa-ken 761-8076, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B23Q 1/54*** (11) **2 957 383 B1**
B23Q 17/24
(25) En (26) En
(21) 15171241.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125248
(54) • *MASCHINENWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Uekita, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **2 958 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705433.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/012874 24.01.2014
(87) WO 2014/130203 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313775870
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON MONTAGESYSTEMEN AN KONTUREN VON GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFORMING ASSEMBLY SYSTEMS TO CONTOURS OF CURVED SURFACES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ADAPTER DES SYSTÈMES D'ASSEMBLAGE À DES CONTOURS DE SURFACES INCURVÉES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GAMBOA, James D., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 17180592.2

B23Q 11/00 → (51) ***A47L 7/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 17/20***

---

(51) ***B23Q 17/09*** (11) **2 926 947 B1**
G05B 19/406
(25) En (26) En
(21) 15154402.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053584
(54) • *Werkzeugmaschine, Verfahren zur Steuerung einer Werkzeugmaschine und Programm zur Steuerung von Werkzeugmaschinen*
• *Machine tool, method for controlling machine tool, and program for controlling machine tool*
• *Machine-outil, procédé et programme de commande d'une telle machine-outil*
(73) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) Okamoto, Yoichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Gomi, Eiichiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Nakao, Hiroki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
Saito, Yutaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23Q 17/09 → (51) ***B23Q 17/20***

---

(51) ***B23Q 17/20*** (11) **2 933 057 B1**
B23Q 11/00 ***B23Q 17/09***
G02C 13/00 ***B24B 47/22***
B24B 49/12
(25) Ja (26) En
(21) 13861567.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/081098 19.11.2013
(87) WO 2014/091884 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271231
(54) • *GLÄSERVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER WERKZEUGWECHSELZEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN*
• *LENS PROCESSING SYSTEM, TOOL CHANGE TIME DETECTION METHOD, AND EYEGLASS LENS MANUFACTURING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPS DE CHANGEMENT D'OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNETTES*
(73) HOYA Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) SAMUKAWA, Masahiko, Tokyo 161-8525, JP
NISHIMURA, Hidetoshi, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23Q 17/24 → (51) ***B23Q 1/54***

B24B 1/00 → (51) ***C03C 15/00***

---

(51) ***B24B 7/18*** (11) **2 741 891 B1**
B24B 41/00 ***B24B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 12822652.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) AU 2012/000884 25.07.2012
(87) WO 2013/020160 2013/07 14.02.2013
(30) 08.08.2011 AU 2011903170
(54) • *SCHLEIFGERÄT*
• *GRINDING APPARATUS*
• *ÉQUIPEMENT À RECTIFIER*
(73) Veen Holdings Pty Ltd., 5/176 Canterbury Road, Bayswater North, Victoria 3153, AU
(72) VAN DER VEEN, Tim, Bayswater North, Victoria 3153, AU
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B24B 7/18 → (51) ***B24B 23/02***

---

(51) ***B24B 9/10*** (11) **2 974 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 15176953.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014213953
(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHPRÄZISEN ECKENKONTURIERUNG VON FLACH-GLASSUBSTRATEN IM DURCHLAUF*
• *METHOD FOR THE HIGHLY PRECISE CORNER CONTOURING OF FLAT GLASS SUBSTRATES IN CONTINUOUS FLOW*
• *PROCEDE DE FAÇONNAGE DE CONTOUR DE HAUTE PRECISION DE SUBSTRATS DE VERRE PLAT EN MARCHE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
Schott VTF (Societe Par Actions Simplifiee), 43 Rue de la Libération, 57870 Troisfontaines, FR
(72) SATTLER, Jochem, 67434 Neustadt/Wstr., DE
GREINER, Dominique, 57400 Buhl-Lorraine, FR
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B24B 9/14*** (11) **2 924 493 B1**
B24B 49/02 ***G02C 7/02***
G02C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 13856984.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/079669 01.11.2013
(87) WO 2014/080738 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 JP 2012257125
(54) • *LINSENBEARBEITUNGSSYSTEM, BEARBEITUNGSGRÖSSENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSGRÖSSENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *LENS MACHINING SYSTEM, MACHINING SIZE MANAGEMENT DEVICE, MACHINING SIZE MANAGEMENT METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS*
• *SYSTÈME D'USINAGE DE VERRE, DISPOSITIF DE GESTION DE TAILLE D'USINAGE, PROCÉDÉ DE GESTION DE TAILLE D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*
(73) HOYA Corporation, 7-5, Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) SUZUE, Takahiro, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
SATO, Tsukasa, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B24B 23/00 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B24B 23/02*** (11) **3 016 779 B1**
B24B 7/18
(25) De (26) De
(21) 14736723.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/064003 01.07.2014
(87) WO 2015/000927 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 DE 102013213271
(54) • *HANDGEHALTENE SCHLEIFMASCHINE*
• *HAND-HELD GRINDING MACHINE*
• *MEULEUSE PORTATIVE*
(73) Flex-Elektrowerkzeuge GmbH, Bahnhofstrasse 15, 71711 Steinheim/Murr, DE
(72) RÖCK, Dirk, 74379 Ingersheim, DE
PANZER, Udo, 71287 Weissach, DE

SABUNCUOGLU, Nazim, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B24B 23/03 → (51) ***B25F 5/02***

B24B 23/04 → (51) ***B25F 5/02***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 33/08 → (51) ***B23B 27/06***

B24B 41/00 → (51) ***B24B 7/18***

B24B 47/22 → (51) ***B23Q 17/20***

B24B 49/02 → (51) ***B24B 9/14***

B24B 49/12 → (51) ***B23Q 17/20***

(51) ***B25B 5/12*** (11) **3 116 685 B1**
B25B 5/16 ***F15B 15/28***
(25) En (26) En
(21) 15721180.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/059430 29.04.2015
(87) WO 2016/173653 2016/44 03.11.2016
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT UND EINEM MESSMITTEL ZUR ERKENNUNG DER POSITIONIERUNG DES BETÄTIGUNGSELEMENTS*
• *ACTUATING DEVICE OF THE TYPE PROVIDED WITH AN ACTUATING ELEMENT AND SENSING MEANS FOR REVEALING THE POSITIONING OF THE ACTUATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF A ACTUATION DU TYPE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ACTUATION ET DES MOYENS DE DÉTECTION POUR RÉVÉLER LE POSITIONNEMENT DE L'ÉLÉMENT D'ACTUATION*
(73) Pneumax S.p.A., Via Archimede, 57, 20129 Milan, IT
(72) BOTTACINI, Roberto, I-24050 Lurano (BG), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B25B 5/12 → (51) ***B25B 5/16***

(51) ***B25B 5/16*** (11) **3 095 558 B1**
B25B 5/12
(25) De (26) De
(21) 16000994.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 13.05.2015 DE 102015006019
(54) • *UNTERBAUSPANNER MIT IN SICH GEFEDERTEM GELENKPARALLELOGRAMM*
• *SUBSTRUCTURE TENSIONER WITH SPRING-LOADED ARTICULATED PARALLELOGRAM*
• *TENDEUR DE BATI COMPRENANT UN PARALLELOGRAMME ARTICULE MONTE SUR RESSORTS*
(73) Olaf und Andre Tünkers GBR, Am Rosenkothen 4-12, 40880 Ratingen, DE
(72) TÜNKERS, Josef-Gerhard, 40878 Ratingen, DE
(74) Beyer, Rudi, BEYER Patent-und Rechtsanwälte, Am Dickelsbach 8, 40883 Ratingen, DE

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/12***

B25B 27/14 → (51) ***B23D 17/02***

(51) ***B25C 1/00*** (11) **2 349 651 B1**
B25C 1/18 ***B25C 1/08***
B25C 5/16 ***E04F 13/08***
E04B 1/76
(25) En (26) En
(21) 09828716.2 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) IB 2009/055321 24.11.2009
(87) WO 2010/061336 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 AU 2008906096
(54) • *WERKZEUG ZUR ANBRINGUNG VON ISOLATIONSHALTERUNGEN*
• *A TOOL FOR APPLYING INSULATION FASTENERS*
• *OUTIL PERMETTANT D'APPLIQUER DES FIXATIONS DE MATÉRIAUX ISOLANTS*
(73) ITW Australia Pty Ltd., Suite 15 74 Doncaster Road, Balwyn North VIC 3104, AU
(72) SCOTT, Lachlan James, Myers Flat, Victoria 3556, AU
FERRIER, Ian Ross, Wantirna South, Victoria 3152, AU
McCULLOUGH, David, Hawthorn East, Victoria 3123, AU
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B25C 1/02*** (11) **1 745 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 06253708.9 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2007
(30) 18.07.2005 NO 20053522
(54) • *Werkzeug zur Befestigung von Klemmen an einer Tragfläche*
• *Tool for attaching clamps to a supporting surface*
• *Outil pour fixer des pinces sur une surface porteuse*
(73) Pettersen, Thor Gunnar, Fagervollveien 4, 3023 Drammen, NO
(72) Pettersen, Thor Gunnar, 3023 Drammen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B25C 1/04 → (51) ***B25C 7/00***

(51) ***B25C 1/08*** (11) **2 945 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821620.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/077833 26.12.2013
(87) WO 2014/113200 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 FR 1350361
(54) • *GASFESTSETZWERKEZEUG MIT REINJIZIERTER LUFT*
• *GAS FASTENING TOOL WITH RE-INJECTED AIR*
• *OUTIL DE FIXATION À GAZ AVEC AIR RÉINJECTÉ*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RICORDI, Christian, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B25C 1/08 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 1/18 → (51) ***B25C 1/00***

(51) ***B25C 5/00*** (11) **3 028 816 B1**
B25C 5/02 ***B25C 5/06***
B27F 7/00 ***B25C 5/16***
(25) En (26) En
(21) 15202253.9 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.09.2008 US 93811 P
19.08.2009 US 543972
(54) • *DREHVERSCHLUSSMAGAZIN*
• *ROTARY FASTENER MAGAZINE*
• *MAGASIN DE FIXATION ROTATIF*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SHKOLNIKOV, Yury, Glenview, IL Illinois 60026, US
GOSIS, Anatoly, Glenview, IL Illinois 60026, US
CARINGELLA, Anthony, Glenview, IL Illinois 60026, US
SIDDIOUI, Asim, B, Glenview, IL Illinois 60026, US
KESTNER, Kyle, Thomas, Glenview, IL Illinois 60026, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(62) 09812095.9 / 2 331 297

B25C 5/02 → (51) ***B25C 5/00***

B25C 5/06 → (51) ***B25C 5/00***

B25C 5/16 → (51) ***B25C 1/00***

B25C 5/16 → (51) ***B25C 5/00***

(51) ***B25C 7/00*** (11) **2 440 373 B1**
B25C 1/04
(25) En (26) En
(21) 10724640.7 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/037587 07.06.2010
(87) WO 2010/144342 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 US 185191 P
03.06.2010 US 793397
(54) • *BLINDFÜHRUNGSKONTAKTSPITZE FÜR EIN BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *BLIND GUIDE WORK CONTACT TIP FOR A FASTENING TOOL*
• *POINTE DE CONTACT AVEC PIÈCE PAR GUIDAGE AVEUGLE POUR UN OUTIL DE FIXATION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FRANCIS, Ryan L., Glenview Illinois 60026, US
KUHNWALD, James L., Glenview Illinois 60026, US
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B25D 9/00 → (51) ***B25D 9/18***

B25D 9/16 → (51) ***B25D 9/18***

(51) ***B25D 9/18*** ***B25D 9/16*** ***E21B 4/14*** (11) **2 029 325 B1** ***B25D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07777091.5 (22) 16.05.2007
(84) FI GB IE SE
(43) 04.03.2009
(86) US 2007/011737 16.05.2007
(87) WO 2007/136658 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 US 437183
(54) • *HAMMER MIT KOMPRESSIONSVERZÖGERUNGSHÜLSE*
• *DELAYED COMPRESSION SLEEVE HAMMER*
• *MARTEAU À MANCHON À COMPRESSION DIFFÉRÉE*
(73) Numa Tool Company, 646 Thompson Road, Thompson CT 06277, US
(72) MENEGHINI, Robert J., Pascoag, RI 02859, US
(74) Hague, Alison Jane, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B25F 3/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **2 489 479 B1**
(25) De (26) De
(21) 12000771.1 (22) 04.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 17.02.2011 DE 102011011390
(54) • *Handgeführtes Arbeitsgerät*
• *Handgeführtes Arbeitsgerät*
• *Appareil de travail manuel*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Reichler, Dr. Mark, 73630 Remshalden, DE
Uhl, Klaus-Martin, 73207 Plochingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B25F 5/02*** ***B24B 23/00*** ***B24B 23/04*** (11) **2 607 015 B1** ***B24B 23/03***
(25) En (26) En
(21) 12190003.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011280180
(54) • *Schleifmaschine*
• *Sander*
• *Ponceuse*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(72) Sugita, Fumihide, Anjo, Aichi 446-8502, JP
Yamamoto, Yuji, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B25F 5/02*** (11) **2 861 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 13725956.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/060998 29.05.2013
(87) WO 2013/186045 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012209919
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BURGER, Helmut, 86931 Prittriching, DE
THANNER, Thomas, 81243 München, DE
RICHTER, Rene, 86179 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) ***A01D 34/90***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25F 5/02 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B25J 1/00*** (11) **2 872 298 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747447.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FR 2013/051684 12.07.2013
(87) WO 2014/009675 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256769
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES FLUSSES MIT MINDESTENS 35 % KOHLENDIOXID UND QUECKSILBER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A FLOW CONTAINING AT LEAST 35% CARBON DIOXIDE AND MERCURY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'UN DÉBIT CONTENANT AU MOINS 35% DE DIOXYDE DE CARBONE ET DU MERCURE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BRIGLIA, Alain, F-49140 Corze, FR
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
GRANADOS, Ludovic, F-92800 Puteaux, FR
LECLERC, Mathieu, F-75020 Paris, FR
LOCKWOOD, Frederick, F-75010 Paris, FR
TRAVERSAC, Xavier, F-75012 Paris, FR
(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4069*** (11) **1 518 648 B1** ***G05B 19/4067***
(25) En (26) En
(21) 04023038.5 (22) 28.09.2004
(84) DE
(43) 30.03.2005
(30) 29.09.2003 JP 2003337892
(54) • *Robotisches System mit Mitteln zur Wiedergabe eines Alarmzustandes*
• *Robot system capable of reproducing a situation of alarm*
• *Système robotique capable de reproduire une situation d'alerte*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Watanabe, Atsushi, Suginami-ku, Tokyo 168-0072, JP
Ban, Kazunori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0304, JP
Kanno, Ichiro, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0511, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 13/08*** (11) **2 749 384 B1**
(25) It (26) En
(21) 12199765.4 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Robotervorrichtung zur Erzeugung einer linearen Bewegung für Kinderwagen oder Buggy / Rädern Wiege / Kinderbett auf Rädern*
• *Robot device generating a linear movement for pram or stroller/wheeled cradle/wheeled cot*
• *Dispositif de robot pour générer un mouvement linéaire pour une poussette / roues berceau / lit à roues*
(73) Bruni Prencipe, Andrea, Via Giulio La Piana 1, 16012 Busalla (GE), IT
Bruni Prencipe, Francesco, Via Giulio La Piana 1, 16012 Busalla (GE), IT
Bruni Prencipe, Roberto, Via Marcello Durazzo 1, 16122 Genova, IT
(72) Bruni Prencipe, Francesco, 16012 Busalla (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, Studio Karaghiosoff e Frizzi S.r.l. Via F. Baracca 1R 4° piano, 17100 Savona, IT

B25J 13/08 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 19/00 → (51) ***B66F 19/00***

B26B 15/00 → (51) ***B23D 17/02***

B26D 1/18 → (51) ***B26D 1/24***

(51) ***B26D 1/24*** ***B26D 1/18*** ***A01F 29/00*** (11) **3 027 006 B1** ***A01K 5/00*** ***A01F 25/20***
(25) Nl (26) En
(21) 14758684.6 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) NL 2014/050528 30.07.2014
(87) WO 2015/016710 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 NL 2011241
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON VIEHFUTTER*
• *AN APPARATUS FOR SEPERATNG FEED FOR LIVESTOCK*
• *APPAREIL DE SÉPARATION D'ALIMENTS DESTINÉS AU BÉTAIL*
(73) Trioliet Holding B.V., Hinmanweg 19, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) LIET, Cornelis Hendricus, NL-7581 TJ Losser, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B26D 3/00 → (51) ***B26D 5/34***

(51) ***B26D 5/00*** ***B26D 7/32*** (11) **2 899 001 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152671.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 DE 102014101008
(54) • *BILDEN VON GESAMTPORTIONEN*
• *FORMING OF ENTIRE PORTIONS*
• *FORMATION DE PORTIONS TOTALES*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Weber, Günther, 17094 Groß Nemerow, DE

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B26D 5/02 → (51) ***B26D 5/34***

(51) ***B26D 5/34*** (11) **2 990 168 B1**
B26D 3/00 ***B26D 5/02***
B29D 30/46
(25) Ja (26) En
(21) 14787482.0 (22) 18.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061035 18.04.2014
(87) WO 2014/175175 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 JP 2013092414
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LÄNGE EINES HERVORSTEHENDEN STÜCKS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LÄNGE EINES HERVORSTEHENDEN STÜCKS*
• *EXCESS PIECE PROTRUSION AMOUNT MEASUREMENT METHOD AND EXCESS PIECE PROTRUSION AMOUNT MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PROPORTION SAILLANTE DE PIÈCES EXCÉDENTAIRES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKEUCHI, Hisashi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B26D 7/18 → (51) ***B65H 29/10***

B26D 7/26 → (51) ***B31B 50/20***

B26D 7/32 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/32 → (51) ***B65H 29/10***

(51) ***B26F 1/26*** (11) **1 636 000 B1**
B29C 33/00 ***B29C 33/38***
A61M 37/00 ***A61M 35/00***
B29C 59/02
(25) En (26) En
(21) 04776214.1 (22) 02.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(86) US 2004/017255 02.06.2004
(87) WO 2004/110717 2004/52 23.12.2004
(30) 02.06.2003 US 475085 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFORIERTEN MIKROSTRUKTUREN DURCH VERWENDUNG VON FLUIDSTRAHLEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PERFORATED MICROSTRUCTURES BY USING FLUIDIC JETS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MICROSTRUCTURES PERFOREES A L'AIDE DE JETS FLUIDIQUES*
(73) Corium International, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, West Chester, OH 45069, US
GARTSTEIN, Vladimir, Cincinnati, OH 45241, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B27D 5/00*** (11) **2 522 476 B1**
B29C 63/00
(25) De (26) De
(21) 12167224.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 DE 102011050311
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Plattenelementes aus Holzwerkstoff mit einem Kantenstreifen.*
• *Method for producing a coated board element from a wooden material with an edge strip.*
• *Procédé de fabrication d'un élément de plaque revêtu en matière dérivée du bois avec une bande de rebord.*
(73) Bio-Circle Surface Technology GmbH, Berensweg 210, 33334 Gütersloh, DE
RMB GmbH, Hansmertenweg 87, 33335 Gütersloh, DE
(72) Gasch, Marcus, 32584 Löhne, DE
(74) Flötotto, Hubert, Meldau - Strauss - Flötotto Patentanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

(51) ***B27F 5/00*** (11) **2 957 403 B1**
B27F 5/12 ***B27M 1/08***
B23B 51/00
(25) De (26) De
(21) 15169305.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014108480
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABBUNDARBEITEN AN EINEM HOLZBAUTEIL*
• *METHOD FOR PERFORMING JOINERY WORK ON A WOODEN WORKPIECE*
• *PROCEDE D'EXECUTION DE TRAVAUX D'ASSEMBLAGE SUR UN ELEMENT EN BOIS*
(73) Hundegger, Hans, Kemptener Strasse 1, 87749 Hawangen, DE
(72) Hundegger, Hans, 87749 Hawangen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B27F 5/12 → (51) ***B27F 5/00***

B27F 7/00 → (51) ***B25C 5/00***

(51) ***B27G 15/00*** (11) **2 782 726 B1**
B23P 15/32 ***B23B 51/00***
B23B 51/02
(25) En (26) En
(21) 11791182.6 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2011/061849 22.11.2011
(87) WO 2013/077857 2013/22 30.05.2013
(54) • *BOHRER*
• *DRILL BIT*
• *FORET*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IBARRA, Javier, Schaumburg, IL 60193, US
DOST, Hagen, Chicago, IL 60625, US
MARKWALD, Jonathan, Elmhurst, IL 60126, US
GONG, Michael, Elk Groove Village, IL 60007, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B27G 19/08*** (11) **2 953 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 13818962.6 (22) 21.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2013/077335 21.12.2013
(87) WO 2014/105767 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213727858
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE MIT SCHNELLLÖSBARER ANTI-RÜCKSTOSS VORRICHTUNG*
• *POWER EQUIPMENT WITH QUICK RELEASE ANTI-KICKBACK DEVICE*
• *EQUIPEMENT MOTORISE AVEC SYSTEME ANTI-RETOUR A DEMONTAGE RAPIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, US
(74) Bee, Joachim, et al, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

B27M 1/08 → (51) ***B27F 5/00***

(51) ***B28B 7/00*** (11) **2 965 883 B1**
B28B 23/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15306078.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456753
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FERTIGBETONELEMENTS MIT RÜCKVERFOLGBARKEIT DIESES FERTIGELEMENTS*
• *METHOD AND PLANT FOR THE MANUFACTURE OF A PRECAST CONCRETE ELEMENT, WITH TRACEABILITY OF SAID PRECAST ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON, AVEC TRAÇABILITÉ DUDIT ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ*
(73) Bonna Sabla, 13 Place des Corolles Tour Europe, La Défense, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUMONTIER, Amaury, 92800 PUTEAUX, FR
BERNARD, Simon, 92800 PUTEAUX, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B28B 11/00 → (51) ***E04G 21/14***

B28B 23/00 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 23/00 → (51) ***E04G 21/14***

B28B 23/02 → (51) ***E04G 11/18***

B28D 1/12 → (51) ***B23D 61/18***

B28D 1/14 → (51) ***B23B 51/00***

(51) ***B28D 7/02*** (11) **2 801 460 B1**
E21B 21/07
(25) De (26) De
(21) 14165833.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013207661
(54) • *Bohrer mit Bohrlochreinigungselementen zum Bohren und Reinigen eines Bohrlochs*
• *Drill with borehole cleaning elements for drilling and cleaning a borehole*

- *Trépan doté d'éléments de nettoyage de trou de forage pour forer et nettoyer un trou de forage*

(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Reuther, Herbert, 74238 Krauthalm-Gommersdorf, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29B 7/40 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B29B 11/16*** ***D04H 3/12*** (11) **3 072 657 B1** ***D04H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 15160732.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FASERHALBZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A SEMI-FINISHED FIBRE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SEMI-PRODUIT EN FIBRES*
(73) Compositence GmbH, Mollenbachstrasse 25, 71229 Leonberg, DE
(72) Witzel, Volker, 74369 Löchgau, DE
Karb, Ingo, 71287 Weissach, DE
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29B 17/02 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***B29C 31/08*** ***B29C 70/54*** ***B65G 54/00*** (11) **3 030 394 B1** ***B30B 15/30***
(25) De (26) De
(21) 14741552.5 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/065089 15.07.2014
(87) WO 2015/018609 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 DE 102013215504
(54) • *NAHFELDLEVITATION*
• *NEAR-FIELD LEVITATION*
• *LÉVITATION À CHAMP PROCHE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KLEINPETER, Gerhard, 84184 Tiefenbach, DE

B29C 33/00 → (51) ***B26F 1/26***

B29C 33/12 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/38 → (51) ***B26F 1/26***

B29C 33/42 → (51) ***B23K 26/36***

B29C 33/42 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/50 → (51) ***G04B 3/04***

B29C 35/02 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 35/08 → (51) ***B23K 26/36***

(51) ***B29C 37/00*** ***B05D 7/02*** ***B29D 30/00*** (11) **2 792 463 B1** ***B05D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 14163501.1 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 DE 102013103946
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Fahrzeugreifens und Fahrzeugreifen*
• *Method for producing a tyre for a vehicle and tyre for a vehicle*
• *Procédé de fabrication d'un pneu de véhicule et pneu de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kendziorra, Norbert, 30827 Garbsen, DE
Schmeitz, Martin, 34497 Korbach, DE
Butterweck, Frank, 34513 Waldeck Sachsenhausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 44/04 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 44/06 → (51) ***B32B 5/20***

B29C 44/12 → (51) ***B32B 5/20***

B29C 44/18 → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **1 575 753 B1**
(25) De (26) De
(21) 03782374.7 (22) 11.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2005
(86) EP 2003/014092 11.12.2003
(87) WO 2004/052613 2004/26 24.06.2004
(30) 11.12.2002 DE 10258100
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN, ÜBERWACHEN UND/ODER REGELN EINER TEMPERATUR*
• *DEVICE FOR MEASURING, MONITORING AND/OR CONTROLLING A TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF SERVANT A MESURER, SURVEILLER ET/OU REGULER UNE TEMPERATURE*
(73) Priamus System Technologies AG, Bahnhofstrasse 36, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DREHER, David, CH-8413 Neftenbach, CH
BADER, Christopherus, CH-8413 Neftenbach, CH
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B29C 45/00 → (51) ***B60K 15/035***

B29C 45/00 → (51) ***G04B 3/04***

B29C 45/14 → (51) ***H01R 43/24***

B29C 45/16 → (51) ***H01R 43/24***

B29C 45/26 → (51) ***G04B 3/04***

B29C 45/34 → (51) ***G04B 3/04***

B29C 45/56 → (51) ***B01D 69/02***

B29C 47/00 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***B29C 47/06*** ***B29C 47/14*** ***B29C 47/30*** B29C 47/08 (11) **2 883 678 B1** ***B29C 47/70*** B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 14195975.9 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104173
(54) • *Koextrusionsdruckkopf mit Randwulstreduktion*
• *Co-extrusion print head with edge bead reduction*
• *Tête d'impression de co-extrusion avec réduction de bourrelet de bordure*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Cobb, Corie Lynn, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B29C 47/06 → (51) ***A61J 1/10***

B29C 47/06 → (51) ***B01D 69/02***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/22***

B29C 47/14 → (51) ***A61J 1/10***

B29C 47/14 → (51) ***B29C 47/06***

(51) ***B29C 47/22*** ***B29C 47/08*** (11) **2 599 609 B1** B29C 49/04
(25) Ja (26) En
(21) 11811994.0 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) JP 2011/003915 07.07.2011
(87) WO 2012/014389 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 JP 2010167215
(54) • *EXTRUSIONSDÜSENKOPF*
• *EXTRUSION DIE HEAD*
• *TÊTE DE FILIÈRE D'EXTRUSION*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) KUWAZURU, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HONDA, Jou, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HASHIMOTO, Takuji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29C 47/30 → (51) ***B29C 47/06***

B29C 47/70 → (51) ***B29C 47/06***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 44/04*** B29L 31/06 B29L 23/00 (11) **2 633 966 B1** B32B 1/08 B29K 23/00 B29L 31/26
(25) En (26) En
(21) 13155475.0 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 28.02.2012 JP 2012042295
(54) • *Schaumrohr*
• *Foam duct*
• *Conduit de mousse*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) Onodera, Masaaki, Yamato-shi,, Kanagawa 2420018, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **2 942 179 B1**
(25) It (26) En
(21) 15164317.8 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 IT MI20140845
(54) • *MASCHINE ZUM BLASFORMEN ODER DEHNEN ODER DEHN-BLASFORMEN VON FLASCHEN IN EINEM POLYMERMATERIAL*
• *MACHINE FOR THE BLOW-MOLDING OR STRETCH BLOW-MOLDING OF BOTTLES IN A POLYMERIC MATERIAL*
• *MACHINE POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE OU LE MOULAGE PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE DE BOUTEILLES DANS UN MATÉRIAU POLYMÈRE*
(73) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) Salvi, Giorgio, I-24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***B29C 49/56*** (11) **3 057 767 B1**
B29C 49/06 B29C 49/30
B29C 49/48 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14781586.4 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071646 09.10.2014
(87) WO 2015/055499 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 FR 1359950
(54) • *FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM KOMPENSATIONSGREIFER*
• *MOULDING UNIT FOR THE MANUFACTURE OF CONTAINERS COMPRISING A COMPENSATION GRIPPER*
• *UNITÉ DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS COMPORTANT UNE PINCE DE COMPENSATION*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MICHEL, Jocelyn, F-76930 Octeville sur Mer, FR
LECOMTE, Frédéric, F-76930 Octeville sur Mer, FR
ANDREUX, Patrice, F-76930 Octeville sur Mer, FR
DAUDIGNY, Michel, F-76930 Octeville sur Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 51/00 → (51) ***B32B 3/26***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 51/22***

---

(51) ***B29C 51/22*** (11) **2 999 581 B1**
B29C 51/26 ***B29L 31/00***
B29C 51/08
(25) En (26) En
(21) 14725741.4 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060745 23.05.2014
(87) WO 2014/187994 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 BE 201300359
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMOFORMING PLASTICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU THERMOFORMAGE DE PLASTIQUES*
(73) Darvan Invest N.V., Wezestraat 8A, 8850 Ardooie, BE
(72) DENEIRE, Michel, B-8850 Ardooie, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/22***

---

(51) ***B29C 55/20*** (11) **2 934 854 B1**
(25) De (26) De
(21) 12815996.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2012/005317 20.12.2012
(87) WO 2014/094803 2014/26 26.06.2014
(54) • *RECKANLAGE*
• *STRETCHING UNIT*
• *INSTALLATION D'ÉTIRAGE*
(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
(72) BAUMEISTER, Michael, 83278 Traunstein, DE
GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, DE
UNTERREINER, Markus, 83250 Marquartstein, DE
HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, DE
KULINYAK, Emmerich, 83346 Bergen, DE
MURNER, Georg, 83346 Bergen, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

B29C 59/02 → (51) ***B26F 1/26***

B29C 59/16 → (51) ***B23K 26/36***

B29C 63/00 → (51) ***B27D 5/00***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 31/00***

B29C 65/10 → (51) ***B65D 43/16***

B29C 65/18 → (51) ***B65B 31/00***

B29C 65/78 → (51) ***B65B 31/00***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 560 807 B1**
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 11735767.3 (22) 10.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) DE 2011/000378 10.04.2011
(87) WO 2011/127897 2011/42 20.10.2011
(30) 17.04.2010 DE 102010015451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER MODELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
(72) EDERER, Ingo, 82269 Geltendorf, DE
GÜNTHER, Daniel, 80637 München, DE
HARTMANN, Andreas, Dominik, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 890 547 B1**
B22F 3/105 G05B 15/02
B33Y 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 13745043.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/066083 31.07.2013
(87) WO 2014/032895 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 FR 1202318
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG RUNDER PRODUKTE DURCH SUKZESSIVE EINZELSCHICHTHINZUFÜGUNG*
• *MACHINE FOR PRODUCING CIRCULAR PRODUCTS BY MEANS OF LAYER-BY-LAYER ADDITION*
• *MACHINE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS CIRCULAIRES PAR ADDITION COUCHE PAR COUCHE*
(73) Carpyz SAS, 215 rue Jean Jacques Rousseau, 92136 Issy les Moulineaux, FR
(72) CARROUSET, Pierre, F-75015 Paris, FR
CARROUSET, Nicole, F-75015 Paris, FR
CARROUSET, Gabrielle, F-75015 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **2 909 007 B1**
B22F 3/105 B23K 26/08
B23K 26/06 B23K 26/00
B23K 26/342 B23K 26/354
(25) De (26) De
(21) 14741202.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2014/001879 09.07.2014
(87) WO 2015/003804 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013011676
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN BAUTEILFERTIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATIVE COMPONENT PRODUCTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) EIBL, Florian, 52064 Aachen, DE
HAGEDORN, Yves-Christian, 52064 Aachen, DE
JAUER, Lucas, 52134 Herzogenrath, DE
MEINERS, Wilhelm, 52072 Aachen, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

---

(51) ***B29C 67/24*** ***C08G 69/16*** ***C08G 69/18*** (11) **2 338 665 B1** ***C08G 69/14*** ***B29B 7/40***
(25) Es (26) En
(21) 09382294.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Polymerisation von Lactamen in Formen*
• *Process and device for polymerizing lactams in molds*
• *Procédé et dispositif pour polymériser les lactames dans des moules*
(73) Fundacion Inasmet, Parque Tecnologico Mikeletegi, Pasealekua 2, 20009, Guipuzcoa (San Sebastian), ES
(72) Garcia Arrieta, Sonia, 20009, San sebastian (Guipúzcoa), ES
Palenzuela Gutierrez, Luis, 20009, San Sebastian (Guipúzcoa), ES
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

B29C 69/00 → (51) ***A61F 13/15***

B29C 69/00 → (51) ***B65B 31/00***

---

(51) ***B29C 70/00*** ***B32B 5/02*** (11) **2 501 536 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10793003.4 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) FR 2010/052440 17.11.2010
(87) WO 2011/061443 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 FR 0905542
(54) • *PANEEL AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *COMPOSITE MATERIAL PANEL*
• *PANNEAU EN MATERIAU COMPOSITE*
(73) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
(72) LEFRANCOIS, Romain, 94000 Créteil, FR
FILIPPI, Georges, F-33700 Merignac, FR
HOTTIN, Mathieu, F-37150 Civray De Touraine, FR
LEMOINE, François, F-44100 Nantes, FR
(74) Ipside, 25 Allée Cavalière, 44500 La Baule-Escoublac, FR

B29C 70/54 → (51) ***B29C 31/08***

B29C 70/88 → (51) ***F03D 80/00***

---

(51) ***B29C 71/02*** ***B65D 1/02*** (11) **1 625 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 04752744.5 (22) 20.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2006
(86) US 2004/015787 20.05.2004
(87) WO 2004/106043 2004/50 09.12.2004
(30) 21.05.2003 US 472255 P
(54) • *VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN UNTER DRUCK STEHENDER KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *A PROCESS FOR HEAT TREATING PRESSURIZED PLASTIC CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE RÉCIPIENTS DE PLASTIQUE PRESSURISÉS*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
CHANG, Su, Yon, Mason, OH 45040, US
DODD, Michael, Thomas, Florence, KY 41042, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH Patent Department PO Box 14 Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

B29D 11/00 → (51) ***C08F 293/00***

B29D 11/00 → (51) ***F21V 8/00***

B29D 30/00 → (51) ***B29C 37/00***

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/13*** (11) **2 821 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168390.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 DE 102013106886
(54) • *Reifenheizform*
• *Heating mould for tyres*
• *Moule de chauffage de pneumatique*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
Torbrügge, Thorsten, 30855 Langenhagen, DE
Noga, Mareile, 30171 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30449 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 007 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728212.3 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061799 06.06.2014
(87) WO 2014/198652 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172035
(54) • *FORMTEIL MIT SCHNEIDEMITTELN ZUM FORMEN UND VULKANISIEREN EINER REIFENLAUFFLÄCHE*
• *MOULDING ELEMENT COMPRISING CUTTING MEANS FOR MOULDING AND VULCANIZING A TYRE TREAD*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE COMPRENANT DES MOYENS DE DÉCOUPE POUR MOULER ET VULCANISER LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OHASHI, Tetsuo, Tokyo 163-1073, JP
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/72*** ***B29C 33/42*** ***B60C 11/03*** (11) **3 030 407 B1** ***B29C 33/12*** ***B29C 35/02*** ***B60C 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14752917.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001205 26.06.2014
(87) WO 2015/019134 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1301879
(54) • *FORM FÜR REIFEN MIT ABNEHMBAREM RINGFÖRMIGEM EINSATZ*
• *MOULD FOR TYRE HAVING A REMOVABLE ANNULAR INSERT*
• *MOULE POUR PNEUMATIQUE COMPORTANT UN INSERT ANNULAIRE DEMONTABLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VILLENEUVE, Bernard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Demaure, Pierre-Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/38 → (51) ***B60C 9/00***

B29D 30/46 → (51) ***B26D 5/34***

B29D 30/46 → (51) ***B65H 29/10***

B29D 30/48 → (51) ***B60C 15/04***

B29D 30/50 → (51) ***B60C 15/04***

B29D 30/72 → (51) ***B23K 26/36***

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/06***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/28***

B29K 23/00 → (51) ***A61J 1/10***

B29K 33/00 → (51) ***G04B 3/04***

B29K 77/00 → (51) ***A61J 1/10***

B29K 77/00 → (51) ***G04B 3/04***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 3/26***

B29L 24/00 → (51) ***B32B 3/26***

B29L 30/00 → (51) ***B23K 26/36***

B29L 31/00 → (51) ***A61J 1/10***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 51/22***

B29L 31/00 → (51) ***G04B 3/04***

B30B 9/12 → (51) ***B09B 5/00***

B30B 9/14 → (51) ***B09B 5/00***

B30B 15/00 → (51) ***B09B 5/00***

B30B 15/30 → (51) ***B29C 31/08***

B30B 15/34 → (51) ***B09B 5/00***

---

(51) ***B31B 50/20*** ***B31B 50/25*** ***B26D 7/26*** (11) **2 454 083 B1** ***B31F 1/10***
(25) It (26) En
(21) 10744723.7 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012

(86) IB 2010/001716 13.07.2010
(87) WO 2011/007237 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 IT UD20090132
(54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND/ODER VORBÖRDELN EINES RELATIV STARREN MATERIALS, ETWA KARTON UND ZUGEHÖRIGES SCHNEID- UND/ODER VORBÖRDELVERFAHREN*
• *MACHINE FOR CUTTING AND/OR PRECREASING A RELATIVELY RIGID MATERIAL, SUCH AS FOR EXAMPLE CARDBOARD AND THE RELATIVE CUTTING AND/OR PRE-CREASING METHOD*
• *MACHINE POUR COUPER ET/OU PRÉPLISSER UN MATÉRIAU RELATIVEMENT RIGIDE, COMME, PAR EXEMPLE, DU CARTON ET PROCÉDÉ DE COUPE ET/OU DE PRÉPLISSAGE ASSOCIÉS*
(73) Panotec SRL, Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo, IT
(72) CAPOIA, Giuseppe, I-31010 Cimadolmo, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/20***

B31C 3/04 → (51) ***B65D 81/09***

B31C 11/02 → (51) ***B65D 81/09***

(51) ***B31D 5/00*** ***B29C 44/18*** (11) **2 483 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 10768108.2 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2010/050327 27.09.2010
(87) WO 2011/041245 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 US 277813 P
23.03.2010 US 729795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG BIEGSAMER BEHÄLTER, AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT IN DIE BEHÄLTER UND EINSCHLUSS DER FLÜSSIGKEIT IN DEN BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR FORMING FLEXIBLE CONTAINERS, DISPENSING FLUID INTO THE CONTAINERS, AND ENCLOSING THE FLUID WITHIN THE CONTAINERS*
• *APPAREIL POUR FORMER DES RÉCIPIENTS SOUPLES, DISTRIBUER UN FLUIDE DANS LES RÉCIPIENTS ET ENFERMER LE FLUIDE À L'INTÉRIEUR DES RÉCIPIENTS*
(73) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) SALERNO, Mark, H., Stratford, CT 06615, US
CORLISS, James, M., Spofford, NH 03462, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B31D 5/00 → (51) ***B65D 81/09***

(51) ***B31D 5/04*** ***B42D 1/00*** (11) **2 817 143 B1** ***B44C 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715257.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) FR 2013/000045 19.02.2013
(87) WO 2013/124550 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 FR 1200500
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS GEFALTETEN BLÄTTERN BESTEHENDEN OBJEKTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OBJECTS CONSISTING OF FOLDED SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS EN FEUILLES PLIÉES*
(73) Todie, Cristian, 3 rue du Pot de Fer, 75005 Paris, FR
(72) Todie, Cristian, 75005 Paris, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B31F 1/07 → (51) ***D21H 17/24***

B31F 1/10 → (51) ***B31B 50/20***

B31F 1/12 → (51) ***D21H 17/24***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/32*** ***F16L 9/133*** ***C08K 5/053*** C08L 53/00 (11) **1 877 244 B1** ***F16L 9/12*** ***C08K 5/00*** C08L 23/10
(25) En (26) En
(21) 06709895.4 (22) 24.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) GB 2006/000665 24.02.2006
(87) WO 2006/092567 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 GB 0504181
(54) • *KUNSTSTOFFROHR*
• *PLASTICS PIPE*
• *TUYAU DE PLASTIQUE*
(73) Radius Systems Limited, Radius House Berristow Lane South Normanton, Alfreton, Derbyshire DE55 2JJ, GB
(72) HARGET, David Charles, Bleasby, Notts NG14 7GB, GB
BOWMAN, Jeremy, Chesterfield S40 3NA, GB
RICHARDS, Lawrence, Warwick, Warwickshire CV34 5RY, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B32B 3/10*** ***B32B 3/30*** (11) **2 758 231 B1** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 12766782.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055047 13.09.2012
(87) WO 2013/043447 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536732 P
(54) • *TEXTURIERTER FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *TEXTURED FILM AND PROCESS FOR MANUFACTURE*
• *FILM TEXTURE ET PROCEDE DE FABRICATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DERKS, Kristopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LOCKRIDGE, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAGEN, Jeffrey W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Jeffrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHIESL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 3/26*** ***B29C 51/00*** ***B60R 5/04*** ***B29L 24/00*** (11) **2 727 718 B1** ***B32B 27/00*** ***B29L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12803592.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) JP 2012/066679 29.06.2012
(87) WO 2013/002366 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 JP 2011144967
29.06.2011 JP 2011144965
(54) • *HARZLAMINIERTE PLATTE*
• *RESIN LAMINATED PLATE*
• *PLAQUE DE RÉSINE STRATIFIÉE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) MATSUBARA, Yoshitaka, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 17179331.8

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 5/00 → (51) ***D04H 13/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/08*** ***E04F 15/02*** (11) **3 055 127 B1** ***B32B 27/40***
(25) De (26) De
(21) 13776475.9 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2013/071274 11.10.2013
(87) WO 2015/051851 2015/15 16.04.2015
(54) • *ELASTISCHER BODENBELAG IN FORM EINER AUFROLLBAREN BAHNENWARE*
• *ELASTIC FLOOR COVERING IN THE FORM OF A WEB PRODUCT THAT CAN BE ROLLED UP*
• *REVÊTEMENT DE SOL ÉLASTIQUE SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE BANDE DE MATIÈRE POUVANT ÊTRE ENROULÉE*
(73) WPT GmbH, Charles-Lindbergh-Ring 13, 32756 Detmold, DE
(72) ROSE, Stefan, 59581 Warstein, DE
HORST, Guido, 32139 Spenge, DE
WINDMÖLLER, Ulrich, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29C 70/00***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/20***

(51) ***B32B 5/20*** (11) **1 378 343 B1**
B32B 5/18 ***B29C 44/12***
B32B 38/00 ***B29C 44/06***
(25) En (26) En
(21) 03254247.4 (22) 03.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2004
(30) 05.07.2002 JP 2002197254
(54) • *Mit einem Laminat aus geschäumten Harz versehene schalldämmende Platte und Verfahren zur Herstellung derselben*
• *Foamed resin laminate sound insulation board and method for manufacturing the same*
• *Panneau d'isolation acoustique en stratifié de résine expansée et son procédé de fabrication*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Sugimoto, Akio, Kobe Corporate Research Lab., Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
Nakanishi, Hironobu, c/o Kobe Corporate Res. Labs., Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***B32B 5/26*** (11) **2 899 018 B1**
B32B 5/10 ***B32B 7/12***
B32B 7/14 ***D06M 17/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14820724.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2014/067492 01.07.2014
(87) WO 2015/072172 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013236403
08.04.2014 JP 2014079179
(54) • *DURCH EIN THERMOPLASTISCHES HARZ VERSTÄRKTES FOLIENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN REINFORCING SHEET MATERIAL AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE FEUILLE DE RENFORT EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CE DERNIER*
(73) Hatta Tateami Co., Ltd., 115-10, Nakano-cho, Sabae-shi, Fukui 916-0033, JP
Toyo Senko & Co., Ltd., 15, Tabata 43, Harue-cho, Sakai-shi, Fukui 919-0477, JP
Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
(72) YAMAZAKI, Hiromi, Sabae-shi, Fukui, 9160033, JP
IHARA, Makoto, Sakai-shi, Fukui 9190477, JP
YAMAMOTO, Masao, Sakai-shi, Fukui 9190477, JP
YOSHIMURA, Daizo, Sakai-shi, Fukui 9190477, JP
KAWABE, Kazumasa, Fukui-chi, Fukui 9100102, JP
SASAYAMA, Hideki, Fukui-chi, Fukui 9100102, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B32B 5/26 → (51) ***D06N 7/00***

---

(51) ***B32B 5/28*** (11) **2 529 923 B1**
C08J 5/24 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 12169785.8 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201113118885
(54) • *Polymerverbundwerkstoffe und Verfahren dafür*
• *Polymer composite materials and processes therefor*
• *Matériaux composites polymères et procédés associés*
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) Maheshwari, Mahendra, Baltimore, MD Maryland 21220, US
Fang, Xiaomei, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***B32B 5/28*** (11) **2 907 655 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/40***
E04F 15/02
(25) De (26) De
(21) 15160021.0 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *ELASTISCHER BODENBELAG*
• *ELASTIC FLOOR COVERING*
• *REVÊTEMENT DE SOL ÉLASTIQUE*
(73) WPT GmbH, Charles-Lindbergh-Ring 13, 32756 Detmold, DE
(72) Windmöller, Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
(62) 11788034.4 / 2 755 818

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***G06F 3/045***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/26***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 35/362***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 14/16***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 15/08 → (51) ***C08G 61/08***

B32B 15/08 → (51) ***C09D 171/00***

B32B 15/18 → (51) ***C21D 8/04***

B32B 17/06 → (51) ***C03B 17/06***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/34***

B32B 17/10 → (51) ***H05B 3/86***

B32B 18/00 → (51) ***B01D 39/20***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 33/02***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 377 682 B1**
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 7/14 ***B32B 7/06***
B32B 7/12 ***B65D 75/58***
(25) De (26) De
(21) 10004045.0 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN VERPACKUNGSFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER PACKAGING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'EMBALLAGE MULTICOUCHE*
(73) Mondi Consumer Packaging International AG, Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE
(72) Perick, Matthias, 48683 Ahaus-Altstätte, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent -und Rechtsanwälte Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **2 660 050 B1**
B32B 15/08 ***B32B 27/16***
C08G 73/06 ***B32B 27/20***
H01L 31/048
(25) Ko (26) En
(21) 11854068.1 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) KR 2011/009336 02.12.2011
(87) WO 2012/091309 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 KR 20100138242
02.12.2011 KR 20110128415
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT*
• *MULTILAYER FILM AND PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING SAME*
• *FILM MULTICOUCHE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE INCLUANT LEDIT FILM*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyun Cheol, Daejeon 305-707, KR
KWON, Yoon Kyung, Daejeon 305-728, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***A61J 1/10***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***C09D 183/04***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B65D 65/16***

B32B 27/28 → (51) ***A61J 1/10***

B32B 27/30 → (51) ***A61J 1/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 33/02***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 143/04***

B32B 27/32 → (51) ***A61J 1/10***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***A61J 1/10***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/28***

B32B 27/40 → (51) ***C08K 5/12***

B32B 37/00 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 37/06 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B32B 37/10*** (11) **3 028 854 B1**
H01L 31/00
(25) De (26) De
(21) 14196424.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Verfahren zur Lamination und Formung von Solarmodulen auf Trägerstrukturen*
• *Method for lamination and forming of solar modules on support structures*
• *Procédé de lamination et de formage de panneaux solaires sur des structures porteuses*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) Schulze, Stefan, 06114 Halle, DE
Ehrich, Christian, 04109 Leipzig, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B32B 38/00 → (51) ***B32B 5/20***

B32B 38/06 → (51) ***A61F 13/15***

B41D 7/00 → (51) ***B41K 1/10***

B41F 27/00 → (51) ***B41F 27/10***

(51) ***B41F 27/10*** (11) **1 827 831 B1**
B41F 27/00 ***B41F 27/14***
(25) De (26) De
(21) 05789207.7 (22) 03.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/010692 03.10.2005
(87) WO 2006/042637 2006/17 27.04.2006
(30) 20.10.2004 DE 102004051041
(54) • *DRUCKPLATTENZYLINDER MIT AUSTAUSCHBARER HÜLSE*
• *PRINTING PLATE CYLINDER WITH EXCHANGEABLE SLEEVE*
• *CYLINDRE POUR PLAQUE D'IMPRESSION AVEC MANCHON AMOVIBLE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich/Westf., DE
(72) KOOPMANN, Dietmar, 49536 Lienen, DE
ROGGE, Uwe, 49525 Lengerich, DE
LODDENKÖTTER, Manfred, 49477 Ibbenbüren, DE

B41F 27/14 → (51) ***B41F 27/10***

B41J 1/20 → (51) ***B41K 1/10***

B41J 2/01 → (51) ***B02C 7/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 883 701 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13879654.5 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/070569 30.07.2013
(87) WO 2014/027562 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 JP 2012179273
16.07.2013 JP 2013147448
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSENFLÄCHE UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FACE WIPING DEVICE AND IMAGE RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE DE FACE DE BUSE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MAIDA, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17178069.5

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 535 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184402.1 (22) 09.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2012
(30) 12.10.2007 GB 0720139
(54) • *Tintenstrahldrucken*
• *Ink jet printing*
• *imprimer à jet d'encre*
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US
(72) Zaba, Jerzy, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9HY, GB
Fost, Ian, Manea, Cambridgeshire PE15 0HB, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 08806550.3 / 2 195 169

B41J 2/21 → (51) ***B41M 7/00***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 479 037 B1**
B41J 3/54 ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 11195344.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 25.01.2011 DE 102011009391
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Bedrucken von Behältern*
• *Method and device for printing containers*
• *Dispositif et procédé destinés à l'impression de récipients*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B41J 3/407*** (11) **2 915 677 B1**
B41J 15/04 ***B41J 11/00***
B65H 5/36
(25) En (26) En
(21) 15156597.5 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014034337
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSENDE VORRICHTUNG UND MEDIUMABFLACHUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND MEDIUM FLATTENING METHOD*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'APLANISSEMENT DE MILIEU*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Ishizuka, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 15/02 → (51) ***B65H 75/28***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41K 1/10*** (11) **3 092 128 B1**
B41J 1/20 ***B41K 3/06***
B41D 7/00
(25) De (26) De
(21) 15705480.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) AT 2015/050002 05.01.2015
(87) WO 2015/103653 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 AT 500162014
(54) • *STEMPELBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STAMP BAND AND PRODUCTION METHOD*
• *RUBAN POUR TAMPON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) DEUTSCH, Dieter, 4209 Engerwitzdorf, AT
NGUYEN, Le Huong, 4040 Linz, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41K 3/06 → (51) ***B41K 1/10***

B41M 1/42 → (51) ***C09C 1/62***

B41M 3/14 → (51) ***C09C 1/62***

(51) ***B41M 5/00*** (11) **2 886 358 B1**
B41J 11/00 ***C09D 11/30***
C09D 11/326 C09D 11/322
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 14198939.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262191
29.10.2014 JP 2014220165

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Namba, Michihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Aoai, Shosuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Maekawa, Tsutomu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B41M 5/00 → (51) ***B02C 7/14***

B41M 5/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41M 5/24 → (51) ***B23K 26/36***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **2 957 428 B1**
B41M 5/00 ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 15172768.2 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125108
(54) • *AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND DRUCKER*
• *RECORDING METHOD AND PRINTER*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) DENDA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41M 7/00 → (51) ***C08J 11/08***

B41M 7/00 → (51) ***C09C 1/62***

B42D 1/00 → (51) ***B31D 5/04***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 991 835 B1**
B42D 25/00
(25) En (26) En
(21) 14720941.5 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058327 24.04.2014
(87) WO 2014/177448 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 EP 13166225
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSFÄDEN UND -STREIFEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING SECURITY THREADS OR STRIPES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FILS OU DE BANDES DE SÉCURITÉ*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) RITTER, Gebhard, 1007 Lausanne, CH
LI, Xiang, 100176 Beijing, CN
SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
DEGOTT, Pierre, 1023 Crissier, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 15/00 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/00 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/00 → (51) ***C09C 1/62***

B42D 25/00 → (51) ***G02B 5/30***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/346*** (11) **2 858 827 B1**
B42D 25/378
(25) De (26) De
(21) 13727218.3 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061810 07.06.2013
(87) WO 2013/182682 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012209665
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDIVIDUALISIEREN VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDIVIDUALIZING SECURITY DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDIVIDUALISATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/369 → (51) ***C09C 1/62***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/346***

B42D 25/378 → (51) ***C09C 1/62***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 093 156 B1**
B42D 25/369 ***B42D 25/29***
B42D 25/24 ***B42D 25/23***
G06K 19/06
(25) De (26) De
(21) 15167427.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *DATENTRÄGER MIT PERSONALISIERBAREM MAGNETISCHEN ECHTHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZUM BESCHREIBEN EINES SOLCHEN DATENTRÄGERS*
• *DATA CARRIER WITH MAGNETIC PERSONALISABLE AUTHENTICITY FEATURE AND METHOD FOR INSCRIBING OF SUCH A DATA CARRIER*
• *SUPPORT DE DONNÉES AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE MAGNÉTIQUE D'AUTHENTICITÉ PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE SUPPORTS DE DONNÉES*
(73) U-NICA Technology AG, Industriestrasse 4, 7208 Malans, CH
(72) FRANKEN, Klaus, 7206 Igis, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B44C 1/17 → (51) ***C08G 59/18***

B44C 1/175 → (51) ***C08G 59/18***

B44C 5/00 → (51) ***B31D 5/04***

(51) ***B60B 9/00*** (11) **2 501 557 B1**
B60B 33/00 ***B65G 39/06***
(25) De (26) De
(21) 10784667.7 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) DE 2010/001171 01.10.2010
(87) WO 2011/060750 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 DE 102009054189
(54) • *NEUARTIGE, STOSS-GEDÄMPFTE RÄDER ODER ROLLEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NOVEL, IMPACT-DAMPED WHEELS OR ROLLERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *NOUVEAU TYPE DE ROUES OU CYLINDRES À ABSORPTION DES CHOCS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Cihar, Roman, Wildenbruchstr. 15, 07745 Jena, DE
(72) Cihar, Roman, 07745 Jena, DE
(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwälte Bock, Bieber, Donath Hans-Knöll-Straße 1, 07745 Jena, DE

(51) ***B60B 19/04*** (11) **2 927 019 B1**
A45C 5/14
(25) En (26) En
(21) 14162732.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Rollvorrichtung mit Stufensteigfunktion*
• *Rolling device having step-climbing function*
• *Dispositif de roulement à fonction d'aide à la montée*
(73) Well & David Corp., No. 11, Wu-Feng Road Ku-Shan District, Kaohsiung City 80450, TW
(72) Ho, New-Jin, 80782 Kahosiung City, TW
Cheng, Chi-Cheng, 81356 Koahsiung City, TW
Hsieh, Ker-Chang, 80445 Koahsiung City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60B 33/00 → (51) ***B60B 9/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **2 771 197 B1**
C08K 3/04 ***C08K 5/01***
C08L 23/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 12779057.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/071283 26.10.2012
(87) WO 2013/060858 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 FR 1159823
(54) • *INNENAUSKLEIDUNG FÜR EINEN REIFEN*
• *INNER LINING FOR A TIRE*
• *GOMME INTERIEURE DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NEGRETE, Norma, 67133 Maxdorf, DE
RIOU, Aline, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CABIOCH, Jean-Luc, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

VOGE, Bozena, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 022 066 B1**
C08L 23/22 ***C08L 23/28***
C08L 91/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14736827.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064626 08.07.2014
(87) WO 2015/007576 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 FR 1356922
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE*
• *TYRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) COSTE, Nathalie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEMASSON, Guillaume, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHACH, Régis, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 1/00 → (51) ***C07F 7/08***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 69/44***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 5/17***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 9/08***

---

(51) ***B60C 5/00*** (11) **2 821 252 B1**
B60C 9/12 ***C08G 69/40***
C08K 7/02 ***C08K 7/06***
C08K 7/14 ***C08L 77/00***
C08L 77/12 ***B60C 11/14***
B60C 1/00 ***B60C 5/01***
C08L 67/02
(25) Ja (26) En
(21) 13754742.8 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055236 27.02.2013
(87) WO 2013/129524 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044646
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
HARADA, Takashi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60C 5/01 → (51) ***B60C 5/00***

---

(51) ***B60C 9/00*** (11) **2 999 602 B1**
B60C 9/20 ***D02G 3/48***
B60C 9/22 ***B29D 30/38***
(25) De (26) De
(21) 14718553.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/057564 15.04.2014
(87) WO 2014/187615 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 DE 102013105163
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERWENDUNG EINES GARNES AUS EINEM TEXTILEN MATERIAL*
• *PNEUMATIC TYRE AND USE OF A TEXTILE MONOFILAMENT IN SAID TYRE*
• *PNEUMATIQUE ET USAGE D'UN MONOFILAMENT EN FORME TEXTILE DANS CE PNEUNMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REESE, Wolfgang, 31228 Peine, DE
JUSTINE, Carole, 31535 Scharrel, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE
(60) 16190732.4 / 3 147 138

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/08***

---

(51) ***B60C 9/08*** (11) **3 061 627 B1**
B60C 3/04 ***D07B 1/06***
B60C 9/04
(25) De (26) De
(21) 15197726.1 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203527
(54) • *NUTZFAHRZEUGREIFEN MIT NIEDRIGER QUERSCHNITTSHÖHE*
• *COMMERCIAL VEHICLE TIRE WITH LOW CROSS-SECTION HEIGHT*
• *PNEU DE VEHICULE UTILITAIRE A FAIBLE HAUTEUR DE SECTION*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schramm, Joachim, 38112 Braunschweig, DE
Kramer, Thomas, 32049 Herford, DE
Fries, Volkmar, 31707 Bad Eilsen, DE
Brouwer, Frank, 30161 Hannover, DE
Oosterbaan, Martijn, 30161 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/12 → (51) ***B60C 5/00***

---

(51) ***B60C 9/18*** (11) **2 982 519 B1**
B60C 9/22 ***B60C 11/00***
B60C 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 14779904.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/001907 01.04.2014
(87) WO 2014/162731 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 JP 2013076885
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *PNEUMATIC TIRE FOR TWO-WHEELED VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULES DEUX-ROUES*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUBO, Yukihiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/28***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 006 229 B1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 14807993.2 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062196 02.05.2014
(87) WO 2014/196300 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013118232
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE D'AVION*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KATO, Kenshirou, Tokyo 104-8340, JP
TAKANAMI, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/22***

---

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 019 343 B1**
B60C 9/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14737257.7 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064762 09.07.2014
(87) WO 2015/004210 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356860
(54) • *REIFEN MIT VARIABLEN DICKEN DER KAUTSCHUKMISCHUNGEN INNERHALB DER KARKASSENVERSTÄRKUNG*
• *TYRE COMPRISING VARIABLE THICKNESSES OF THE RUBBER MIXTURES INSIDE THE CARCASS REINFORCEMENT*
• *PNEUMATIQUE COMPORTANT DES EPAISSEURS VARIABLES DES MELANGES CAOUTCHOUTEUX INTERIEURS A L'ARMATURE DE CARCASSE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FOUCHER, Benoît, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/28***

---

(51) ***B60C 9/28*** (11) **2 676 812 B1**
B60C 11/01 ***B60C 9/22***
B60C 9/18
(25) Ja (26) En

(21) 12746710.8 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/000918 10.02.2012
(87) WO 2012/111296 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028933
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MINOWA, Hideaki, Kodaira-shi, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/18***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/13 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/14 → (51) ***B60C 5/00***

B60C 13/00 → (51) ***B23K 26/36***

B60C 13/02 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B60C 15/04*** ***B29D 30/48*** (11) **3 007 915 B1** ***B29D 30/50***
(25) De (26) De
(21) 14714701.1 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/056562 02.04.2014
(87) WO 2014/198436 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013106150
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER REDUZIERTEN BIEGESTEIFIGKEIT DES WULSTKERNES UND DES REIFENWULSTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A PNEUMATIC VEHICLE TYRE HAVING A REDUCED FLEXURAL STIFFNESS OF THE BEAD CORE AND OF THE TYRE BEAD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE DONT LA TRINGLE DU TALON ET LE TALON DU PNEUMATIQUE PRÉSENTENT UNE RIGIDITÉ À LA FLEXION RÉDUITE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRIES, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
MAZUR, Heinz-Bernd, 30900 Wedemark, DE
KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 19/12*** (11) **2 777 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199512.8 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 JP 2013049151
17.10.2013 JP 2013215930
(54) • *Pannensicherer Innenschlauch*
• *Puncture-free inner tube*
• *Tube interne increvable*
(73) Kabushikigaisha Katazen, 126-1 Hayashishinden Yokone-cho, Obu-city Aichi 474-0011, JP
(72) Kondo, Kumeo, Obu-shi, Aichi 474-0011, JP
Kato, Nobuji, Obu-shi, Aichi 474-0011, JP
Kondo, Yuuichi, Obu-shi, Aichi 474-0011, JP
Fukushima, Makane, Obu-shi, Aichi 474-0011, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 129 243 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738838.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/001448 15.07.2015
(87) WO 2016/023607 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 DE 102014011949
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT MIT EINEM ZWEIKOMPONENTEN-GEHÄUSE*
• *TIRE PRESSURE MONITORING UNIT HAVING A TWO-COMPONENT HOUSING*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'UN PNEUMATIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER À DEUX COMPOSANTS*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE
MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***B60C 23/06*** (11) **3 068 637 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793236.2 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052499 02.10.2014
(87) WO 2015/071558 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361109
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG DURCH EINEN EMPIRISCHEN UND MATRIXBASIERTEN ANSATZ ZUR DRUCKÜBERWACHUNG DER REIFEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DECISION-MAKING ASSISTANCE BY AN EMPIRICAL AND MATRIX-BASED APPROACH IN A SYSTEM FOR MONITORING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE A LA DÉCISION PAR APPROCHE EMPIRIQUE ET MATRICIELLE DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PITAL-GIL, Guillermo, F-75014 Paris, FR
SAINT-LOUP, Philippe, F-78760 Jouars Pontchartrain, FR
DAVINS-VALLDAURA, Joan, F-75014 Paris, FR

(51) ***B60C 25/05*** ***B60C 25/14*** (11) **2 319 715 B1** ***B60C 25/138***
(25) It (26) En
(21) 10189345.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 05.11.2009 IT BO20090729
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Montage und Entfernung von Reifen an bzw. von den jeweiligen Radfelgen*
• *An apparatus and method for mounting and removing tyres on and from respective wheel rims*
• *Appareil et procédé pour monter et démonter des pneus de leurs jantes de roues respectives*
(73) CORGHI S.p.A., 9, Strada Statale 468, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(72) Corghi, Giulio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 25/14 → (51) ***B60C 25/05***

B60C 29/06 → (51) ***F16K 17/16***

B60G 13/08 → (51) ***F16F 15/03***

B60G 15/06 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***B60G 17/015*** ***B60G 17/016*** (11) **2 646 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 11773204.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/005316 21.10.2011
(87) WO 2012/072164 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 DE 102010053264
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKAUSGLEICHS BEI EINEM FAHRWERK MIT EINER ANTRIEBSACHSE UND EINER SCHLEPPACHSE*
• *METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE EQUALIZATION IN RUNNING GEAR HAVING A DRIVE AXLE AND A TRAILING AXLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION POUR UN TRAIN DE ROULEMENT COMPORTANT UN ESSIEU MOTEUR ET UN ESSIEU TRAÎNÉ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) GERAMI-MANESCH, Bijan, 31303 Burgdorf, DE
LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE

B60G 17/015 → (51) ***F16F 15/03***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/015***

B60G 17/02 → (51) ***F16F 15/03***

B60G 17/06 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** (11) **2 763 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 11818948.9 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) IB 2011/002679 03.10.2011
(87) WO 2013/050800 2013/15 11.04.2013
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM KÜHLFACH*
• *TRUCK WITH A REFRIGERATED COMPARTMENT*
• *CAMION AVEC UN COMPARTIMENT RÉFRIGÉRÉ*

(73) VOLVO LASTVAGNAR AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) BOUCHET, Benoit, 69970 Chaponnay, FR
(74) Faucheux, Jérôme, RENAULT TRUCKS Volvo Corporate IP - TER E70 2 12 99, route de Lyon, 69806 St Priest, FR

---

(51) ***B60H 1/00*** ***F28F 9/013*** (11) **3 077 231 B1** ***F28F 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805906.6 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076171 02.12.2014
(87) WO 2015/082433 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 FR 1362153
(54) • *ANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *INSTALLATION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *INSTALLATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GUIGOU, Pascal, F-92260 Fontenay Aux Roses, FR
PIERRES, Philippe, F-78990 Elancourt, FR
LISKA, Jan, 25228 Cernovice, CZ
ALMORI, Armelle, F-78310 Maurepas, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/22 → (51) ***F24H 1/00***

B60H 1/22 → (51) ***H05B 1/02***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60J 3/04*** (11) **2 830 900 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13714577.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056035 22.03.2013
(87) WO 2013/143998 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 FR 1252672
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NACHTFAHRT VON FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR NIGHTTIME MOTOR VEHICLE DRIVING ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE NOCTURNE DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FLEURY, Benoist, F-94300 Vincennes, FR

B60J 5/04 → (51) ***B64C 1/14***

B60J 5/10 → (51) ***B64C 1/14***

B60J 7/043 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B60J 7/08*** (11) **3 015 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 15191857.0 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222305
(54) • *BEHÄLTER MIT EINER OBEREN BELADEÖFFNUNG UND EINER PLANENABDECKVORRICHTUNG SOWIE WICKELSTÜTZEINRICHTUNG FÜR EINEN SOLCHEN BEHÄLTER*
• *CONTAINER WITH AN UPPER LOADING OPENING AND TARPAULIN COVERING DEVICE AND WINDING SUPPORT DEVICE FOR A CONTAINER OF THIS KIND*
• *RECIPIENT DOTE D'UNE OUVERTURE DE CHARGEMENT SUPERIEURE ET UN DISPOSITIF DE BACHE ET DISPOSITIF D'EQUERRE DE SUPPORT POUR UN TEL RECIPIENT*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
(72) Popp, Klaus, 82346 Andechs-Machtlfing, DE
(74) Tiesmeyer, Johannes, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60K 1/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 1/00 → (51) ***B62D 21/00***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **2 890 577 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756635.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) FR 2013/051850 31.07.2013
(87) WO 2014/033384 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 FR 1258101
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HALTEMECHNISMUS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY WITH A RETAINING MECHANISM OF AN ENERGY STORAGE DEVICE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *AGENCEMENT MUNI D'UN MÉCANISME DE RETENUE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) TRENTIN, Stephane, F-91170 Viry-Chatillon, FR
MULATO, Gilles, F-92320 Chatillon, FR

---

(51) ***B60K 1/04*** ***B60K 1/00*** ***F28D 20/02*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/65*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 2/10*** (11) **3 017 498 B1** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/659*** ***H01M 10/6562***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747083.5 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) FR 2014/051713 03.07.2014
(87) WO 2015/001266 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 FR 1356629
(54) • *THERMISCHE STEUERVORRICHTUNG DER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *THERMAL CONTROL DEVICE OF THE BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE DE LA BATTERIE D'UN VEHICULE ELECTRIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHOUFANY, Rany, F-75015 Paris, FR
KERETLI, Fahri, F-78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
EL BAKKALI, Amin, F-78280 Guyancourt, FR
JOVET, Igor, F-91510 Lardy, FR

B60K 1/04 → (51) ***A01K 5/00***

B60K 1/04 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***B60K 6/10*** ***B60W 20/00*** ***B60K 6/365*** ***B60K 6/30*** (11) **2 490 909 B1** ***B60K 6/36*** ***B60K 6/48*** ***B60W 10/10***
(25) En (26) En
(21) 10775750.2 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) EP 2010/065730 19.10.2010
(87) WO 2011/048102 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 GB 0918380
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHMOMENTERGÄNZUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TORQUE FILL-IN*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMPLÉMENT DU COUPLE*
(73) RICARDO UK LIMITED, Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road, Shoreham-by-Sea West Sussex BN43 5FG, GB
(72) ATKINS, Andrew Farquhar, West Sussex BN44 3PG, GB
WHEALS, Jonathan Charles, Warwickshire CV8 2SW, GB
SHEPHERD, Simon Timothy David, Warwickshire CV31 1FN, GB
DALBY, Joshua Jonathan, East Sussex BN3 3RQ, GB
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B60K 6/30 → (51) ***B60K 6/10***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/10***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/10***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/10***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/52***

---

(51) ***B60K 6/52*** ***B60K 6/48*** ***B60L 15/38*** ***B60W 20/00*** (11) **2 550 171 B1** ***B60K 7/00*** ***B60W 10/08*** ***B60W 50/00***
(25) De (26) De
(21) 11704539.3 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/000497 03.02.2011
(87) WO 2011/116852 2011/39 29.09.2011
(30) 20.03.2010 DE 102010012153
(54) • *FAHRZEUG MIT ZUMINDEST ZWEI EINZELRADANTRIEBSEINHEITEN*
• *VEHICLE HAVING AT LEAST TWO SINGLE-WHEEL DRIVE UNITS*
• *VÉHICULE DOTÉ D'AU MOINS DEUX UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT À ROUES INDIVIDUELLES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KRUSE, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE
MAIER, Ruben, 89542 Herbrechtingen, DE
WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60K 6/52***

---

(51) ***B60K 13/02*** ***F02M 35/16*** ***B62J 17/04*** ***B62K 11/04*** (11) **3 068 651 B1** ***F02M 35/02*** ***B62J 33/00*** ***F02M 35/116***

(25) En (26) En
(21) 14816463.5 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065012 11.11.2014
(87) WO 2015/070216 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201314077037
25.07.2014 US 201414341356
(54) • *ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE*
• *VEHICULES A DEUX ROUES*
(73) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US
(72) HAMLIN, Steven M., North Branch, Minnesota 55056, US
QUADE, Neil P, Buffalo, Minnesota 55313, US
ZELLMER, Clark, Cathedral City, California 92234, US
SONG, Michael M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
NOVAK, Andrew J., Pine City, Minnesota 55063, US
LENTON, Ryan P., Buffalo, Minnesota 55313, US
KAHL, Donald W., Minneapolis, Minnesota 55418, US
NUTTER, John M., Stacy, Minnesota 55079, US
O'ROURKE, Bryan D., Wyoming, Minnesota 55092, US
JOHNSON, Cal W., Gem Lake, Minnesota 55110, US
CUNNINGHAM, Chad Michael, Chisago City, Minnesota 55013, US
PARNOFIELLO, Lauren E., Hugo, Minnesota 55038, US
ZINDA, Todd M., North Branch, Minnesota 55056, US
CHRISTOPH, Richard J., Victoria, Minnesota 55386, US
BAGNARIOL, David Louis, Shafer, Minnesota 55074, US
NOTARO, Joel M., Chisago City, Minnesota 55013, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B60K 15/01 → (51) ***B64D 37/32***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/035***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B60K 15/035*** (11) **3 030 443 B1**
F16K 24/04 ***B60K 15/03***
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 14747594.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066350 30.07.2014
(87) WO 2015/018701 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013213
(54) • *BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM ENTLÜFTUNGS- UND/ODER LUFTEINLASSVENTIL*
• *OPERATING FLUID RESERVOIR HAVING AN INTEGRATED VENTING AND/OR AIR ADMISSION VALVE*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDE DE TRAVAIL COMPORTANT UNE SOUPAPE INTÉGRÉE D'ÉVENT ET/OU D'ADMISSION D'AIR*
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, DE
LINSENBOLL, Roland, 53757 Sankt Augustin, DE
MAGLOVSKI, Jaroslav, 53797 Lohmar, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 074 259 B1**
B60K 15/03
(25) En (26) En
(21) 13843063.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2013/003091 29.11.2013
(87) WO 2015/079281 2015/22 04.06.2015
(54) • *EINFÜLLSTUTZENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT SOLCH EINER EINFÜLLSTUTZENANORDNUNG*
• *A FILLER NECK ASSEMBLY AND A LIQUID TANK EQUIPPED WITH SUCH A FILLER NECK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COL DE REMPLISSAGE ET RÉSERVOIR DE LIQUIDE ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE COL DE REMPLISSAGE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DUSERT, Christophe, F-01500 Saint Denis en Bugey, FR
(74) Faucheux, Jérôme, Renault Trucks VGIP-Patents and I.P Strategy - TER E70 0 02 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest Cedex, FR

(51) ***B60K 15/063*** (11) **2 913 215 B1**
B62D 49/00
(25) En (26) En
(21) 15156433.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036923
(54) • *Nutzfahrzeug*
• *Working vehicle*
• *Véhicule de travail*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) Ishioka, Narutoshi, Tobe-cho, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

(51) ***B60K 17/346*** (11) **2 902 239 B1**
B60K 17/348
(25) En (26) En
(21) 14199304.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414169425
(54) • *Antriebsachsenanordnung mit Kragenbetätigungsmechanismus*
• *Drive axle assembly with a collar actuator mechanism*
• *Ensemble d'essieu d'entraînement avec un mécanisme actionneur de collier*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Trost, Harry, Troy, MI 48084, US
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60K 17/348 → (51) ***B60K 17/346***

B60K 20/02 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 26/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 26/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60K 28/06*** (11) **2 878 507 B1**
B60W 50/12
(25) Ja (26) En
(21) 12881724.4 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/068727 24.07.2012
(87) WO 2014/016911 2014/05 30.01.2014
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOBANA Masumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAGATA Shinichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 31/00 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 068 653 B1**
F16H 59/02 ***F16H 63/42***
G02F 1/1335 ***G09F 13/04***
H01L 25/13 ***B60Q 3/62***
B60Q 3/14
(25) De (26) De
(21) 14784062.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/071935 14.10.2014
(87) WO 2015/071036 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 DE 102013223244
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZUMINDEST EINES SYMBOLS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZUMINDEST EINES SYMBOLS*
• *DEVICE FOR DISPLAYING AT LEAST ONE SYMBOL AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR DISPLAYING AT LEAST ONE SYMBOL*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'AU MOINS UN SYMBOLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'AU MOINS UN SYMBOLE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KIRILENKO, Alexander, 49356 Diepholz, DE
STRAßBURG, Karsten, 30167 Hannover, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 11/08***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/08***

B60L 3/00 → (51) ***B62M 6/50***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 8/04858***

B60L 3/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 3/10*** (11) **3 030 449 B1**
B60L 7/18 ***B60L 7/26***
B60L 15/20 ***B60W 30/18***
B60W 10/184 ***B60W 10/08***
B60T 8/1761
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748241.8 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016

(86) FR 2014/051732 04.07.2014
(87) WO 2015/018994 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 FR 1357803
(54) • *REGELUNG DER REGENERATIVEN BREMSUNG IN EINEM ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL OF REGENERATIVE BRAKING IN AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE*
• *CONTROLE DU FREINAGE REGENERATIF DANS UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) AZZI, Hamid, F-78310 Maurepas, FR

B60L 3/12 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 7/18 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 7/26 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 11/02 → (51) ***B60L 11/08***

(51) ***B60L 11/08*** ***B60L 11/02*** ***B60L 11/12*** ***B61C 9/24*** (11) **2 870 020 B1** ***B60L 1/00*** ***B60L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13733307.6 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063977 02.07.2013
(87) WO 2014/006065 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 DE 102012211543
(54) • *VERSORGUNG VON ELEKTRISCHEN TRAKTIONSMOTOREN UND ZUSÄTZLICHEN ELEKTRISCHEN HILFSBETRIEBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SUPPLY OF ELECTRIC TRACTION MOTORS AND ADDITIONAL ELECTRIC AUXILIARY SYSTEMS OF A RAIL VEHICLE WITH ELECTRICAL ENERGY*
• *ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE MOTEURS ÉLECTRIQUES DE TRACTION ET D'AUXILIAIRES ÉLECTRIQUES ADDITIONNELS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) GERADTS, Karlheinz, CH-5603 Staufen AG, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/12 → (51) ***B60L 11/08***

(51) ***B60L 11/18*** ***B62K 19/30*** ***H01M 2/20*** ***B60K 1/04*** ***B60S 5/06*** (11) **2 280 436 B1** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** ***B62M 6/90*** ***B62K 11/10***
(25) En (26) En
(21) 10008019.1 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009177684
08.07.2010 JP 2010156250
(54) • *Entfernbares Batteriepack für elektrische Fahrzeuge und mit diesem Batteriepack ausgerüstetes elektrisches Fahrzeug*
• *Removable electric vehicle battery pack and electric vehicle equipped with that battery pack*
• *Ensemble de batterie de véhicule électrique amovible et véhicule électrique équipé de cet ensemble de batterie*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku Hamamatsu-Shi, Shizuoka-Ken 432-8611, JP
(72) Yoneda, Haruhiko, Osaka, 570-8677, JP
Fukukawa, Kouichi, Osaka, 570-8677, JP
Yoneyama, Shingo, Osaka, 570-8677, JP
Hakamata, Osamu, Sizuoka-Ken 432-8611, JP
Ilda, Kazuhiro, Sizuoka-Ken 432-8611, JP
Honma, Akinori, Sizuoka-ken 432-8611, JP
(74) Kotitschke, Bernd, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***G01C 21/26*** (11) **2 593 752 B1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10736626.2 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2010/004405 13.07.2010
(87) WO 2012/007024 2012/03 19.01.2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON BATTERIEN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING THE PHYSICAL LIFE OF BATTERIES IN MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE DE BATTERIES DANS DES APPAREILS MOBILES*
(73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) BOSCHKER, Breght, R., 1011DK Amsterdam, NL
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 870 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737177.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063990 03.07.2013
(87) WO 2014/006072 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 GB 201211864
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, VEHICLE AND METHOD OF OPERATING A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN VÉHICULE*
(73) Bombardier Primove GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) CZAINSKI, Robert, 71-032 Szczecin, DE
MÖLLERS, Michael, 21039 Escheburg, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 11/18 → (51) ***B66F 19/00***

B60L 11/18 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/20***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04858***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 3/10***

B60L 15/38 → (51) ***B60K 6/52***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/015*** ***B60N 2/44*** (11) **3 060 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 14786688.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072612 22.10.2014
(87) WO 2015/059173 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 DE 102013221540
(54) • *VERRIEGELUNGSANZEIGE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES FAHRZEUGSITZES*
• *LOCKING INDICATOR FOR A VEHICLE SEAT, VEHICLE SEAT, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR LOCKING A VEHICLE SEAT*
• *INDICATEUR DE VERROUILLAGE POUR SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UN SIÈGE D'AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KONDO, Kossi, 38547 Calberlah, DE
DÄNEKAS, Lars, 38527 Meine-Grassel, DE
KNEBEL, Lutz, 57319 Bad Berleburg, DE

B60N 2/015 → (51) ***B62D 25/20***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/08***

(51) ***B60N 2/08*** ***B60N 2/02*** ***B60N 2/06*** (11) **2 716 492 B1** ***B60N 2/00*** ***B60N 2/44***
(25) Ja (26) En
(21) 12789779.1 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/062689 17.05.2012
(87) WO 2012/161094 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011116936
25.05.2011 JP 2011116937
25.05.2011 JP 2011116938
(54) • *FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *VEHICLE SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) HOZUMI, Soichiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
MAEDA, Toshiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/28 → (51) ***B62D 25/20***

B60N 2/44 → (51) ***B60N 2/015***

B60N 2/44 → (51) ***B60N 2/08***

B60N 3/04 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B60P 3/40*** (11) **2 927 049 B1**
B62D 61/10 ***B62D 21/14***
(25) De (26) De
(21) 14163234.9 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Modulare Auszugsröhre*
• *Modular telescopic tube*
• *Tubes d'extension modulaires*
(73) J.G.B.D. Consult SPRL, Klaverbladstraat 21, 3560 Lummen, BE
(72) Habernegg, Hans-Jörg, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Meinke, Jochen, et al, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

B60P 3/42 → (51) ***B62D 25/20***

B60P 7/08 → (51) ***B60R 7/00***

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/26***

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 3/00***

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **1 846 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 06706191.1 (22) 11.01.2006
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 24.10.2007
(86) EP 2006/000155 11.01.2006
(87) WO 2006/084536 2006/33 17.08.2006
(30) 11.02.2005 DE 102005006288
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON SCHEINWERFERN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ACTUATING HEADLIGHTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DES PHARES D'UN VEHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BROD, Ralf, New York 10019 New York, US
(74) Mayer-Martin, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **2 099 646 B1**
H03K 17/97
(25) De (26) De
(21) 07846922.8 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) EP 2007/010397 30.11.2007
(87) WO 2008/067954 2008/24 12.06.2008
(30) 06.12.2006 DE 102006057571
(54) • *LENKSTOCKSCHALTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *STEERING-COLUMN SWITCH FOR MOTOR VEHICLES*
• *COMMUTATEUR DE COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) INTINI, Onofrio, 71665 Vaihingen a.d. Enz, DE
RUETZ, Christian, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **2 298 604 B1**
B60Q 1/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 10175385.3 (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 10.09.2009 FR 0956187
(54) • *Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung eines Kraftfahrzeugs*
• *Lighting and/or signalling device for an automobile*
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation d'un véhicule automobile*
(73) VALEO VISION, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(72) Dubosc, Christophe, 93250 VILLEMOMBLE, FR

(51) ***B60Q 1/14*** (11) **3 061 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157152.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035194
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) ISHIGURE, Nobuyuki, Aichi, 480-0195, JP
CHIBA, Yoshio, Aichi, 480-0195, JP
NISHIYAMA, Akio, Aichi, 480-0195, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **2 788 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 12855024.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068186 06.12.2012
(87) WO 2013/086148 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201113312967
(54) • *LAMPENANORDNUNG UM DEN UMFANG EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE*
• *LIGHT EMITTING DIODE PERIMETER LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LAMPE PÉRIPHÉRIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Truck-Lite Co. LLC, 310 E. Elmwood Avenue, Flaconer, NY 14733, US
Nicholas, Kenyon, 123 Kipp Street, Sherman, NY 14781, US
Tim, Dunn, 269 East Elmwood Avenue, Falconer, NY 14733, US
Tim, Dipenti, 169 PetersonRoad, Russel, PA 16345, US
(72) NICHOLAS, Kenyon, Sherman, NY 14781, US
TIM, Dunn, Falconer, NY 14733, US
TIM, Dipenti, Russel, PA 16345, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **2 607 168 B1**
B60Q 1/04
(25) It (26) En
(21) 12198736.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 IT PD20110412
(54) • *Herstellungsverfahren für Fahrzeugleuchte und dazugehörige Fahrzeugleuchte*
• *Method of making a vehicle light and a related vehicle light*
• *Procédé de production d'un feu de véhicule et un feu correspondant*
(73) Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
(72) Marcori, Franco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
Herlin, Jean-Pascal, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
Deneka, Marek, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet 9, 35131 Padova, IT

B60Q 1/26 → (51) ***B60R 1/12***

B60Q 1/28 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***B60Q 1/34*** (11) **2 674 327 B1**
B60Q 1/38 ***B60Q 1/46***
B60R 16/02 ***B62J 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12765584.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/056055 09.03.2012
(87) WO 2012/132830 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011081224
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) TETSUKA Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKENAKA Nobuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIRATORI Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60Q 1/34 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/38 → (51) ***B60Q 1/34***

B60Q 1/44 → (51) ***B60Q 1/14***

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***B60Q 3/00*** (11) **1 977 159 B1**
B60Q 1/04 ***F21S 8/10***
F21V 15/01 ***F21V 23/00***
(25) De (26) De
(21) 07702938.7 (22) 23.01.2007
(84) DE FR GB
(43) 08.10.2008
(86) EP 2007/000525 23.01.2007
(87) WO 2007/085404 2007/31 02.08.2007
(30) 26.01.2006 DE 102006003666
(54) • *LEUCHTE*
• *LUMINAIRE*
• *ÉCLAIRAGE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STAEBE, Jens, 80995 Muenchen, DE
(74) Mayer-Martin, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

B60Q 3/00 → (51) ***G09F 13/18***

B60Q 3/14 → (51) ***B60K 35/00***

B60Q 3/62 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60R 1/00*** ***B60S 1/08*** ***H04N 5/353*** (11) **2 773 944 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 12844757.0 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078907 01.11.2012
(87) WO 2013/065870 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 JP 2011241698
13.09.2012 JP 2012202111
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE-CAPTURING METHOD, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET VÉHICULE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KASAHARA, Ryosuke, Tokyo 1438555, JP
HIRAI, Hideaki, Tokyo 1438555, JP
(74) Maury, Richard Philip, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60R 1/12*** ***B60Q 1/26*** (11) **2 853 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186170.0 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DERSELBEN*
• *MIRROR DEVICE FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MIROIR POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Fico Mirrors S.A., Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5, 08028 Barcelona, ES
(72) Hellin Navarro, Sergio, 08203 SABADELL, ES
Ruiz Ortega, Nestor, 08222 TERRASSA, ES
Luisa Novella, Maria, 08227 TERRASSA, ES
Montero Foix, Carles, 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT, ES
Lopez Galera, Robert, 08028 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B60R 5/04 → (51) ***B32B 3/26***

B60R 5/04 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 7/00*** ***B60P 7/08*** (11) **2 949 513 B1** ***B60R 21/06***
(25) De (26) De
(21) 15001130.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014008102
(54) • *HALTE- UND/ODER TRENNNETZ*
• *HOLDING AND/OR SEPARATION NET*
• *FILET DE RETENUE ET/OU DE SÉPARATION*
(73) Nölle-Pepin GmbH & Co. KG., Am Damm 8, 58332 Schwelm, DE
(72) Emde, Marc, 58256 Ennepetal, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Splthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 5/04*** (11) **2 818 364 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305887.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Lamellenvorhänge*
• *Strip curtains*
• *Rideaux à lamelles*
(73) EUROSTYLE SYSTEMS, 28 allée des Sablons, 36000 Châteauroux, FR
(72) Harnay, Nicolas, 36330 Le poinconnet, FR
Fraudet, Sebastien, 36330 Le Poinconnet, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***B60R 9/10*** (11) **2 894 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153318.9 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 23.12.2011 DE 102011122284
(54) • *LASTENTRÄGER MIT EINEM LASTTRAGTEIL UND EINEM STÜTZELEMENT*
• *LOAD SUPPORT WITH A LOAD BEARING PART AND A SUPPORTING ELEMENT*
• *SUPPORT DE CHARGE AVEC UNE PIÈCE PORTE-CHARGE ET UN ÉLÉMENT D'APPUI*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Recker, Andreas, 33617 Bielefeld, DE
Scheips, René, 33605 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 12007645.0 / 2 607 176

(51) ***B60R 9/10*** (11) **3 060 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750824.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/039216 22.05.2014
(87) WO 2015/012952 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859085 P
(54) • *ANKER ODER LASTTRÄGER FÜR EINE FAHRRADDURCHGANGSACHSE*
• *ANCHOR ON A LOAD CARRIER FOR A BICYCLE THROUGH-AXLE*
• *ÉLÉMENT D'ANCRAGE SUR PORTE-CHARGE POUR ESSIEU TRAVERSANT DE VÉLO*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) BUDD, David, Newton, Connecticut 06470, US
DETWEILER, James Paul, Bristol, Connecticut 06010, US
HANSON, Thomas J., Rye, New York 10580, US
PATEL, Ash, Newton, Connecticut 06470, US
WEAVER, Gregor G., Waterbury, Connecticut 06708, US
(74) Wallentin, Lars, et al, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B60R 11/04 → (51) ***B60S 1/08***

B60R 13/00 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B60R 13/02*** ***B60R 13/00*** ***C09J 7/04*** (11) **3 095 646 B1** ***G09F 3/00*** ***G09F 21/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16168373.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 FR 1554568
(54) • *DEKORATIONSELEMENT, DAS ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUGINNENRAUMELEMENT ANGEORDNET IST*
• *DECORATIVE ELEMENT ARRANGED TO BE INSTALLED ON AN ELEMENT OF A VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *ÉLÉMENT DE DÉCORATION AGENCÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ SUR UN ÉLÉMENT D'HABITACLE DE VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MORAUX, SEBASTIEN, 78280 GUYANCOURT, FR
FRANOUX, ELISABETH, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

B60R 13/02 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60R 13/04*** (11) **1 759 927 B1**
(25) De (26) De
(21) 06026465.2 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(30) 08.04.2004 DE 102004017520
06.07.2004 DE 102004032682
(54) • *Säulenblende für ein Kraftfahrzeug*
• *Vehicle pillar finisher*
• *Enjoliveur pour un pilier de véhicule*
(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) Schultze zur Wiesche, Jochen, 51143 Köln, DE
Bittner, Norfried, 58452 Witten, DE
Schulte, Martin, 58802 Balve, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 05007452.5 / 1 584 517

B60R 16/00 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60R 16/00*** (11) **2 676 848 B1** ***B60R 13/02***
(25) Ko (26) En
(21) 12747552.3 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
(86) KR 2012/001139 15.02.2012
(87) WO 2012/111977 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 KR 20110014045
(54) • *KUNSTSTOFFKLAMMER*
• *PLASTIC CLIP*
• *ATTACHE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Nifco Korea Inc., 14-4 Chaam-dong Seobukgu Cheonansi, Chungcheongnam-do, 331-200, KR
(72) CHOI, Youn Young, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 331-200, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 998 166 B1**
H01R 13/52 ***H01R 13/74***
(25) En (26) En
(21) 14184896.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Wartungsfähiges Befestigungssystem für Verbinder*
• *Serviceable fixing system for connectors*
• *Système de fixation utilisable pour des connecteurs*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) Grudzewski, Michal, 31-515 Krakow, PL
Lesniak, Pawel, 33-101 Tarnow, PL
Pitala, Krzysztof, 34-730 Mszana Dolna, PL
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

B60R 16/02 → (51) ***B60Q 1/34***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***B60R 21/013*** (11) **2 868 532 B1**
B60W 30/12
(25) En (26) En
(21) 14193823.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 GB 201319081
(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *A VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Le Merrer, Yann, 75020 Paris, FR
Devavry, Arnaud, 95800 Paris, FR
Nilsson, Pär, 431 59 Mölndal, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***B60R 21/0134*** (11) **3 107 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 14796420.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2014/002959 05.11.2014
(87) WO 2015/124162 2015/34 27.08.2015
(30) 22.02.2014 DE 102014002540
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *VEHICLE SAFETY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET METHODE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) FÜRST, Franz, 85114 Buxheim, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60R 21/06 → (51) ***B60R 7/00***

---

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **2 650 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160519.8 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 11.04.2012 US 201213444486
(54) • *AIRBAG-REISSNAHTBAND*
• *AIRBAG TEAR SEAM TAPE*
• *BANDE DE COUTURE DE DÉCHIREMENT D'AIRBAG*
(73) Faurecia Interior Systems, Inc., 2500 Executive Hills Blvd, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Zhang, David, Bloomfield, Michigan 48301, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***B60R 21/23*** (11) **2 842 816 B1**
B60R 21/2338 ***B60R 21/235***
D03D 1/02 ***B60R 21/232***
D03D 11/02
(25) Ja (26) En
(21) 13782437.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/055150 27.02.2013
(87) WO 2013/161379 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 JP 2012097318
(54) • *BEUTELKÖRPER*
• *BAG BODY*
• *CORPS DE COUSSIN GONFLABLE*
(73) Sumisho Airbag Systems Co., Ltd., 851-11 Shimomen Tsukinokawa-cho Matsuura-shi, Nagasaki 859-4536, JP
(72) TANAKA Takeshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
YOSHIDA Masatoshi, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
HARABAYASHI Teppei, Matsuura-shi Nagasaki 859-4536, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B60R 21/232 → (51) ***B60R 21/23***

---

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **3 022 094 B1**
(25) De (26) De
(21) 14739203.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065371 17.07.2014
(87) WO 2015/007838 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013012017
(54) • *AIRBAG*
• *AIRBAG*
• *COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JAHME, Bernhard, 86391 Stadtbergen, DE
KOCJAN, Magdalena, PL-54-129 Wroclaw, PL
BURAK, Piotr, PL-54-129 Wroclaw, PL
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/23***

B60R 21/235 → (51) ***B60R 21/23***

---

(51) ***B60R 22/02*** (11) **2 855 214 B1**
B60R 22/10 ***B60R 22/18***
(25) En (26) En
(21) 13797456.4 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IL 2013/050454 28.05.2013
(87) WO 2013/179283 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652338 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES SICHERHEITSGURTES FÜR EIN KIND*
• *APPARATUS FOR ADAPTING A SEATBELT FOR A CHILD*
• *APPAREIL POUR ADAPTER UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ À UN ENFANT*
(73) Carfoldio Ltd., Halevona 10, 4335543 Raanana, IL
(72) SUMROY, Jon, 4335543 Raanana, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

B60R 22/10 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 22/18 → (51) ***B60R 22/02***

B60R 25/00 → (51) ***H04L 29/06***

B60S 1/04 → (51) ***H05B 3/86***

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 683 579 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12713221.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) FR 2012/050507 09.03.2012
(87) WO 2012/120248 2012/37 13.09.2012
(30) 10.03.2011 FR 1100716
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUG-WISCHERMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE ELECTRIC MOTOR OF A WINDSHIELD WIPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ESSUIE-GLACE*
(73) Falgayras S.A.S., 5-7 Allée Charles Cros Zone d'Activité Commerciale des Ramassiers, 31770 Colomiers, FR
(72) CONTRASTI, Eric, F-31400 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 914 463 B1**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 13779736.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/003134 18.10.2013
(87) WO 2014/067624 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DE 102012021571
(54) • *HALTERUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BAUTEILS AN EINER GLASSCHEIBE*
• *HOLDER FOR FIXING A COMPONENT TO A GLASS PANE*
• *ATTACHE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT SUR UNE VITRE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) KRUG, Martin, 76189 Karlsruhe, DE
SCHMIDT, Axel, 70794 Filderstadt, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B60S 1/08 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 679 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 13181944.3 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 13.12.2010 DE 102010062899
(54) • *Wischblattvorrichtung*
• *Wiper blade device*
• *Dispositif de raclette d'essuie-glace*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Herinckx, Dirk, 3350 Linter, BE
Depondt, Helmut, 3010 Kessel-Lo, BE
Bex, Koen, 3890 Jeuk, BE
(62) 11779427.1 / 2 651 709

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 720 916 B1**
(25) De (26) De
(21) 12719634.3 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/057650 26.04.2012
(87) WO 2012/171699 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 DE 102011077519
(54) • *WISCHBLATT ZUM REINIGEN VON SCHEIBEN INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *WIPER BLADE FOR CLEANING WINDOWS, IN PARTICULAR OF MOTOR VEHICLES*
• *ESSUIE-GLACE POUR LE NETTOYAGE DE VITRES, NOTAMMENT D'AUTOMOBILES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VANDENHOVE, Jan, 3471 Hoeleden, BE

(51) ***B60S 1/48*** (11) **3 007 943 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14732134.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062381 13.06.2014
(87) WO 2014/198895 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355550
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER FAHRZEUGSCHEIBE*
• *METHOD FOR WASHING A VEHICLE WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UNE VITRE D'UN VÉHICULE*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GRASSO, Giuseppe, F-63340 Le Breuil sur Couze, FR
KOLANOWSKI, Grégory, F-43300 Siaugues-Saint-Romain, FR
NEGRE, Pierre-Emmanuel, F-75014 Paris, FR
TREBOUET, Marcel, F-78450 Chavenay, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 003 800 B1**
B60S 3/06
(25) De (26) De
(21) 13730819.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061581 05.06.2013
(87) WO 2014/194943 2014/50 11.12.2014
(54) • *FAHRZEUGWASCHANLAGE*
• *VEHICLE WASHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE DE VÉHICULES*
(73) Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, DE
ECKSTEIN, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B60S 3/06 → (51) ***B60S 3/00***

B60S 5/06 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B60S 13/00*** (11) **2 829 443 B1**
B61J 3/04 ***B65G 69/00***
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 14175417.6 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 CN 201310310974
(54) • *Fahrzeugzugvorrichtung, System zum Überholen eines Fahrzeugs in zwei Modi und Inspektionssystem dafür*
• *Vehicle pulling device, system for passing vehicle in two modes, and inspection system thereof*
• *Dispositif de traction de véhicule, système de passage de véhicule dans deux modes et système d'inspection associé*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) Wu, Yucheng, 100084 Beijing, CN
He, Yuan, 100084 Beijing, CN
Ran, Zhansen, 100084 Beijing, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B60T 7/02 → (51) ***B60W 10/02***

(51) ***B60T 7/10*** (11) **2 089 259 B1**
B60T 13/74 ***H01H 47/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07847921.9 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) EP 2007/063448 06.12.2007
(87) WO 2008/071623 2008/25 19.06.2008
(30) 11.12.2006 FR 0610794
(54) • *ELEKTRISCH BEDIENTES FESTSTELLBREMSSYSTEM*
• *PARKING BRAKE SYSTEM WITH ELECTRIC CONTROL*
• *SYSTEME DE FREIN DE PARKING A COMMANDE ELECTRIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FEBRER, Pascal, 75014 Paris, FR
HEDOUIN, Gaël, 92800 Puteaux, FR
RODRIGUEZ, Ramiro, 92170 Vanves, FR

B60T 7/12 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **2 448 795 B1**
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60W 30/12 ***B62D 5/04***
B62D 6/00
(25) En (26) En
(21) 09846895.2 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(86) SE 2009/000339 29.06.2009
(87) WO 2011/002348 2011/01 06.01.2011
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER FAHRSPUR EINES FAHRZEUGES*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR CHANGING A VEHICLE'S TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE CHANGEMENT D'UNE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Jan-Inge, S-416 78 Göteborg, SE
POHL, Jochen, SE-43331 Partille, SE
RAGNHULT, Sten, S-439 33 Onsala, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B60T 8/1761 → (51) ***B60L 3/10***

B60T 8/32 → (51) ***B64C 25/40***

(51) ***B60T 8/36*** (11) **2 883 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197147.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 JP 2013257216
(54) • *Vorrichtung zur Erzeugung von hydraulischem Druck*
• *Hydraulic pressure generating apparatus*
• *Appareil de génération de pression hydraulique*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(72) Kobayashi, Nobuyuki, Nagano-ken, 386-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 7/10***

B60T 13/74 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **2 558 339 B1**
F04C 28/06
(25) De (26) De
(21) 11714040.0 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055764 13.04.2011
(87) WO 2011/128354 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010015152
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN ÖLEINGESPRITZTEN SCHRAUBENVERDICHTER*
• *CONTROL VALVE FOR AN OIL-INJECTED SCREW-TYPE COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION POUR COMPRESSEUR À VIS À INJECTION D'HUILE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) KÖCK, Engelbert, 82152 Planegg, DE
HOFSTETTER, Michael, 85410 Haag an der Amper, DE
(74) Schönmann, Kurt, Knorr-Bremse AG Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 085 592 B1**
B60W 10/04 ***B60W 10/10***
B60W 10/18 ***B60W 30/14***
B60W 30/18 ***B60K 26/02***
B60K 20/02 ***B60T 7/02***
F16H 59/04 ***F16H 59/08***
B60K 26/00 ***B60W 50/08***
B60W 10/06 ***B60W 10/11***
B60W 10/184 ***B60W 30/17***
(25) It (26) En
(21) 16166752.2 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 IT UB20150361
(54) • *FAHRERASSISTENZ WÄHREND STAUS ODER LANGSAMEM VERKEHR*
• *DRIVER ASSISTANCE DURING TAILBACKS OR SLOW TRAFFIC*
• *ASSISTANCE AU CONDUCTEUR LORS DE CIRCULATION RALENTIE OU D'EMBOUTEILLAGE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) ANNE', Luca, 10135 TORINO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60W 10/06*** (11) **2 052 925 B1**
B60W 10/10 ***B60W 30/14***
B60W 50/06 ***G05B 13/04***
B60W 30/18 ***B60W 10/04***
(25) En (26) En
(21) 08167535.7 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(30) 26.10.2007 US 983018 P
22.10.2008 US 256445
(54) • *Prädiktive Fahrzeugsteuerung*
• *Predictive vehicle controller*
• *Contrôleur de véhicule prédictif*
(73) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) Zhao, Side, Fairview, Oregon 97024-8710, US
Chen, Chenyao, Fairview, Oregon 97024-8710, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 17182190.3

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/52***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 3/10***

B60W 10/10 → (51) ***B60K 6/10***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B62D 5/04***

B60W 10/184 → (51) ***B60L 3/10***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/20 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 10/20 → (51) ***B62D 5/04***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/10***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/52***

B60W 30/02 → (51) ***B62D 5/04***

B60W 30/06 → (51) ***G01S 13/93***

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **2 862 766 B1**
B60W 30/095
(25) De (26) De
(21) 14003322.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 02.10.2013 DE 102013016422
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Sicherheitssystems eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug*
• *Method for operating a safety system of a motor vehicle and motor vehicle*
• *Procédé de fonctionnement d'un système de sécurité d'un véhicule automobile et véhicule automobile*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Siegel, Andreas, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 048 021 B1**
B60W 30/095 ***B60W 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16152754.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015011935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFORTBEWEGUNG*
• *VEHICLE TRAVELLING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MAEDA, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
YOKOYAMA, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60W 30/095*** (11) **3 105 092 B1**
B60W 30/10 ***B60W 30/14***
B60W 30/16
(25) De (26) De
(21) 14815584.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/003401 17.12.2014
(87) WO 2015/120874 2015/33 20.08.2015
(30) 15.02.2014 DE 102014002114
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUR WENIGSTENS TEILWEISE AUTOMATISCHEN FAHRZEUGFÜHRUNG AUSGEBILDETEN FAHRZEUGSYSTEMS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE SYSTEM DESIGNED TO PERFORM AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC VEHICLE GUIDANCE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE CONÇU POUR LA CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BOUZOURAA, Mohamed Essayed, 85051 Ingolstadt, DE
WEIHERER, Tobias, 85057 Ingolstadt, DE
HOFMANN, Ulrich, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Herbst, Matthias Heinz, Audi AG Patentabteilung I/EZ-14, 85045 Ingolstadt, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/12 → (51) ***B60R 21/013***

B60W 30/12 → (51) ***B60T 8/1755***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/14 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/095***

B60W 30/17 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 3/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 40/068 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***B60W 40/076*** (11) **3 055 179 B1**
B60W 50/00 ***G06K 9/46***
(25) De (26) De
(21) 14781866.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071393 07.10.2014
(87) WO 2015/052158 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013220303
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER RELATIVEN FAHRBAHNSTEIGUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE GRADIENT OF A ROADWAY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PENTE RELATIVE D'UNE CHAUSSÉE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) ARNDT, Christoph, 57583 Mörlen, DE
GUSSEN, Uwe, 52393 Hürtgenwald, DE
STEFAN, Frederic, 52072 Aachen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/52***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/076***

B60W 50/06 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 50/12 → (51) ***B60K 28/06***

(51) ***B61B 9/00*** (11) **2 772 404 B1**
E01B 25/15
(25) En (26) En
(21) 14157376.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 IT MI20130309
(54) • *Kabeltransportsystem zum Bewegen von Transporteinheiten entlang einer vorgegebenen Bahn*
• *Cable transportation system for moving transportation units along a given track*
• *Système de transport à câble pour déplacer les unités de transport le long d'une piste donnée*
(73) ROPFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
(72) Conte, Giuseppe, 39100 BOLZANO, IT
Coco, Franco, 39055 LAIVES, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61C 9/24 → (51) ***B60L 11/08***

B61C 17/00 → (51) ***B61F 1/14***

B61D 17/10 → (51) ***B61F 1/14***

(51) ***B61D 19/02*** (11) **2 451 692 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10740343.8 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) IB 2010/053110 07.07.2010
(87) WO 2011/004331 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 FR 0903397
(54) • *FLUCHTRAMPE*
• *ESCAPE RAMP*
• *RAMPE D'ÉVACUATION*
(73) Barat, 775 Rue de la Forêt, 41110 Saint Aignan sur Cher, FR
(72) PROVOST, Christian, 41700 Couddes, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B61F 1/08 → (51) ***B61F 1/14***

(51) ***B61F 1/14*** (11) **2 849 982 B1**
B61D 17/10 ***B61C 17/00***
B61F 1/08
(25) De (26) De
(21) 13741987.5 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/064918 15.07.2013
(87) WO 2014/023522 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 DE 102012214162
(54) • *MULTIFUNKTIONALES BEFESTIGUNGSPROFIL*
• *MULTIFUNCTIONAL FASTENING PROFILE*
• *PROFILÉ DE FIXATION POLYFONCTIONNEL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, DE

B61J 3/04 → (51) ***B60S 13/00***

B61K 9/08 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 3/12 → (51) ***B61L 23/24***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **2 420 427 B1**
(25) De (26) De
(21) 11175827.2 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 16.08.2010 DE 102010035302
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Betriebszustands einer Kupplungsvorrichtung*
• *Method and device for monitoring an operational status of a coupling device*
• *Procédé et dispositif de surveillance de l'état de fonctionnement d'un dispositif d'embrayage*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Brey, Marco, 38116 Braunschweig, DE
Arndt, Thomas, 14772 Brandenburg, DE
Equit, Andreas, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
Köchy, Matthias, 38122 BRAUNSCHWEIG, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***G06F 21/72***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **2 305 532 B1**
B61K 9/08 ***B61L 25/02***
(25) De (26) De
(21) 10011614.4 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 01.10.2009 DE 102009043701
(54) • *Verfahren zur automatischen Synchronisierung von Gleislagemessungen*
• *Method for automated synchronisation of rail position measurements*
• *Procédé de synchronisation automatique de mesures de position de voie*
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) Le, Rong, 82319 Starnberg, DE
Wolter, Klaus-Ulrich, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
(74) Zinken-Sommer, Rainer, et al, Deutsche Bahn AG HLM 4 - Patentabteilung, Richelstrasse 3 80634 München, DE

(51) ***B61L 23/04*** (11) **2 602 169 B1**
E01B 3/28 G01G 3/12
G01G 19/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 12196005.8 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 FR 1161406
(54) • *Betonschwelle mit Meßinstrumenten für Eisenbahnschienen*
• *Instrumented concrete sleeper for railway rails*
• *Support en béton instrumenté pour rails de voie ferrée*
(73) Sateba Systeme Vagneux, 33 place des Corolles Tour Europe la Défense, 92400 Courbevoie, FR
Cementys, 27 villa Daviel, 75013 Paris, FR
(72) Loaec, Arnaud, 94250 Gentilly, FR
Lanticq, Vincent, 69003 Lyon, FR
Lamour, Vincent, 75013 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B61L 23/24*** (11) **2 879 936 B1**
B61L 3/12
(25) De (26) De
(21) 13763007.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) EP 2013/068340 05.09.2013
(87) WO 2014/044541 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 102012216744
(54) • *STEUERUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *CONTROL OF RAIL VEHICLES*
• *COMMANDE DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WERNICKE, Manfred, 10437 Berlin, DE

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/04***

B61L 27/00 → (51) ***G06F 21/72***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 015 340 B1**
B62B 3/02
(25) De (26) De
(21) 15175507.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222250
(54) • *ROLLCONTAINER MIT ENTFERNBARER SEITENWAND*
• *ROLL CONTAINER WITH REMOVABLE SIDE WALL*
• *CONTENEUR ROULANT DOTE DE PAROI LATERALE AMOVIBLE*
(73) WALTHER Faltsysteme GmbH, Hoogeweg 136, 47623 Kevelaer, DE
(72) Dominik, Lemken, 47652 Weeze, DE
Thomas, Walther, 45478 Mülheim/Ruhr, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B62B 3/02 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 3/02 → (51) ***B62B 5/08***

(51) ***B62B 3/06*** (11) **2 500 237 B1**
B66F 9/24 ***B66F 17/00***
B62B 5/00
(25) En (26) En
(21) 12159027.7 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161454188 P
06.12.2011 US 201113312712
(54) • *Dynamische Stabilitätssteuersysteme und Verfahren für Industriegabelstapler*
• *Dynamic Stability Control Systems and Methods for Industrial Lift Trucks*
• *Systèmes de contrôle de la stabilité dynamique et procédés pour chariots élévateurs industriels*
(73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778-2311, US
(72) McCabe, Paul P., Binghamton, NY New York 13905, US

Kirk, John B., Greene, NY New York 13778, US
Gregory, Bryce, Port Crane, NY New York 13833, US
Field, Michael G., Lansing, NY New York 14882, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(60) 17181926.1

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/06***

(51) ***B62B 5/08*** ***B62B 3/02*** (11) **2 895 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779321.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) GB 2013/000378 11.09.2013
(87) WO 2014/041322 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 GB 201216239
(54) • *EINKAUFSWAGEN MIT PLATFORM FÜR EIN KIND*
• *SHOPPING TROLLEY WITH PLATFORM FOR A CHILD*
• *CHARIOT DE COURSES AVEC PLATEFORME POUR UN ENFANT*
(73) Crisp & Son Limited, 59 C, Cavendish Road, Brondesbury London, NW6 7XS, GB
(72) CRISP, David John, London E8 1DN, GB

(51) ***B62D 1/184*** ***B62D 1/187*** (11) **2 910 450 B1** ***B62D 1/189***
(25) En (26) En
(21) 15154585.2 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031768
(54) • *Lenksäulenanordnung*
• *Steering column assembly*
• *Ensemble de colonne de direction*
(73) FUJI KIKO Co., Ltd., 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) Matsuno, Mitsuyoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 1/187 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/184***

(51) ***B62D 3/12*** ***F16H 55/26*** ***F16H 55/08*** (11) **2 676 864 B1** ***B21K 1/76***
(25) En (26) En
(21) 13173256.2 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 21.06.2012 JP 2012139551
(54) • *Zahnstange und Matrize zur Herstellung der Zahnstangenzähne*
• *Rack bar and rack bar teeth forming die*
• *Porte-encoches et moule de formage à dents porte-encoches*
(73) Neturen Co., Ltd., 2-17-1, Higashigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(72) Nomura, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
Yamawaki, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
Suzuki, Ryosuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8639, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 15/02*** (11) **2 907 726 B1** ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 14194754.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248725
(54) • *Fahrzeuglenkungssteuerung*
• *Vehicular steering controller*
• *Commande de direction de véhicule*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Fujii, Shota, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B62D 5/04*** ***H02P 29/02*** (11) **2 594 459 B1** ***H02P 29/024***
(25) En (26) En
(21) 12192595.2 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011252784
(54) • *Motorsteuereinheit und elektrisches Fahrzeug-Servolenkungssystem*
• *Motor control unit and vehicle electric power steering system*
• *Unité de commande de moteur et système de direction assistée électrique de véhicule*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Kawamura, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Mikamo, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Ito, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B62D 5/04*** (11) **2 881 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154653.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 KR 20130149434
(54) • *Motorgetriebene Servolenkung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung*
• *Motor driven power steering and method for driving the same*
• *Direction assistée entraînée par moteur et son procédé de commande*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 679-4 Yeoksam -dong, Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) Oh, Se Wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62D 5/04*** ***B60W 40/068*** ***B62D 6/04*** ***B60W 10/18*** ***B60W 30/02*** (11) **2 960 137 B1** ***B62D 6/00*** ***B62D 6/10*** ***B60W 10/20***
(25) En (26) En
(21) 15173204.7 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016393 P
(54) • *ERFASSUNG EINER VERÄNDERUNG DER OBERFLÄCHENREIBUNG MITTELS ELEKTRISCHER SERVOLENKUNGSSIGNALE*
• *DETECTION OF CHANGE IN SURFACE FRICTION USING ELECTRIC POWER STEERING SIGNALS*
• *DÉTECTION DE MODIFICATION DE FROTTEMENT SUPERFICIEL À L'AIDE DES SIGNAUX DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) George, Mariam S., Saginaw, MI Michigan 48638, US
Shah, Shrenik P., Saginaw, MI Michigan 48638, US
Bolourchi, Farhad, Novi, MI Michigan 48374, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B60T 8/1755***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 6/00 → (51) ***B60T 8/1755***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/04 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/10 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 7/14*** ***B62D 7/15*** (11) **3 085 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165026.2 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 JP 2015086373
(54) • *HINTERRADLENKVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE REAR WHEEL STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION DE ROUE ARRIÈRE POUR VÉHICULE*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MORINAGA, Shinya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 7/15 → (51) ***B62D 7/14***

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 5/04*** (11) **2 873 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192466.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904691 P
31.10.2014 US 201414529726
(54) • *Handradwinkel aus dynamischen Sensoren oder Raddrehzahlen eines Fahrzeugs*
• *Hand wheel angle from vehicle dynamic sensors or wheel speeds*
• *Angle de volant à partir de capteurs dynamiques de véhicule ou vitesses de roues*

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Kaufmann, Timothy W., Frankenmuth, MI Michigan 48734, US
Yang, Tao, Midland, MI Michigan 48642, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 15/02 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***B62D 21/00*** ***B60K 1/00*** ***B62D 21/15*** (11) **3 069 962 B1** ***B62D 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14862225.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077786 20.10.2014
(87) WO 2015/072288 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233633
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIESTRUKTUR*
• *AUTOMOBILE VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SAGARA, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
EHARA, Takeo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B62D 21/02*** ***B62D 21/05*** (11) **2 749 479 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12825166.7 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070372 09.08.2012
(87) WO 2013/027602 2013/09 28.02.2013
(30) 24.08.2011 JP 2011182803
(54) • *KICKUP-RAHMENVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *KICK-UP FRAME CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE CHÂSSIS SUPÉRIEUR*
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
(72) TAKAO, Junko, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
KAMIMURA, Kenichi, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
MIZUSAKI, Takao, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
ARIYOSHI, Ryousuke, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
ITO, Atsushi, Kariya-shi Aichi 448-8666, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 21/02 → (51) ***A01K 5/00***

B62D 21/05 → (51) ***B62D 21/02***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 27/02*** (11) **2 888 152 B1** ***B62D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 13734051.9 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/063934 02.07.2013
(87) WO 2014/029539 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 DE 102012215098
(54) • *ACHSTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACHSTRÄGERS*
• *AXLE CARRIER AND METHOD FOR PRODUCING AN AXLE CARRIER*
• *SUPPORT D'ESSIEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT D'ESSIEU*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KELLER, David, 80638 München, DE
LOTZ, Markus, 82054 Sauerlach, DE
ZANDER, Jörg, CH-8645 Jona, CH

B62D 21/14 → (51) ***B60P 3/40***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/00***

B62D 25/10 → (51) ***B62D 25/12***

(51) ***B62D 25/12*** ***B62D 25/10*** (11) **2 772 417 B1** ***E02F 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11874673.4 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2011/007987 25.10.2011
(87) WO 2013/062149 2013/18 02.05.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DER MOTORHAUBE EINER BAUMASCHINE*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING THE ENGINE HOOD OF A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET FERMER LE CAPOT MOTEUR D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Seok-Won, Busan 608-794, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** ***B60N 3/04*** (11) **2 517 924 B1** ***B60N 2/28***
(25) En (26) En
(21) 12165661.5 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011100360
(54) • *Fahrzeug-Rückstruktur*
• *Vehicle rear structure*
• *Structure arrière de véhicule*
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
(72) Okura, Kouhei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B62D 25/20*** ***B60P 3/42*** (11) **2 877 389 B1** ***B60N 2/015***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756554.5 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051637 09.07.2013
(87) WO 2014/016490 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 FR 1257313
(54) • *ELEMENT EINER FAHRGESTELLPLATTFORM EINES KRAFTFAHRZEUGES , FAHRGESTELL UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE CHASSIS PLATFORM ELEMENT, CHASSIS AND MOTOR VEHICLE SO EQUIPPED*
• *ELEMENT DE PLATEFORME D'UN CHASSIS DE VEHICULE AUTOMOBILE, CHASSIS ET VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PATRELLE, Olivier, F-78280 Guyancourt, FR
OUMESSAOUD, Nordine, F-78210 Saint Cyr, FR
VALLET, Maxime, F-91470 Limours, FR

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 27/04 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **1 979 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 07702692.0 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) EP 2007/000214 11.01.2007
(87) WO 2007/082677 2007/30 26.07.2007
(30) 17.01.2006 GB 0600901
(54) • *VERBESSERUNGEN DER VERSTÄRKUNG VON HOHLPROFILEN ODER DIESE BETREFFEND*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO REINFORCEMENT OF HOLLOW PROFILES*
• *AMELIORATIONS DANS OU CONCERNANT LE RENFORCEMENT DE PROFILES CREUX*
(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) MENDIBOURNE, Jean, F-67129 Molsheim Cedex, FR
CHOPIN, Eric, F-67129 Molsheim Cedex, FR
CROUZET, François, F-67129 Molsheim Cedex, FR
FAHRNER, Philippe, F-67129 Molsheim Cedex, FR
BIEBER, Serge, F-67129 Molsheim Cedex, FR
(74) Wolff, Felix, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE
(60) 13153875.3 / 2 620 354

(51) ***B62D 29/00*** (11) **2 315 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 09803532.2 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) US 2009/052068 29.07.2009
(87) WO 2010/014681 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 US 137299 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSANORDNUNG*
• *REINFORCEMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RENFORT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SHIN, Shoung-Gi, Kyunggi-do 467-755, KR
LEE, Taehyun, Kyunggi-do 5857-7, KR

RUDOLPH, Daniel, Pudong, Shanghai 200122, CN
BALAZY, Mark, Lincoln Park MI 48146, US
FLENER, Michael, Pleasant Ridge MI 48069, US
(60) 15191809.1 / 3 037 328

B62D 29/00 → (51) ***B64C 1/14***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 49/00 → (51) ***B60K 15/063***

B62D 49/00 → (51) ***F15B 13/06***

(51) ***B62D 55/24*** (11) **2 776 305 B1**
(25) De (26) De
(21) 12790406.8 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/004619 06.11.2012
(87) WO 2013/068098 2013/20 16.05.2013
(30) 12.11.2011 DE 102011118421
(54) • *GLEISKETTE ODER GLEISKETTENSEGMENT*
• *CRAWLER TRACK OR CRAWLER TRACK SEGMENT*
• *CHENILLE OU SEGMENT DE CHENILLE*
(73) DST Defence Service Tracks GmbH, Industriegelände, 66629 Freisen, DE
(72) DELISLE, Marc, QC Can J1X 1M3, CA
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B62D 61/10 → (51) ***B60P 3/40***

B62D 65/18 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B62J 1/06*** (11) **2 789 529 B1**
B62J 1/08
(25) En (26) En
(21) 14164511.9 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 12.04.2013 TW 102206728
12.04.2013 TW 102206729
(54) • *Struktur zur Einstellung der Sattelstütze eines Fahrrads*
• *Adjusting structure for seatpost of bicycle*
• *Structure d'ajustement pour tige de selle de bicyclette*
(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) Tseng, Wei-Han, 300 Hsinchu City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE
(60) 16190454.5 / 3 165 436

B62J 1/08 → (51) ***B62J 1/06***

(51) ***B62J 3/00*** (11) **2 249 337 B1**
G10L 21/0208 ***G10L 21/0232***
H04R 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 09704007.5 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/051103 23.01.2009
(87) WO 2009/093702 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 JP 2008015653
(54) • *AKUSTISCHE ANORDNUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TANAKA, Masako, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62J 6/00 → (51) ***B60Q 1/34***

(51) ***B62J 17/02*** (11) **2 481 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152179.3 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 27.01.2011 JP 2011014676
(54) • *Fahrzeug mit Sattel*
• *Saddle-ride type vehicle*
• *Véhicule à monture de selle*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Inoue, Taishi, Saitama, 351-0193, JP
Hayashi, Kanji, Saitama, 351-0193, JP
Nakanishi, Ryuichi, Saitama, 351-0193, JP
Takahashi, Daisuke, Saitama, 351-0193, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B62J 17/04 → (51) ***B60K 13/02***

B62J 33/00 → (51) ***B60K 13/02***

B62K 11/04 → (51) ***B60K 13/02***

B62K 11/10 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 025 946 B1**
B62K 21/16 ***B62K 21/20***
B62K 25/00
(25) En (26) En
(21) 15185170.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 TW 103140824
(54) • *FALTBARES FAHRRAD*
• *FOLDING BICYCLE*
• *BICYCLETTE PLIANTE*
(73) Lekuma Energy Technology Inc., 13F.-6, No. 77 Shi Chen North 1st Road Situn District, Taichung City, TW
(72) WANG, Yao-Chin, Taichung City, TW
WANG, Shuo-Feng, Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B62K 19/30 → (51) ***B60L 11/18***

B62K 21/16 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 21/20 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 25/00 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 25/02*** (11) **2 595 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 11809819.3 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) KR 2011/005035 08.07.2011
(87) WO 2012/011692 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 KR 20100069988
(54) • *VARIABLE VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER MITTELACHSE EINES RADES*
• *VARIABLE DEVICE FOR VARYING CENTRAL AXIS OF WHEEL*
• *DISPOSITIF VARIABLE PERMETTANT DE VARIER L'AXE CENTRAL D'UNE ROUE*
(73) Kim, Man Seob, 207-1401, Incheon Geomdan Hill State 2-cha Apt., 23 Block 1-5 Lot, Geomdan 2-Jigu, Majeon-dong, Seo-gu, Incheon 404-746, KR
(72) Kim, Man Seob, Incheon 404-746, KR
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B62M 6/45 → (51) ***B62M 6/50***

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 566 747 B1**
B60L 3/00 ***B62M 6/45***
(25) De (26) De
(21) 11714045.9 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/055779 13.04.2011
(87) WO 2011/138138 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 DE 102010028644
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG VON PEDALSENSOREN EINES FAHRRADS MIT ELEKTROANTRIEB SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR SENSORCHECK OF A BICYCLE WITH ELECTRIC DRIVE AND SYSTEM THEREFORE*
• *MÉTHODE POUR LA RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT D'UN CAPTEUR D'UNE BICYCLETTE ELECTRIQUE ET SON SYSTÈME*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DURDEVIC, Ivica, 72124 Pliezhausen, DE
DASBACH, Gregor, F-14120 Mondeville, FR
ZYWIETZ, Martin, 71642 Ludwigsburg, DE
KIMMICH, Peter, 71101 Schoenaich, DE
KOHLRAUSCH, Philipp, 70180 Stuttgart, DE

B62M 6/90 → (51) ***B60L 11/18***

B63B 3/40 → (51) ***B63H 25/38***

(51) ***B63B 21/08*** (11) **2 665 639 B1**
F16G 11/10 ***F16G 11/14***
(25) En (26) En
(21) 12736245.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021858 19.01.2012
(87) WO 2012/100046 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201161461541 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER SELBSTVERRIEGELNDEN KLEMME*
• *SELF-LOCKING CLIP SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES D'ATTACHE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) LEBEAU, Mark, Logan Utah 83421, US
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B63B 23/08 → (51) ***E21B 41/00***

B63B 27/25 → (51) ***E21B 41/00***

B63B 27/34 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***B63B 35/03*** (11) **2 633 215 B1**
B63B 35/04 ***F16L 1/12***
F16L 1/16 ***F16L 1/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11773768.4 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/052225 26.09.2011
(87) WO 2012/056133 2012/18 03.05.2012
(30) 19.11.2010 FR 1059509
25.10.2010 FR 1058734
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND HANDHABUNG EINER VIELZAHL VON BIEGSAMEN ROHREN*
• *MODULAR DEVICE FOR THE STORAGE AND HANDLING OF A PLURALITY OF FLEXIBLE PIPES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION MODULAIRE D'UNE PLURALITÉ DE CONDUITES SOUPLES*
(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François-Régis, F-50450 La Baleine, FR
ROCHER, Xavier, F-78400 Chatou, FR
(74) Domange, Maxime, Cabinet Beau de Lomenie 232, avenue du Prado, 13295 Marseille Cedex 08, FR

B63B 35/04 → (51) ***B63B 35/03***

B63B 35/30 → (51) ***E21B 41/00***

B63B 38/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***B63B 49/00*** (11) **2 821 930 B1**
G06F 17/50 ***G06T 17/05***
(25) Ko (26) En
(21) 13866490.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) KR 2013/005881 03.07.2013
(87) WO 2014/157774 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 KR 20130034193
(54) • *NAVIGATIONSHILFENSIMULATORSYSTEM*
• *AIDS-TO-NAVIGATION SIMULATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'AIDES À LA NAVIGATION*
(73) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787 Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR
Korea Association of Aids to Navigation, 137 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-803, KR
(72) PARK, Se Kil, Daejeon, 305-343, KR
GONG, In Young, Daejeon, 305-500, KR
KIM, Yeon Gyu, Daejeon, 302-831, KR
KIM, Hye Jin, Daejeon, 305-500, KR
YANG, Young Hoon, Daejeon, 302-765, KR
KANG, Sung Bok, Gyeonggi-do, 435-757, KR
KIM, Jong Uk, Seoul, 122-817, KR
HAN, Ju Seop, Gyeonggi-do, 422-060, KR
JEE, Hyoung Min, Daejeon, 302-741, KR
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B63B 59/04 → (51) ***C09D 143/04***

(51) ***B63B 59/08*** (11) **3 025 951 B1**
B08B 1/00 ***B08B 1/04***
(25) Nl (26) En
(21) 15003266.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 BE 201405086
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER EINGETAUCHTEN FLÄCHE EINES SCHIFFES ODER DERGLEICHEN UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A SUBMERGED SURFACE OF A VESSEL OR SIMILAR AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE IMMERGÉE D'UN VAISSEAU OU SIMILAIRE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, 307 Spottis Woode Court, Clearwater, FL 33756, US
(72) Van Rompay, Boudewijn Gabriel, Clearwater, FL 33756, US
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B63H 19/02 → (51) ***F03B 13/12***

(51) ***B63H 25/38*** (11) **2 550 197 B1**
B63H 25/52 ***B63B 3/40***
(25) De (26) De
(21) 11714637.3 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054452 23.03.2011
(87) WO 2011/117301 2011/39 29.09.2011
(30) 23.03.2010 DE 202010004191 U
(54) • *RUDER FÜR SCHIFFE*
• *RUDDER FOR A BOAT*
• *GOUVERNAIL DE BATEAU*
(73) Van Der Velden Barkemeyer GmbH, Wilhelm-Bergner-Strasse 15, 21509 Glinde, DE
(72) SCHINDLER, Henry, 19061 Schwerin, DE
MEYER, Thomas, 22147 Hamburg, DE
MÜLLER, Karsten, 26127 Oldenburg, DE
BEHRENDT, Christoph, 27299 Langwedel, DE
DZEWAS, Johannes, 22145 Hamburg, DE
OTTO, Brigitte, 22958 Kuddewörde, DE
XU, Nan, 21465 Reinbek, DE
HERBST, Frank, 18059 Pölchow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B63H 25/52 → (51) ***B63H 25/38***

(51) ***B64C 1/12*** (11) **2 899 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198370.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201414161241
(54) • *Verbindungen zwischen einer Verbundhaut und einer lasttragenden Komponente sowie Verfahren zur Herstellung davon*
• *Joints between a composite skin and a load-bearing component and methods of forming same*
• *Joints entre une peau composite et un composant porteur de charge et procédés de formation de ceux-ci*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rosman, Richard R, Chicago, IL 60606-2016, US
Dopker, Bernhard, Chicago, IL 60606-2016, US
Chan, Wallace Chi-Hua, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 083 396 B1**
B60J 5/10 ***B60J 5/04***
B60J 7/043 ***B62D 27/04***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 14833361.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/002757 12.12.2014
(87) WO 2015/092513 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 JP 2013261489
(54) • *BINDUNGSSTRUKTUR DER FAHRZEUGTEILEN UND BINDUNGSSTRUKTUR DER HINTERTÜR*
• *BONDING STRUCTURE OF VEHICLE MEMBERS AND BONDING STRUCTURE OF BACKDOOR*
• *LA STRUCTURE DE LIAISON DES MEMBRES DE VÉHICULES ET LA STRUCTURE DE LIAISON DE LA PORTE DÉROBÉE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWASHIMA, Mutsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIZUKOSHI, Miho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B64C 11/38*** (11) **2 734 443 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744071.7 (22) 10.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FR 2012/051624 10.07.2012
(87) WO 2013/011225 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 FR 1156625
(54) • *VERSORGUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCH VERSTELLBARE PROPELLER EINES TURBOPROPTRIEBWERKS MIT ZWEI PROPELLER*
• *HYDRAULIC SUPPLY SYSTEM FOR A PITCH CHANGING ACTUATOR IN A TURBOFAN ENGINE DRIVING TWO PROPELLERS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'UN VERIN HYDRAULIQUE POUR LA COMMANDE DE L'ORIENTATION DES PALES DE SOUFFLANTE D'UN TURBOPROPULSEUR A DOUBLE HELICE*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, François, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ROUESNE, Ivan, Guy, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Boura, Olivier, et al, Cabinet Beau de Loménie 232, avenue du Prado, 13008 Marseille, FR

(51) ***B64C 23/00*** (11) **2 969 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711574.5 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050761 13.03.2014
(87) WO 2014/140590 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304718
15.03.2013 EP 13275065
(54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEN HOHLRAUMTÖNEN*
• *CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE TONALITÉS ACOUSTIQUES DE CAVITÉ*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PATIENCE, David, Euan, Frimley Surrey GU16 7EX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 25/32 → (51) ***B64F 1/12***

(51) ***B64C 25/40*** (11) **3 036 157 B1**
B60T 8/32
(25) En (26) En
(21) 14742342.0 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) GB 2014/052217 21.07.2014
(87) WO 2015/025131 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 GB 201315012
(54) • *AUTONOMES RÜCKWÄRTSVERFAHREN EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT AUTONOMOUS PUSHBACK*
• *DÉPLACEMENT AUTONOME EN MARCHE ARIÈRRE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(72) MORRIS, James, Bristol BS99 7AR, GB
COLOSIMO, Antonio, Bristol Bristol BS99 7AR, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 17175816.2

B64C 25/52 → (51) ***B64F 1/12***

B64C 25/56 → (51) ***B64D 45/04***

B64C 25/68 → (51) ***B64F 1/12***

(51) ***B64C 27/00*** (11) **2 364 910 B1**
G01M 1/00
(25) En (26) En
(21) 11250039.2 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 02.02.2010 US 658084
(54) • *Techniken zur Verwendung bei Rotorverfolgung und -ausgleich zur Vibrationsreduzierung*
• *Techniques for use with rotor track and balance to reduce vibration*
• *Techniques à utiliser avec suivi et équilibrage de rotor pour réduire les vibrations*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Bechhoefer, Eric Robert, New Haven, Vermont 05472, US
Carter, Eric, Panton, Vermont 05491, US
Hiatt, Dan, South Burlington, Vermont 05403, US
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 27/12 → (51) ***H02K 7/00***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **2 686 240 B1**
B64D 11/06
(25) En (26) En
(21) 12845224.0 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/062815 31.10.2012
(87) WO 2013/067021 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554410 P
(54) • *FLUGZEUGKABINENANORDNUNG MIT HOHEM PRIVATSPHÄRENSCHUTZ*
• *HIGH PRIVACY PASSENGER AIRCRAFT CABIN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT À CARACTÈRE HAUTEMENT PRIVATIF D'UNE CABINE DE PASSAGERS DANS UN AÉRONEF*
(73) ZODIAC SEAT SHELLS US LLC, 2641 Airpark Drive, Santa Maria CA 93455, US
(72) ORSON, Ben, Kent TN 13 2UZ, GB
DOBRUSIN, Elijah, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/00 → (51) ***F28D 21/00***

B64D 13/06 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***B64D 15/16*** (11) **2 917 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 12888192.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) SE 2012/051211 08.11.2012
(87) WO 2014/074034 2014/20 15.05.2014
(54) • *ENTEISUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINES BAUELEMENTS*
• *DE-ICING ARRANGEMENT AND METHOD FOR DE-ICING A STRUCTURAL ELEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉGIVRAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉGIVRER UN ÉLÉMENT STRUCTUREL*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HÅDÉN, Bertil, S-583 33 Linköping, SE
BÄCKSTRÖM, Mats, S-587 39 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64D 25/00 → (51) ***B64D 45/04***

(51) ***B64D 27/00*** (11) **2 452 876 B1**
B64D 33/00 ***B64D 35/00***
F02C 7/32 ***F02C 7/36***
(25) En (26) En
(21) 11250898.1 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 16.11.2010 US 947424
(54) • *Flugzeug, Antriebssystem und System zum Rollen eines Flugzeugs*
• *Aircraft propulsion system and system for taxiing an aircraft*
• *Système de propulsion d'avion et système pour faire rouler un avion*
(73) Rolls-Royce Corporation, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Burns, Donald, Avon, Indiana 46123, US
Rajashekara, Kaushik, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B64D 27/26 → (51) ***F01D 25/16***

B64D 33/00 → (51) ***B64D 27/00***

B64D 35/00 → (51) ***B64D 27/00***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **1 964 777 B1**
B60K 15/01 ***B64D 45/02***
F16L 23/032 ***F16L 25/02***
(25) Es (26) En
(21) 05857646.3 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) ES 2005/070182 23.12.2005
(87) WO 2007/074177 2007/27 05.07.2007
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ZUR VERWENDUNG IN BRENNSTOFFLEITUNGEN*
• *ELECTRIC INSULATION DEVICE FOR USE IN FUEL LINES*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ÉLECTRIQUE DANS DES CONDUITS DE COMBUSTIBLE*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) ORGAZ VILLEGAS, Eduardo, E-28047 Madrid, ES
NOGAL MARTÍN, Jorge, E-28047 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 040 279 B1**
B01D 63/02
(25) En (26) En
(21) 15203241.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587287
(54) • *MODULARE KANISTERMODULE FÜR LUFTTRENNUNGSSYSTEME*
• *MODULAR CANISTER MODULES FOR AIR SEPARATION SYSTEMS*
• *MODULES DE CARTOUCHE MODULAIRE POUR DES SYSTÈMES DE SÉPARATION D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI Rhode Island 02857, US
CRAWFORD, Kenneth, Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 45/00*** (11) **2 965 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176001.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Schräglaufsensoranordnung*
• *Skew sensing arrangement*
• *Dispositif de détection d'obliquité*

(73) Goodrich Actuation Systems Ltd., Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) Jones, Tony, Birmingham B31 2EH, GB
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/02 → (51) ***B64D 37/32***

(51) ***B64D 45/04*** ***B64C 25/56*** (11) **2 969 770 B1** ***B64D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14883963.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CN 2014/072653 27.02.2014
(87) WO 2015/127630 2015/35 03.09.2015
(54) • *EINSCHLAGSCHUTZVORRICHTUNG*
• *IMPACT PROTECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 17181108.6

(51) ***B64F 1/12*** ***B64C 25/68*** ***B64C 25/52*** (11) **2 870 068 B1** ***E01F 3/00*** ***B64C 25/32***
(25) En (26) En
(21) 12880637.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) SE 2012/050790 05.07.2012
(87) WO 2014/007705 2014/02 09.01.2014
(54) • *LANDUNGSARRETIERUNGSSYSTEM FÜR SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE FLUGZEUGE, LANDE- UND STARTPLATTFORM FÜR SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE FLUGZEUGE SOWIE VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE FLUGZEUGE*
• *LANDING ARRESTING SYSTEM FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL) AERIAL VEHICLES, LANDING AND TAKE-OFF PLATFORM FOR VTOL AERIAL VEHICLES AND VTOL LOCKING MEMBER FOR AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ARRÊT D'ATTERRISSAGE POUR VÉHICULES AÉRIENS À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX (VTOL), PLATEFORME D'ATTERRISSAGE ET DE DÉCOLLAGE POUR VÉHICULES AÉRIENS À DÉCOLLAGE ET À ATTERRISSAGE VERTICAUX ET ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE VERTICAUX POUR VÉHICULES AÉRIENS*
(73) UMS Skeldar Sweden AB, Låsbomsgatan 18, 589 41 Linköping, SE
(72) CARDELL, Per-Erik, S-589 33 Linköping, SE
STENBOM, Kjell, S-605 97 Norrköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B64F 1/305*** (11) **2 239 199 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09706881.1 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) JP 2009/050850 21.01.2009
(87) WO 2009/096285 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 JP 2008021041
(54) • *FLUGGASTBRÜCKE*
• *BOARDING BRIDGE*
• *PASSERELLE D'EMBARQUEMENT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Transportation Equipment Engineering & Service Co., Ltd., 16-20, Hinode 2-Chome Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0824, JP
(72) SHIMIZU, Yasuaki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
IWAMOTO, Kenji, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
TAKARADA, Akira, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
YAMANE, Kazunori, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/66***

(51) ***B64G 1/40*** ***F02K 9/44*** ***F16K 11/048*** (11) **2 829 476 B1** ***F16K 31/02***
(25) De (26) De
(21) 14002532.1 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 DE 102013012377
(54) • *Vorrichtung zum Öffnen oder Schließen eines Dichtsitzes eines Ventils*
• *Device for opening or closing a sealing seat of a valve*
• *Dispositif d'ouverture ou de fermeture du siège d'étanchéité d'une soupape*
(73) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kraus, Stephan, D-74229 Oedheim, DE
Maier, Thomas, D-74348 Lauffen, DE
Wolf, Markus, D-68163 Mannheim, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64G 1/40*** ***B64G 1/66*** ***F02K 9/80*** (11) **3 045 396 B1** ***F02K 9/84*** B64G 1/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 16150513.6 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 FR 1500071
(54) • *AUSRICHTUNGSEINHEIT EINES INSTRUMENTES*
• *POINTING ASSEMBLY OF AN INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE DE POINTAGE D'UN INSTRUMENT*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Baudassé, Yannick, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
Vézain, Stéphane, 06210 Mandelieu, FR
Mouille, Paul, 06156 Cannes La Bocca Cedex, FR
Stanek, Didier, 06150 Cannes La Bocca, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***B64G 1/66*** ***B64G 1/22*** ***H01Q 1/28*** ***H01Q 15/20*** (11) **2 640 643 B1** ***E04B 1/344*** ***H01Q 15/16***
(25) En (26) En
(21) 10781844.5 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2010/007044 19.11.2010
(87) WO 2012/065619 2012/21 24.05.2012
(54) • *KOMPAKTE AUSKLAPPBARE STÜTZSTRUKTUR MIT GERINGEM GEWICHT*
• *LOW WEIGHT, COMPACTLY DEPLOYABLE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT COMPACTE DEPLOYABLE A FAIBLE POIDS*
(73) European Space Agency, 8-10 rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) SANTIAGO PROWALD, Julian B., NL-2241 RP Wassenaar, NL
SUCH TABOADA, Miguel, ES-29016 Malaga, ES
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/40***

B65B 1/06 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 1/32 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 3/00 → (51) ***B65B 3/06***

B65B 3/04 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***B65B 3/06*** ***B65B 3/00*** (11) **3 046 838 B1** ***B65B 39/14***
(25) It (26) En
(21) 14789387.9 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064636 18.09.2014
(87) WO 2015/040568 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 IT BO20130504
(54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM FÜLLEN EINER EINWEGKARTUSCHE IN EINER ELEKTROZIGARETTE MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ*
• *METHOD AND UNIT FOR FILLING A DISPOSABLE ELECTRONIC- CIGARETTE CARTRIDGE WITH A LIQUID SUBSTANCE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR REMPLISSAGE D'UNE CARTOUCHE DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE JETABLE AVEC UNE SUBSTANCE LIQUIDE*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, I-44100 Ferrara, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 3/06 → (51) ***B05B 11/00***

B65B 5/04 → (51) ***B65D 85/00***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 5/06 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65B 9/13*** ***B65B 57/02*** ***B65B 41/16*** ***B65B 43/46*** ***B65B 57/04*** (11) **2 840 028 B1** ***B65B 5/06*** ***B65B 41/18*** ***B65B 43/52*** ***B65B 59/02***
(25) De (26) De
(21) 14166132.2 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 29.05.2013 DE 102013105545
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINER SACKFÜLLANLAGE*
• *DETECTION DEVICE FOR USE IN A BAG FILLING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION D'ENSACHAGE*
(73) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Voß, Hans-Ludwig, 49545 Tecklenburg, DE
Huil, Oliver, 48477 Hörstel, DE
Udally, Ralf, 53121 Bonn, DE

(51) ***B65B 9/20*** ***B65B 47/00*** B65B 41/16 (11) **2 886 468 B1** ***B65B 65/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13889356.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CN 2013/086496 04.11.2013
(87) WO 2015/058424 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 CN 201310504740
(54) • *NEUARTIGE BEUTELFORMVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE*
• *NOVEL BAG SHAPING DEVICE AND PACKAGING MACHINE*
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE FORMATION DE SAC ET NOUVELLE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Guangzhou Yilugao Packing Machinery Technic Co., Ltd., Building H1, He Bian Village Jia He Street, Baiyun District Guangzhou Guangdong 510440, CN
(72) XIE, Wanpeng, Guangzhou Guangdong 510440, CN
SU, Libo, Guangzhou Guangdong 510440, CN
XIE, Pengcheng, Guangzhou Guangdong 510440, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 11/00 → (51) ***B65B 11/02***

(51) ***B65B 11/02*** ***B65B 11/00*** (11) **1 471 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 04396013.7 (22) 01.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2004
(30) 22.04.2003 FI 20030608
(54) • *Verpackungsmaschine und Methode für das Umwickeln von Plastikfoliebahn um einen Gegenstand*
• *Wrapping machine and method for wrapping a plastic foil web around an object*
• *Machine et méthode pour envelopper une bande de film en plastique autour d'un objet*
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
(72) Suolahti, Yrjö, 23100 Mynämäki, FI
Wojcik, John, South Barrington, IL 60010, US
Toczycki, Jan, Chicago, IL 60646, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B65B 11/02 → (51) ***B66F 9/075***

B65B 11/20 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 11/52 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 13/06 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 13/22 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 17/02 → (51) ***B65B 21/00***

(51) ***B65B 21/00*** ***B65B 35/24*** ***B65B 35/58*** ***B65G 47/244*** ***B65B 17/02*** ***B65B 35/54*** ***B65B 51/18*** ***B65G 47/08*** (11) **3 044 095 B1** ***B65B 35/44*** ***B65B 65/00*** ***B65G 47/31*** ***B65B 27/04*** ***B65B 51/06*** ***B65G 21/20***
(25) De (26) De
(21) 14744078.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/065954 24.07.2014
(87) WO 2015/036157 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 DE 102013110012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEBINDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BUNDLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION D'UN FAGOT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) KOPPERS, Jörg, 47589 Uedem, DE

(51) ***B65B 21/24*** ***B65B 35/46*** ***B65H 16/10*** ***B65B 41/16*** (11) **3 030 487 B1** ***B65H 23/185*** ***B65B 13/22***
(25) En (26) En
(21) 14716339.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/057246 10.04.2014
(87) WO 2015/018538 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 IT VR20130193
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BANDES AUF ZWEI ODER MEHR BEHÄLTERN AUF EINER OBERFLÄCHE MIT KLEBSTOFF OHNE DISKONTINUITÄTEN*
• *DEVICE FOR APPLYING AROUND GROUPS OF TWO OR MORE CONTAINERS A TAPE PROVIDED ON ONE SURFACE WITH ADHESIVE WITHOUT DISCONTINUITIES*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN RUBAN DOTÉ D'UN ADHÉSIF SUR UNE SURFACE SANS DISCONTINUITÉS AUTOUR DE GROUPES DE DEUX OU PLUS DE DEUX CONTENANTS*
(73) P.E. Labellers S.p.A., Viale Europa 25, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BALLAROTTI, Mario, 46045 Marmirolo, IT
SCHINELLI, Nicola, 46100 Mantova, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65B 25/00*** ***B65B 1/06*** ***B65B 5/10*** (11) **2 730 510 B1** ***B65B 1/32***
(25) De (26) De
(21) 13190464.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012220422
(54) • *Verfahren zum Verpacken von polykristallinem Silicium*
• *Method for packaging of polycrystalline silicon*
• *Méthode pour emballer du silicium polycristallin*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) Lazarus, Werner, 84335 Mitterskirchen, DE
Fraunhofer, Christian, 84335 Mitterskirchen, DE
Schmölz, Herbert, 84561 Mehring, DE
Vietz, Matthias, 5230 Mattighofen, AT
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B65B 27/04 → (51) ***B65B 21/00***

(51) ***B65B 31/00*** ***B65B 57/00*** ***B65B 31/08*** ***B29C 65/78*** ***B29C 69/00*** ***B65D 75/30*** ***B65B 9/04*** (11) **3 028 948 B1** ***B65B 61/02*** ***B29C 65/18*** ***B29C 65/00*** ***B65B 11/52*** ***B65D 81/20***
(25) En (26) En
(21) 15200900.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *VAKUUM-SKIN-VERPACKUNG*
• *VACUUM SKIN PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE PELLIPLACAGE SOUS VIDE*
(73) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road, Building A, Duncan, SC 29334-0464, US
(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), IT
(74) Sutto, Luca, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
(62) 12189327.5 / 2 722 279

B65B 31/08 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 35/24 → (51) ***F27B 9/24***

(51) ***B65B 35/40*** ***B65B 39/14*** ***B65G 47/84*** (11) **3 157 819 B1** ***B65B 61/20*** ***B65B 5/06***
(25) It (26) En
(21) 15738980.0 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054079 29.05.2015
(87) WO 2015/193757 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 IT BO20140337
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN PAKETE*
• *AN APPARATUS FOR INTRODUCING ARTICLES INTO PACKS*

- *APPAREIL POUR INTRODUIRE ARTICLES EN EMBALLAGES*

(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, I-40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 35/44 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 35/46 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65B 35/50*** (11) **3 056 438 B1**
B65B 13/06 ***B65B 59/00***
B65B 65/00
(25) It (26) En
(21) 16154763.3 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 IT MI20150029 U
(54)
- *VERBESSERTES PALETTIERSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DIE PLATTENPRODUKTION*
- *IMPROVED PALLETIZING SYSTEM, ESPECIALLY IN TILE PRODUCTION PLANTS*
- *SYSTÈME DE PALETTISATION PARTICULIÈREMENT POUR FABRICATION DE PLATE*

(73) MARPAK-OMS GROUP S.r.l., Via L. Fagioli 6/8/10, 41053 Maranello (MO), IT
(72) AGOSTINI, Marco, 47053 MARANELLO MO, IT
GALLI, Alberto Luigi, 47053 MARANELLO MO, IT
MARTINELLI, Silvano, 47053 MARANELLO MO, IT
ROSSI, Gianluigi, 47053 MARANELLO MO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

B65B 35/54 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 39/06 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 39/14 → (51) ***B65B 3/06***

B65B 39/14 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 41/16 → (51) ***B65B 21/24***

B65B 41/18 → (51) ***B65B 9/13***

(51) ***B65B 43/12*** (11) **3 164 333 B1**
B65B 43/14 ***B65B 49/04***
B65B 59/00 ***B65B 11/20***
(25) En (26) En
(21) 15784007.5 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/074029 16.10.2015
(87) WO 2016/059218 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014115103
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON ARTIKELN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE UND ANZAHL FÜR DEN VERSAND*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PACKAGING ITEMS VARYING IN SIZE AND NUMBER FOR SHIPMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMBALLER AUTOMATIQUEMENT DES ARTICLES DE TAILLE ET DE NOMBRE VARIABLES POUR L'EXPÉDITION*

(73) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) SYTEMA, Herman, F-92220 Bagneux, FR
BOSVELD, Frank, F-92220 Bagneux, FR
ZEILSTRA, Joost, F-92220 Bagneux, FR
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

B65B 43/14 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 43/46 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 43/52 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 49/04 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 51/06 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 51/18 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 53/06 → (51) ***F27B 9/24***

B65B 55/00 → (51) ***B65D 85/00***

(51) ***B65B 55/02*** (11) **3 049 332 B1**
B65B 39/06 ***B65B 43/46***
B65B 55/10 ***B65B 7/28***
B67C 7/00 ***B67C 3/22***
B67C 3/26
(25) De (26) De
(21) 14771881.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070135 22.09.2014
(87) WO 2015/044088 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 EP 13185858
(54)
- *ANLAGE ZUM ASPETISCHEN BEFÜLLEN EINES BEHÄLTNISSES*
- *INSTALLATION FOR ASEPTIC FILLING OF A CONTAINER*
- *INSTALLATION DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE D'UN RÉCIPIENT*

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, DE
NEISIUS, Bernhard, 61203 Reichelsheim, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/10***

B65B 55/08 → (51) ***A61L 2/10***

B65B 55/10 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 57/02 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 57/04 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 9/13***

B65B 59/02 → (51) ***F27B 9/24***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 35/40***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 21/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 65/06 → (51) ***F27B 9/24***

(51) ***B65C 9/00*** (11) **3 031 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197826.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54)
- *Etikettiermaschine und Verfahren zur Andockung einer modularen Etikettiergruppe an eine Etikettiermaschine*
- *Labelling machine and method of docking a modular labelling group to a labelling machine*
- *Machine d'étiquetage et procédé de fixation d'un groupe d'étiquetage modulaire sur une machine d'étiquetage*

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., Avenue de La Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) Ugolini, Davide, 43126 PARMA, IT
Molinari, Stefano, 43126 PARMA, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 653 400 B1**
B65D 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 11848677.8 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/078934 14.12.2011
(87) WO 2012/081627 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010282306
(54)
- *KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
- *PLASTIC CONTAINER*
- *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, JP
AKANUMA Yasuhiko, Tokyo 135-8631, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 1/02*** (11) **2 962 947 B1**
B65D 79/00
(25) Ja (26) En
(21) 13876638.1 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/007414 17.12.2013
(87) WO 2014/132313 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013040000
(54)
- *KUNSTHARZFLASCHE*
- *SYNTHETIC RESIN BOTTLE*
- *BOUTEILLE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP

(72) TANAKA, Toshimasa, Tokyo 136-8531, JP
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B65D 1/02 → (51) ***B29C 71/02***

(51) ***B65D 1/24*** (11) **2 599 722 B1**
(25) De (26) De
(21) 12192267.8 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 102011055978
(54) • *Flaschenkasten mit höhenverstellbarem Fachwerk*
• *Bottle crate with height-adjustable grid*
• *Caisse à bouteilles avec treillis réglable en hauteur*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Huizingh, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL
Gommer, Herman, 7761 DM Schoonebeek, NL
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 1/24 → (51) ***B65D 25/10***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 5/00 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **2 828 173 B1**
B65D 5/66 ***B65D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13716490.1 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029565 07.03.2013
(87) WO 2013/142078 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428469
(54) • *BEHÄLTER MIT GENEIGTEN WÄNDEN, STAPELNASEN UND VERSTÄRKTEN ECKEN*
• *CONTAINER WITH INCLINED WALLS, STACKING TABS AND REINFORCED CORNERS*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT DES PAROIS INCLINÉES, DES PATTES D'EMPILAGE ET DES ANGLES RENFORCÉS*
(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) MCKENNA, David, J., Clovis, CA 93611, US
KENT, David, J., La Mirada, CA 90638, US
MUISE, Herbert, D., Mira Lima, CA 91752, US
FRY, Stanley, Lee, West Covina, CA 91790, US
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B65D 5/52*** (11) **2 384 988 B1**
B65D 85/10
(25) De (26) De
(21) 11002994.9 (22) 09.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 03.05.2010 DE 102010019233
(54) • *Kappenschachtel für Zigaretten sowie Vorrichtung zum Herstellen*
• *Lidded carton for cigarettes and device for producing same*
• *Boîte à couvercle pour cigarettes ainsi que dispositif de fabrication*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Schulte, Josef, 26871 Aschendorf, DE
(74) Bolte, Erich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***B65D 5/56*** (11) **2 838 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777973.2 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) FI 2013/050425 17.04.2013
(87) WO 2013/156681 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213450714
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM*
• *PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MATTSSON, Mari-Annika, FI-02610 Espoo, FI
CRUZ DIAZ, Oliverio, FI-02610 Espoo, FI
MATTILA, Mika, FI-33580 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 6/18 → (51) ***B65D 25/00***

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 023 347 B1**
B65D 85/68
(25) En (26) En
(21) 15194846.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236489
(54) • *MOTORRADKISTE*
• *MOTORCYCLE CRATE*
• *CAISSE DE MOTOCYCLETTE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) WADA, Tomohiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NOMURA, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
MOCHIZUKI, Nobuaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 21/08 → (51) ***B65D 83/14***

(51) ***B65D 23/00*** (11) **2 958 816 B1**
B65D 23/08 ***B65D 85/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14707691.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053260 19.02.2014
(87) WO 2014/128179 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 FR 1351600
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEHÄLTERS UND AUF DIESE WEISE GESCHÜTZTER BEHÄLTER*
• *METHOD FOR PROTECTING A CONTAINER, AND CONTAINER PROTECTED IN THIS WAY*
• *PROCEDE DE PROTECTION D'UN RECIPIENT, ET RECIPIENT AINSI PROTEGE*
(73) Sleever International Company, 15 avenue Arago, 91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, F-75014 Paris, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B65D 23/08 → (51) ***B65D 23/00***

(51) ***B65D 25/00*** (11) **2 619 104 B1**
B65D 6/18 ***B65D 85/30***
(25) De (26) De
(21) 10755170.7 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2010/063807 20.09.2010
(87) WO 2012/037962 2012/13 29.03.2012
(54) • *TRANSPORT UND PRÄSENTATIONSKISTE*
• *TRANSPORTATION AND DISPLAY BOX*
• *TRANSPORT ET CAISSE DE PRÉSENTATION*
(73) IFCO Systems GmbH, Zugspitzstrasse 7, 82049 Pullach, DE
(72) ORGELDINGER, Wolfgang, 81539 München, DE
DELBROUCK, Klaus, 50825 Köln, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 14154122.7 / 2 730 513

(51) ***B65D 25/10*** (11) **2 829 484 B1**
B65D 1/24
(25) De (26) De
(21) 13177712.0 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *FLASCHENKASTEN MIT HÖHENVERSTELLBAREM FACHWERKEINSATZ*
• *BOTTLE CRATE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE FRAMEWORK INSERT*
• *CASIER À BOUTEILLES AVEC INSERT EN TREILLIS RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Kellerer, Richard, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B65D 25/10*** (11) **2 829 485 B1**
B65D 1/24
(25) De (26) De
(21) 13177716.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *FLASCHENKASTEN MIT HÖHENVERSTELLBAREM FACHWERKEINSATZ*
• *BOTTLE CRATE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE FRAMEWORK INSERT*
• *CASIER À BOUTEILLES AVEC INSERT EN TREILLIS RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Gielen, Ludo Sidonie Calix, 3971 Heppen, BE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B65D 30/08 → (51) ***B65D 33/24***

(51) ***B65D 30/20*** (11) **3 056 447 B1**
B65D 33/38 B65D 75/00
B65D 75/58
(25) Ja (26) En
(21) 14849497.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/065892 16.06.2014
(87) WO 2015/045509 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013202654
(54) • *VERPACKUNG FÜR EINEN BEUTELBEHÄLTER UND BEUTELBEHÄLTER*
• *PACKAGING FOR A POUCH CONTAINER AND POUCH CONTAINER*
• *EMBALLAGE POUR SACHET ET SACHET*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) NABETA, Hiroyoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
UEDA, Osao, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
ISHIHARA, Manabu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
KANEMITSU, Hiroki, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
NEMOTO, Kohei, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B65D 33/00 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 33/06 → (51) ***B65D 33/24***

(51) ***B65D 33/24*** (11) **2 999 642 B1**
B65D 75/30 ***B65D 75/56***
B65D 30/08 ***B65D 75/58***
B65D 33/06
(25) En (26) En
(21) 14731890.1 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039046 22.05.2014
(87) WO 2014/190102 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201313899798
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECLOSABLE PACKAGE AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *CONDITIONNEMENT REFERMABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIESTO CASANOVA, Fiorella, Maria, Merida 5101, VE
CHAPARRO, Carolina, B., Medellin Antioquiro 054040, CO
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

B65D 33/38 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 39/16 → (51) ***A61C 5/60***

B65D 43/02 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 43/16*** (11) **1 675 776 B1**
B65D 77/20 ***B29C 65/10***
(25) En (26) En
(21) 04787195.9 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.07.2006
(86) EP 2004/052281 23.09.2004
(87) WO 2005/039997 2005/18 06.05.2005
(30) 22.10.2003 EP 03024237
22.07.2004 EP 04103498
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE STARRE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *RECLOSABLE RIGID CONTAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'EMBALLAGE RIGIDE ET REFERMABLE*
(73) Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) LONGO, Eugenio, I-20017 Rho, IT
FANFANI, Andrea, I-20149 Milano, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 43/16 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 43/26 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/32 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 49/00*** (11) **2 920 083 B1**
B65D 51/24 ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 13805633.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/068472 05.11.2013
(87) WO 2014/078128 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679506
(54) • *PRODUKT UND PACKUNG MIT EINER LICHTEMPFINDLICHEN GEBRAUCHSNACHWEISFUNKTION*
• *PRODUCT AND PACKAGE WITH A PHOTOSENSITIVE USE-EVIDENT FEATURE*
• *PRODUIT ET EMBALLAGE DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHOTOSENSIBLE DE PREUVE D'UTILISATION*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) COOPER, Scott, Perrysburg, OH 43551, US
FEYGENSON, Oleg, Saint Petersburg, RU
BRYANT, Jessica, R., Toledo, OH 43606, US
CLARK, Terence, J., Sanford, MI 48657, US
ANDERSON, Chris, D., Perrysburg, OH 43551, US
SOLUNIN, Anatoly, Saint Petersburg, RU
SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 17183307.2

B65D 51/18 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 49/00***

(51) ***B65D 55/02*** (11) **3 036 746 B1**
G21F 5/12
(25) En (26) En
(21) 14742553.2 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/066092 25.07.2014
(87) WO 2015/024736 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 EP 13181600
(54) • *DICHTUNGSBOLZEN*
• *SEALING BOLT AND SEALING SYSTEM*
• *BOULON D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
(72) SIRONI, Marco, 21014 Laveno-Mombello, IT
LITTMANN, François, 21034 Cocquio Trevisago (VA), IT
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B65D 55/02 → (51) ***B65D 49/00***

(51) ***B65D 59/06*** (11) **2 979 805 B1**
B23K 9/32 ***B23K 37/00***
B23K 37/06 ***F16L 55/115***
(25) De (26) De
(21) 15002177.2 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014011082
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN LÄNGLICHEN HOHLKÖRPER MIT ZWEI HALBSCHALEN UND EINER KAPPE ; VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SOLCHEN SCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM LÄNGLICHEN HOHLKÖRPER*
• *PROTECTION DEVICE FOR AN ELONGATED HOLLOW BODY WITH TWO HALVES SHELVES AND A COVER ; METHOD OF INSTALLING SUCH PROTECTION DEVICE ON AN ELONGATED HOLLOW BODY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN CORPS CREUX LONGITUDINAL AVEC DEUX DEMI COQUES ET UN CHAPEAU ; METHODE DE POSE D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION SUR UN CORPS CREUX*
(73) Airbus DS GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bauer, Klaus, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Schicker, Silvia, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B65D 59/06*** (11) **3 072 829 B1**
F16L 57/00 ***F16L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15161104.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *SCHUTZ ZUM ABDECKEN EINES ROHRFLANSCHES*
• *PROTECTOR FOR COVERING A TUBE FLANGE*
• *DISPOSITIF PROTECTEUR DESTINÉ À RECOUVRIR UNE BRIDE DE TUBE*
(73) Brenning, Dieter, Amselweg 20, 21224 Rosengarten, DE
(72) Brenning, Dieter, 21224 Rosengarten, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B65D 65/02 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***B65D 65/16*** (11) **1 541 488 B1**
B32B 27/20 ***C09D 11/037***
(25) Ja (26) En
(21) 03707199.0 (22) 04.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(86) JP 2003/002504 04.03.2003
(87) WO 2004/020303 2004/11 11.03.2004

(30) 27.08.2002 JP 2002247728
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING CONTAINER*
• *MATERIAU ET CONTENANT D'EMBALLAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
TOYO INK MFG CO., LTD., 3-13, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
(72) SHIOKAWA, Shunichi, Tokyo 110-8560, JP
AIDA, Shigeru, Tokyo 104-8377, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***B65D 75/00*** ***B65D 75/52*** ***B65D 33/00*** (11) **2 847 088 B1** ***B65D 75/54*** ***B65D 75/58***
(25) En (26) En
(21) 13724974.4 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039804 07.05.2013
(87) WO 2013/169684 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643813 P
07.05.2012 US 201261643823 P
26.07.2012 US 201261676042 P
06.08.2012 US 201261680045 P
19.11.2012 US 201261727961 P
13.03.2013 US 201361780039 P
14.03.2013 US 201361782219 P
14.03.2013 US 201361782951 P
14.03.2013 US 201361782859 P
14.03.2013 US 201361782757 P
15.03.2013 US 201361789135 P
(54) • *FLEXIBLE BEHÄLTER MIT EINER DEKORPLATTE*
• *FLEXIBLE CONTAINERS HAVING A DECORATION PANEL*
• *RÉCIPIENTS FLEXIBLES DOTÉS D'UN PANNEAU DE DÉCORATION*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
BERG, Jr., Charles, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Engisch, Gautier, Procter & Gamble European Technical Center N.V. Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 75/30 → (51) ***B65B 31/00***

B65D 75/30 → (51) ***B65D 33/24***

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/54 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 75/56 → (51) ***B65D 33/24***

B65D 75/58 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/24***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 77/04 → (51) ***B65D 85/00***

B65D 77/06 → (51) ***C12M 1/00***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 77/22 → (51) ***B65D 81/34***

B65D 79/00 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 81/00 → (51) ***A61F 2/00***

B65D 81/02 → (51) ***G21F 5/08***

B65D 81/05 → (51) ***G21F 5/08***

(51) ***B65D 81/09*** ***B31C 3/04*** ***B31D 5/00*** (11) **2 969 841 B1** ***B31C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 14716194.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028869 14.03.2014
(87) WO 2014/144452 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801876 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE, SPIRALFÖRMIG VERDREHTES PACKMATERIALPRODUKT UND VERFAHREN*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE, HELICALLY-CRUMPLED DUNNAGE PRODUCT, AND METHOD*
• *MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE, PRODUIT DE FARDAGE DISTORDU DE FAÇON HÉLICOÏDALE, ET PROCÉDÉ*
(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) TIMMERS, Mike J., 6374 RJ Landgraaf, NL
DEMERS, Raimond P., M., 6374 EJ Landgraaf, NL
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65D 81/20 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65D 81/34*** ***B65D 77/22*** (11) **1 693 313 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04819333.8 (22) 19.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 23.08.2006
(86) JP 2004/017278 19.11.2004
(87) WO 2005/051800 2005/23 09.06.2005
(30) 28.11.2003 JP 2003399237
01.10.2004 JP 2004290168
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR MIKROWELLENOFEN*
• *PACKAGING CONTAINER FOR MICROWAVE OVEN*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE DESTINE A UN FOUR A MICRO-ONDES*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
(72) KANZAKI, Keizo c/o Toyo Seikan Kaisha, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 2300047, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 06125724.2 / 1 757 535

B65D 83/00 → (51) ***G06F 3/045***

(51) ***B65D 83/14*** ***B65D 83/16*** ***B65D 83/20*** B05B 9/08 (11) **2 504 256 B1** ***B65D 21/08*** ***B65D 83/38***
(25) En (26) En
(21) 10782593.7 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/067997 23.11.2010
(87) WO 2011/064195 2011/22 03.06.2011
(30) 25.11.2009 IT MI20092068
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE POLYURETHANSCHAUMDOSE*
• *CONTAINER FOR A POLYURETHANE FOAM CANISTER*
• *RÉCIPIENT POUR UN BIDON DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(73) Rigo S.r.L., Via Unità d'Italia 85, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(72) RIGOLIO, Riccardo, I-21057 Olgiate Olona (VA), IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65D 83/14 → (51) ***A61K 8/26***

B65D 83/16 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/20 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/38 → (51) ***B65D 83/14***

B65D 83/44 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***B65D 85/00*** ***B65B 5/04*** ***B65B 55/00*** (11) **2 900 571 B1** ***B65D 77/04***
(25) En (26) En
(21) 13842085.6 (22) 28.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062495 28.09.2013
(87) WO 2014/052941 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707526 P
(54) • *CMP-BÜRSTENVERPACKUNG*
• *CMP BRUSH PACKAGING*
• *EMBALLAGE DE BROSSE DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) DOERING, Patrick, Holliston, MA 01746, US
TRIO, David, Dracut, MA 01854, US
PATEL, Chintan, Lowell, MA 01854, US
BEJTLICH, Chester, L., Reading, MA 01867, US
VROMAN, Christopher, Shrewsbury, MA 01545, US
WOOD, Bradley, H., Waltham, MA 02451, US
NICOLAS, Matthew, B., Belle Plaine, MN 56011, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/52***

B65D 85/30 → (51) ***B65D 23/00***

B65D 85/30 → (51) ***B65D 25/00***

B65D 85/68 → (51) ***B65D 19/44***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/36***

(51) ***B65D 90/34*** ***F23K 3/02*** ***F23L 5/02*** (11) **2 801 540 B1** ***F23L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13166613.3 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014
(54) • *System mit einem Belüftungssystem für Biomasse-Pelletlager zur Reduzierung von Kohlenmonoxid-Konzentrationen*
• *System comprising a ventilation system for biomass pellets storage for reduction of carbon monoxide concentrations*
• *Système avec un système de ventilation pour stockage de granulé de biomasse pour la réduction des concentrations de monoxyde de carbone*
(73) ADMEDE AB Advanced Mechanical Design AB, LRJ Holding AB Postbox 4424, 20315 Malmo, SE
(72) Jagd Hansen, Randi Mie, 211 20 Malmo, SE
Bovin, Jonas, 2830 Virum, DK
Johst, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK
Marinitsch, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 056 452 B1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***
(25) De (26) De
(21) 16152104.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 202015100670 U
(54) • *ABFALLSAMMLER*
• *WASTE COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE DECHETS*
(73) Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 8, 35708 Haiger, DE
(72) Fatrai, Alexander, 35216 Biedenkopf, DE
Phetkhajee, Kasem, 575208 Freudenberg, DE
(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/06***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65G 11/02 → (51) ***B65G 47/24***

---

(51) ***B65G 13/12*** (11) **3 013 714 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 14772457.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) NL 2014/050424 26.06.2014
(87) WO 2014/209122 2014/53 31.12.2014
(30) 29.06.2013 NL 2011070
(54) • *ROLLENFÖRDERER*
• *ROLLER CONVEYOR*
• *CONVOYEUR À ROULEAUX*
(73) Ack IP BV, Staarten 14, 5281 PL Boxtel, NL
(72) TEULING, DEN, Adrianus Wilhelmus Marius, NL-5626 GG Eindhoven, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

B65G 15/00 → (51) ***B23K 37/02***

---

(51) ***B65G 15/14*** (11) **2 733 091 B1**
(25) De (26) De
(21) 13193239.4 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 DE 202012104467 U
(54) • *Vorrichtung zum Fördern mindestens eines Formteils in einer Getränkeabfüllanlage*
• *Device for conveying at least one moulded part in a beverage bottling machine*
• *Dispositif d'acheminement d'au moins une pièce moulée dans une installation de remplissage de boissons*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Buchhauser, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B65G 15/30 → (51) ***B23K 37/02***

B65G 21/20 → (51) ***B65B 21/00***

B65G 23/04 → (51) ***B23K 37/02***

B65G 23/06 → (51) ***B23K 37/02***

B65G 23/22 → (51) ***B23K 37/02***

B65G 39/06 → (51) ***B60B 9/00***

B65G 47/08 → (51) ***B65B 21/00***

B65G 47/14 → (51) ***B23P 19/00***

---

(51) ***B65G 47/24*** (11) **3 053 859 B1**
B65G 47/30 ***B65G 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16000208.5 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 DE 102015001320
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND AUSRICHTEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR SEPARATING AND ALIGNING ATTACHMENT MEANS*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION ET D'ALIGNEMENT DE MOYEN DE FIXATION*
(73) Stöger, Lorenz, Gewerbering am Brand 1, 82549 Königsdorf, DE
(72) Kornelsen, Artur, 82515 Wolfratshausen, DE
Stöger, Lorenz, 82549 Königsdorf, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

---

(51) ***B65G 47/244*** (11) **3 027 543 B1**
B65G 54/02
(25) De (26) De
(21) 14738780.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/064004 01.07.2014
(87) WO 2015/014559 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013108176
(54) • *PALETTIERVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *PALLETISING APPARATUS FOR PACKAGING UNITS*
• *INSTALLATION DE PALETTISATION POUR DES UNITÉS D' EMBALLAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, DE

B65G 47/244 → (51) ***B65B 21/00***

B65G 47/30 → (51) ***B65G 47/24***

B65G 47/31 → (51) ***B65B 21/00***

---

(51) ***B65G 47/57*** (11) **3 090 970 B1**
B65G 47/82
(25) De (26) De
(21) 16165041.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106918
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT ARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING ITEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MANUTENTION D'ARTICLES*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) FRITSCH, Dennis, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
HAAS, Johann, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/57***

B65G 47/84 → (51) ***B65B 35/40***

B65G 54/00 → (51) ***B29C 31/08***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/244***

B65G 69/00 → (51) ***B60S 13/00***

B65H 5/02 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 5/26 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 5/36 → (51) ***B41J 3/407***

B65H 5/36 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 16/10 → (51) ***B65B 21/24***

B65H 19/22 → (51) ***B65H 75/28***

B65H 19/28 → (51) ***B65H 75/28***

---

(51) ***B65H 19/30*** (11) **2 589 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 13153008.1 (22) 05.03.2008
(84) DE ES GB IT
(43) 08.05.2013
(30) 30.04.2007 US 799043
31.10.2007 US 930977
(54) • *Zentrums-/Oberflächen-Umwickler und -Wickler*
• *Center/surface rewinder and winder*
• *Dérouleuse et enrouleur de centre/surface*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 401 North Lake Street, Neenah, WI 54956, US
(72) Wojcik, Steven James, Mosinee, WI Wisconsin 54455, US
Jobs, Dennis, Marvin, Appleton, WI Wisconsin 54915, US
Pigsley, Kenneth Allen, Greenville, WI Wisconsin 54942, US
Baggot, James Leo, Menasha, WI Wisconsin 54952, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 08719575.6 / 2 142 456

B65H 23/185 → (51) ***B65B 21/24***

(51) ***B65H 29/10*** ***B26D 7/32*** ***B26D 7/18*** (11) **2 808 282 B1** ***B29D 30/46***
(25) De (26) De
(21) 14164410.4 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 202013102341 U
(54) • *Greifvorrichtung insbesondere für ein Rückzugssystem einer Maschine zur Bearbeitung vom klebrigen Cordmaterial*
• *Gripping device in particular for a withdrawal system of a machine for processing sticky cord material*
• *Dispositif de préhension notamment pour un système de retour d'une installation pour le traitement de corde collante*
(73) Karl Eugen Fischer GmbH, Karl-Eugen-Fischer-Strasse 6 + 8, 96224 Burgkunstadt, DE
(72) Klenner, Ralf, 96272 Hochstadt, DE
Lauer, Stefan, 96247 Schwürbitz, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65H 29/20 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 29/22 → (51) ***B65H 31/26***

B65H 29/58 → (51) ***B65H 43/02***

B65H 29/60 → (51) ***B65H 39/02***

(51) ***B65H 31/26*** ***B65H 29/22*** ***B65H 33/06*** (11) **2 962 972 B1** ***B65H 31/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15765230.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2015/051384 20.01.2015
(87) WO 2015/141265 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053496
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET PROCESSING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MIYAZAKI, Masahiko, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
UENO, Yasunori, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B65H 31/38 → (51) ***B65H 31/26***

B65H 33/06 → (51) ***B65H 31/26***

(51) ***B65H 39/02*** ***B65H 43/00*** (11) **2 509 903 B1** ***B65H 29/60***
(25) De (26) De
(21) 10787988.4 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CH 2010/000305 02.12.2010
(87) WO 2011/069269 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 CH 18932009
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKPRODUKTVERARBEITUNGSANLAGE*
• *CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR CONTROLLING A PRINTED-PRODUCT PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS D'IMPRESSION*
(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) DÜRR, Matthias, 8640 Rapperswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

B65H 43/00 → (51) ***B65H 39/02***

(51) ***B65H 43/02*** ***B65H 29/58*** ***B65H 5/36*** ***B65H 5/26*** (11) **3 061 714 B1** ***B65H 7/02*** ***B65H 29/20*** ***B65H 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15196526.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633313
(54) • *DOKUMENTENUMLEITER UND SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL*
• *DOCUMENT DIVERTER AND SELF SERVICE TERMINAL*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION DES DOCUMENTS ET TERMINAL LIBRE-SEVICE*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, Georgia 30096, US
(72) Peterek, Thomas, Kitchener, Ontario N2R 1N9, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***B65H 51/22*** ***B65H 54/42*** (11) **3 009 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185097.1 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212517
(54) • *GARNAUFWICKLUNGSVORRICHTUNG UND PAKETABBREMSVERFAHREN*
• *YARN WINDING DEVICE AND PACKAGE DECELERATING METHOD*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL ET PROCÉDÉ DE DÉCÉLÉRATION DE PAQUET*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Jinyama, Tatsuo, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 54/42 → (51) ***B65H 51/22***

B65H 57/22 → (51) ***B65H 67/06***

(51) ***B65H 63/036*** ***B65H 67/08*** (11) **2 567 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 12165666.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 06.09.2011 JP 2011194272
(54) • *Garnwicklungsmaschine*
• *Yarn winding machine*
• *Machine de renvidage de fil*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiaicho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Tanigawa, Yasunobu, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 67/02 → (51) ***B65H 67/06***

(51) ***B65H 67/06*** ***B65H 57/22*** (11) **2 567 921 B1** ***B65H 67/02***
(25) En (26) En
(21) 12174602.8 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197702
(54) • *Wickeleinheit*
• *Winding unit*
• *Unité de renvidage*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiaicho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Umeoka, Toshinari, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 67/08 → (51) ***B65H 63/036***

B65H 75/18 → (51) ***B65H 75/28***

B65H 75/22 → (51) ***B65H 75/28***

(51) ***B65H 75/28*** ***B65H 75/22*** ***B65H 19/28*** ***B65H 75/18*** (11) **2 535 196 B1** ***B41J 15/02*** ***B65H 19/22***
(25) Es (26) En
(21) 11741935.8 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) ES 2011/070084 08.02.2011
(87) WO 2011/098648 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 ES 201030179
(54) • *SYSTEM ZUM HALTEN EINES BAHNENMATERIALS FÜR PLOTTER*
• *SYSTEM FOR HOLDING SHEET MATERIAL FOR PLOTTERS*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE MATÉRIAU EN FEUILLE POUR MACHINES TRACEUSES*
(73) Tkt Brainpower S.L., Gran Via de les Corts Catalanes 637, 2n., 08010 Barcelona, ES
(72) BALSELLS MERCADÉ, Antoni, Key Biscayne Florida 33149, US
MASGRAU LAGRESA, Francesc, E-17820 Banyoles - Girona, ES
GUIMERÀ PEDROLA, Antoni, E-08770 Sant Sadurní D'anoia - Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/46***

(51) ***B66B 1/30*** (11) **2 474 495 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09848994.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) JP 2009/065509 04.09.2009
(87) WO 2011/027463 2011/10 10.03.2011
(54) • *AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YUMURA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B66B 1/30*** ***H02P 27/08*** ***B66B 1/32*** (11) **2 736 827 B1** ***H02M 5/45***
(25) Fi (26) En
(21) 12817442.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) FI 2012/050739 17.07.2012
(87) WO 2013/014334 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 FI 20115771
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELECTRICITY SUPPLY DEVICE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KALLIONIEMI, Antti, FI-05400 Jokela, FI
STOLT, Lauri, FI-00320 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
(60) 15191942.0 / 3 002 244

---

(51) ***B66B 1/30*** ***H02P 27/08*** ***B66B 1/32*** (11) **3 002 244 B1** ***H02M 5/45***
(25) En (26) En
(21) 15191942.0 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 28.07.2011 FI 20115771
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *ELECTRICITY SUPPLY DEVICE AND ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KALLIONIEMI, Antti, 05400 Jokela, FI
STOLT, Lauri, 00320 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
(62) 12817442.2 / 2 736 827

B66B 1/30 → (51) ***B66B 13/22***

B66B 1/32 → (51) ***B66B 1/30***

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **2 746 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197969.2 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 FI 20126337
(54) • *Aufzugsanordnung und Verfahren zur Berechnung von Steuerungsinformationen für den Aufzug*
• *Elevator arrangement and method of computing control information for elevator*
• *Agencement d'ascenseur et procédé de calcul d'informations de commande pour ascenseur*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Stolt, Lauri, 00320 Helsinki, FI
Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 1/34*** (11) **2 801 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 14180169.6 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2014
(30) 30.11.2007 FI 20070924
(54) • *Standby-Modus für einen Aaufzug*
• *Standby mode of an elevator*
• *Mode d'attente d'un ascenseur*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Saarikoski, Tapio, 05830 Hyvinkää, FI
Helvilä, Jari, 05820 Hyvinkää, FI
Jokinen, Risto, 05820 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Patentanwälte Eduard-Schmid-Strasse 2, 81541 München, DE
(62) 08854487.9 / 2 217 520

---

(51) ***B66B 1/46*** ***B66B 1/24*** (11) **3 044 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795449.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2013/074032 18.11.2013
(87) WO 2015/070926 2015/20 21.05.2015
(54) • *ZIELSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DESTINATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DESTINATION*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 5/00*** ***F16N 29/04*** ***G01N 27/72*** (11) **2 867 152 B1** ***G01N 27/12*** ***B66B 7/12***
(25) Fi (26) En
(21) 13812748.5 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) FI 2013/050728 02.07.2013
(87) WO 2014/006271 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 FI 20125767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERMITTELGEHALTS VON AUFZUGSKABELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE LUBRICANT CONTENT OF ELEVATOR ROPES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA TENEUR EN LUBRIFIANT DES CÂBLES D'ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) PUTKINEN, Esa, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 5/04*** (11) **2 418 166 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09843013.5 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) JP 2009/057251 09.04.2009
(87) WO 2010/116503 2010/41 14.10.2010
(54) • *AUFZUGSREGLER*
• *ELEVATOR GOVERNOR*
• *LIMITEUR DE VITESSE D'ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NIIKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/20***

---

(51) ***B66B 5/20*** ***B66B 5/04*** (11) **2 112 116 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07714231.3 (22) 15.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) JP 2007/052701 15.02.2007
(87) WO 2008/099487 2008/34 21.08.2008
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
ANDO, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
KIGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
YUMURA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Mineo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/16*** (11) **2 578 527 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10852140.2 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2010/058892 26.05.2010
(87) WO 2011/148469 2011/48 01.12.2011
(54) • *SEIL FÜR EINEN AUFZUG*
• *ROPE FOR ELEVATOR*
• *CÂBLE POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MURAI, Michio, Tokyo 100-8310, JP
MITSUI, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
NAITO, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
FUNADA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KONDO, Rikio, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** (11) **2 942 315 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382239.0 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 ES 201430679
(54) • *AUFHÄNGUNG UND ANTRIEBSSYSTEM UND AUFZUG MIT MINDESTENS EINER RIEMENSCHEIBE UND ZUGELEMENT MIT MINDESTENS EINEM DRAHT AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *SUSPENSION AND TRACTION SYSTEM AND ELEVATOR COMPRISING AT LEAST ONE PULLEY AND A SUSPENSION AND TRACTION ELEMENT WITH AT LEAST ONE SHAPE MEMORY ALLOY WIRE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION ET DE TRACTION ET ASCENSEUR COMPRENANT AU MOINS UNE POULIE ET UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION ET DE TRACTION AVEC AU MOINS UN FIL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(73) ORONA, S. COOP., Poligono Lastaola, s/n, 20120 Hernani (Guipuzcoa), ES
(72) URCHEGUI IRAZOQUI, Mikel, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ES
MARTÍN OYARZABAL, Izaro, Hernani (Guipúzcoa), ES
ZURBITU GONZALEZ, Javier, 20500 Arrasate-Mondragon (Guipuzcoa), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B66B 7/12 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***B66B 13/22*** ***B66B 1/30*** (11) **2 412 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 11172773.1 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 DE 102010038432
(54) • *Aufzugsteuereinrichtung*
• *Lift control device*
• *Dispositif de commande d'ascenseur*
(73) Thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Herrmann, Günther, 73669 Lichtenwald, DE
Rohr, Stephan, 73760 Ostfildern, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B66B 23/22*** (11) **1 489 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 04013078.3 (22) 03.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2004
(30) 17.06.2003 EP 03405434
(54) • *Beleuchtungssytem für eine Fahrtreppenanlage*
• *Illumination system for an escalator*
• *Système d'éclairage pour escalier roulant*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Kleewein, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT
Winkler, Gerald, 7100 Neusiedl am See, AT

B66C 7/08 → (51) ***B66C 19/00***

---

(51) ***B66C 19/00*** ***B66C 7/08*** ***E01B 19/00*** (11) **3 019 431 B1** ***E01B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14739385.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064654 08.07.2014
(87) WO 2015/004160 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 EP 13176372
(54) • *SCHIENE FÜR KRANAUSLEGERSCHARNIER*
• *RAIL FOR CRANE BOOM HINGE*
• *RAIL POUR CHARNIÈRE DE FLÈCHE DE GRUE*
(73) HF Holding S.A., Rue du Commerce 19, 1400 Nivelles, BE
(72) AWI ABALO, Bolom, B-1800 Vilvoorde, BE
LENS, Michel, B-1650 Beersel, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

B66F 3/46 → (51) ***B66F 7/22***

---

(51) ***B66F 7/06*** ***B62D 65/18*** (11) **2 844 603 B1**
(25) De (26) De
(21) 14717673.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2014/000962 10.04.2014
(87) WO 2014/166634 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 DE 102013006129
15.04.2013 PCT/EP2013/001094
(54) • *FÖRDERGESTELL*
• *CONVEYOR FRAME*
• *BÂTI DE TRANSPORT*
(73) Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH, Hofstraße 11a, 33607 Bielefeld, DE
(72) Mohr, Christoph, 33607 Bielefeld, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***B66F 7/22*** ***B66F 9/19*** (11) **3 013 727 B1** ***B66F 3/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750534.1 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051534 20.06.2014
(87) WO 2014/207352 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 FR 1356318
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WENDEN*
• *DEVICE FOR TURNING*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT*
(73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, 45 rue Maurice Berteaux Batiment B, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
(72) ARCHER, Joel, F-44000 Nantes, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 35, rue de la Paroisse, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B66F 9/08*** (11) **3 042 876 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150563.1 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015200262
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT NEIGBAREM HUBGERÜST*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A TILTABLE LIFTING FRAME*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AVEC UN CHASSIS DE LEVAGE INCLINABLE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) WECK, Michael, 85368 Moosburg, DE
HEINRICH, Simon, 85368 Moosburg, DE
(74) Tiesmeyer, Johannes, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** ***B65B 11/02*** (11) **3 081 526 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16162677.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 ES 201530420 U
(54) • *TRANSPORTABLE VERPACKUNGS-STAPLERMASCHINE*
• *TRANSPORTABLE WRAPPER STACKER MACHINE*
• *MACHINE EMPILEUSE D'EMBALLAGE TRANSPORTABLE*
(73) Aranguren Comercial del Embalaje SL, C/ Santa Genoveva Torres 26 Bajos 5 y 6, 46019 Valencia, ES
(72) Llopis Soñes, Sergio, 46612 Corbera, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

B66F 9/08 → (51) ***B66F 9/075***

B66F 9/18 → (51) ***G01G 19/08***

B66F 9/19 → (51) ***B66F 7/22***

B66F 9/24 → (51) ***B62B 3/06***

B66F 17/00 → (51) ***B62B 3/06***

---

(51) ***B66F 19/00*** ***B60L 11/18*** ***B67D 3/00*** ***F16M 13/00*** (11) **2 636 638 B1** ***B25J 19/00*** ***B67D 7/00*** ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 10859269.2 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2010/069718 05.11.2010
(87) WO 2012/060013 2012/19 10.05.2012
(54) • *STÜTZARM*
• *SUPPORT ARM*
• *BRAS DE SUPPORT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ISHII, Daisuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B67B 7/06*** (11) **2 718 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725841.6 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060798 07.06.2012

(87) WO 2012/168362 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 EP 11168885
(54) • *KORKENENTFERNER FÜR EINE FLASCHE MIT SCHÄUMENDER FLÜSSIGKEIT*
• *A CORK REMOVER FOR A BOTTLE CONTAINING SPARKLING LIQUID*
• *RÉCUPÉRATEUR DE BOUCHON POUR BOUTEILLE CONTENANT UN LIQUIDE GAZEUX*
(73) Promeco, Doornikserijksweg 12, 8510 Bellegem, BE
(72) VAN DEN BREMT, Yvan, B-9300 Aalst, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

---

(51) ***B67C 3/00*** (11) **2 900 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771391.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002889 26.09.2013
(87) WO 2014/048569 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012019161
(54) • *FÜLLMASCHINE*
• *FILLING MACHINE*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

---

(51) ***B67C 3/22*** (11) **3 080 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789303.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/073001 27.10.2014
(87) WO 2015/086214 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 DE 102013113955
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN EINES IN FLASCHEN EINGEBRACHTEN FLÜSSIGEN FÜLLGUTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR FOAMING A LIQUID PRODUCT FILLED IN BOTTLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FORMER DE MOUSSE D'UN PRODUIT LIQUIDE SOUTIRÉS EN BOUTEILLES*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE

B67C 3/22 → (51) ***B65B 55/02***

B67C 3/26 → (51) ***B65B 55/02***

---

(51) ***B67C 3/30*** (11) **2 611 727 B1**
B08B 9/08
(25) De (26) De
(21) 11741521.6 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/003734 26.07.2011
(87) WO 2012/028232 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 DE 102010036105
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON FASSARTIGEN BEHÄLTERN BZW. KEGS*
• *DEVICE FOR TREATING BARREL-LIKE CONTAINERS OR KEGS*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER DES RÉCIPIENTS DE TYPE FÛT OU TONNELETS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BERGMILLER, Ingo, 65830 Kriftel, DE
CHOLEWIK, Frank, 65795 Hattersheim am Main, DE

---

(51) ***B67C 7/00*** ***F16J 15/40*** (11) **1 821 010 B1** ***F16J 15/42***
(25) De (26) De
(21) 07002240.5 (22) 02.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2007
(30) 17.02.2006 DE 102006007366
(54) • *Dichtungsanordnung zum Abdichten eines Übergangs zwischen einem umlaufenden und einem ortsfesten Maschinenelement sowie Anlage zum Behandeln von Flaschen oder dergleichen Behältern mit wenigstens einer solchen Dichtungsanordnung*
• *Sealing assembly for sealing the transition from a rotating and a stationary machine element and installation for handling bottles or similar containers with at least one such sealing assembly*
• *Agencement de joint destiné à étanchéifier un passage entre un élément mécanique mobile et un élément mécanique fixe tout comme installation de traitement de bouteilles ou récipients analogues dotés d'au moins un tel agencement de joint*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Till, Volker, 65719 Hofheim/Taunus, DE
Sangi, Daryoush, 20251 Hamburg, DE

---

(51) ***B67C 7/00*** (11) **2 980 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179371.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Anlage zum Abfüllen und Verschliessen von Behältern*
• *Plant for filling and capping of containers*
• *Dispositif pour remplir et boucher des récipients*
(73) Sidel S.p.a. Con Socio Unico, Via La Spezia 241/A, Parma, IT
(72) Sorbi, Federica, 43100 PARMA, IT
Nascimbeni, Massimo, 43100 PARMA, IT
(74) Siloret, Patrick, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67C 7/00 → (51) ***B65B 55/02***

B67D 1/00 → (51) ***E03B 7/07***

B67D 1/07 → (51) ***E03B 7/07***

B67D 3/00 → (51) ***B66F 19/00***

B67D 3/00 → (51) ***E03B 7/07***

B67D 7/00 → (51) ***B66F 19/00***

---

(51) ***B67D 7/54*** (11) **3 110 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708620.8 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/050203 23.02.2015
(87) WO 2015/130209 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 SE 1450223
(54) • *AUSGABEPISTOLE*
• *DISPENSING GUN*
• *PISTOLET DE DISTRIBUTION*
(73) Identic AB, Box 143, 186 23 Vallentuna, SE
(72) TÖRNGREN, Mats, S-120 64 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B68C 1/02*** (11) **3 022 151 B1**
(25) It (26) En
(21) 14777781.7 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063223 18.07.2014
(87) WO 2015/008262 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 IT VI20130186
(54) • *REITSATTEL*
• *EQUESTRIAN SADDLE*
• *SELLE D'ÉQUITATION*
(73) Equiline S.r.l., Via dell'Economia 5, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
(72) MARCHETTO, Paolo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 019 440 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736410.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064663 09.07.2014
(87) WO 2015/004166 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 GB 201312405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERMETISCHEN ABDICHTUNG MIT REDUZIERTER SPANNUNG*
• *METHOD FOR HERMETICALLY SEALING WITH REDUCED STRESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ HERMÉTIQUE AYANT UNE CONTRAINTE RÉDUITE*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/50***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 39/08***

B82Y 5/00 → (51) ***A61N 5/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 33/543***

B82Y 20/00 → (51) ***C09K 11/02***

B82Y 25/00 → (51) ***A61K 9/50***

B82Y 25/00 → (51) ***G01N 33/543***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 35/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B08B 17/06***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G03F 7/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B01J 35/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C09K 11/02***

C01B 3/00 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***C01B 3/32*** (11) **2 008 968 B1**
B01J 23/755 B01J 16/00
(25) Ja (26) En
(21) 07740899.5 (22) 03.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/057463 03.04.2007
(87) WO 2007/114438 2007/41 11.10.2007
(30) 05.04.2006 JP 2006104117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING WATER GAS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE GAZ À L'EAU*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIRASAWA, Takeshi, Wakayama, 6408580, JP
KUMITA, Yasukazu, Wakayama, 6408580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 172 420 B1**
C01B 3/48 ***H01M 8/06***
H01M 8/04 ***H01M 8/0612***
H01M 8/0668 ***H01M 8/04223***
H01M 8/0432 ***H01M 8/04746***
(25) Ja (26) En
(21) 08790152.6 (22) 04.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/001800 04.07.2008
(87) WO 2009/011098 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 JP 2007187250
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD FOR OPERATION OF A HYDROGEN GENERATION SYSTEM*
• *PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTEME DE GENERATION D'HYDROGENE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) FUJIHARA, Seiji, Osaka 540-6207, JP
KANI, Yukimune, Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, Osaka 540-6207, JP
KINUGAWA, Kensaku, Osaka, 571-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/50 → (51) ***C01G 23/00***

(51) ***C01B 5/02*** (11) **3 027 554 B1**
B01D 59/40 ***C02F 1/461***
C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14746988.6 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065948 24.07.2014
(87) WO 2015/014716 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158735
(54) • *ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON SCHWEREM WASSER*
• *ELECTROLYTIC ENRICHMENT METHOD FOR HEAVY WATER*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ÉLECTROLYTIQUE DE L'EAU LOURDE*
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT
(72) MANABE, Akiyoshi, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP
NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP
KUNIMATSU, Akira, Fujisawa City Kanagawa 252-0816, JP
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C01B 32/00*** (11) **2 707 327 B1**
C01B 32/05 ***C04B 35/524***
C09K 19/00 ***C09K 19/02***
C09K 19/38 ***C04B 35/532***
C04B 38/00
(25) En (26) En
(21) 12782474.6 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CA 2012/000450 10.05.2012
(87) WO 2012/151682 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 US 201161484756 P
(54) • *Chiral nematischer halbporöser Kohlenstoff*
• *Chiral nematic mesoporous carbon*
• *Nematique chirale mesoporeux carbone*
(73) FPInnovations Inc., 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) MACLACHLAN, Mark John, Vancouver, British Columbia V6J 2A1, CA
SHOPSOWITZ, Kevin Eric, West Vancouver, British Columbia V7V 3H7, CA
HAMAD, Wadood Yasser, Vancouver, British Columbia V6J 2G2, CA
(74) Green, Mark Charles, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP One Euston Square 40 Melton Street, London NW1 2FD, GB

C01B 32/05 → (51) ***C01B 32/00***

(51) ***C01B 33/035*** (11) **2 984 035 B1**
B01J 4/00
(25) De (26) De
(21) 14714617.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/055472 19.03.2014
(87) WO 2014/166711 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013206236
(54) • *GASVERTEILER FÜR SIEMENS-REAKTOR*
• *GAS DISTRIBUTOR FOR A SIEMENS REACTOR*
• *RÉPARTITEUR DE GAZ POUR RÉACTEUR SIEMENS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) POPP, Friedrich, Ooltewah, Tennessee 37363, US
KUTZA, Christian, 84489 Burghausen, DE
ROECKL, Martin, 83026 Rosenheim, DE
WEISS, Tobias, 84561 Mehring, DE
(74) Potten, Holger, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/142 → (51) ***H01M 8/14***

C01F 1/00 → (51) ***C08F 10/00***

C01F 5/26 → (51) ***C08F 10/00***

C01F 11/18 → (51) ***C09C 1/02***

C01G 15/00 → (51) ***C09K 9/00***

C01G 19/02 → (51) ***C09K 9/00***

(51) ***C01G 23/00*** (11) **2 730 542 B1**
C01B 3/00 ***C01B 3/50***
B01J 23/00 ***H01M 4/90***
B01J 23/02 ***B01J 39/02***
B01J 31/12 ***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12811931.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/067157 05.07.2012
(87) WO 2013/008705 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 JP 2011151738
(54) • *HYDRID-IONEN ENTHALTENDES PEROWSKITOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PEROVSKITE OXIDE CONTAINING HYDRIDE IONS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *OXYDE DE PEROVSKITE CONTENANT D'IONS HYDRURES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) HOSONO Hideo, Tokyo 152-8550, JP
KAGEYAMA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8510, JP
KOBAYASHI Yoji, Kyoto-shi Kyoto 615-8510, JP
TAKANO Mikio, Kyoto-shi Kyoto 606-8302, JP
YAJIMA Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8510, JP
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C01G 49/08 → (51) ***C09K 9/00***

C02F 1/02 → (51) ***B01J 3/00***

C02F 1/461 → (51) ***C01B 5/02***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **2 975 004 B1**
C02F 1/52 C02F 1/38
C02F 1/00 C02F 101/10
C02F 101/20 C02F 103/10
C02F 103/14 C02F 103/16
C02F 103/24 C02F 103/32
(25) En (26) En
(21) 14177392.9 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(54) • *Behandlung von saurem Abwasser*
• *ACID WASTEWATER TREATMENT*
• *Traitement d'effluents acides*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) Poffet, Martine, 4600 Olten, CH
Skovby, Michael, 8706 Meilen, CH
Riepl, Herbert, 9585 Gödersdorf, AT
Pohl, Michael, 9500 Villach, AT
(74) Boos, Melanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C02F 1/68 → (51) ***C09C 1/02***

C02F 1/78 → (51) ***A61L 2/14***

C02F 9/00 → (51) ***C07C 51/43***

C02F 11/18 → (51) ***B01J 3/00***

C02F 103/32 → (51) ***B09B 5/00***

C03B 5/26 → (51) ***C03B 17/06***

(51) ***C03B 9/14*** (11) **2 871 165 B1**
C03B 9/30 ***C03B 9/32***
C03B 9/36 ***C03B 9/16***
C03B 9/335
(25) Ko (26) En
(21) 13828488.0 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/004968 05.06.2013
(87) WO 2014/025133 2014/07 13.02.2014
(30) 07.08.2012 KR 20120086500
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN EINER GLASFLASCHE UND FORMVERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR BLOW MOLDING GLASS BOTTLE, AND MOLDING METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UNE BOUTEILLE EN VERRE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ASSOCIÉ*
(73) Pacificglas, 29, Singchangseo-ro Janghang-eup, Seocheon-gun, Chungcheongnam-do 302-903, KR
(72) HWANG, Jaeyeon, Seocheon-gun Chungcheongnam-do 325-903, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C03B 9/16 → (51) ***C03B 9/14***

C03B 9/30 → (51) ***C03B 9/14***

C03B 9/32 → (51) ***C03B 9/14***

C03B 9/335 → (51) ***C03B 9/14***

C03B 9/36 → (51) ***C03B 9/14***

C03B 17/02 → (51) ***C03B 17/06***

(51) ***C03B 17/06*** (11) **1 618 075 B1**
C03B 17/02 ***C03C 17/02***
B32B 17/06 ***C03B 18/12***
C03B 5/26 ***C03B 23/203***
(25) En (26) En
(21) 04759695.2 (22) 19.03.2004
(84) DE FR GB
(43) 25.01.2006
(86) US 2004/008518 19.03.2004
(87) WO 2004/094321 2004/45 04.11.2004
(30) 04.04.2003 US 406965
(54) • *HOCHFESTE LAMINATFOLIE FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN*
• *HIGH-STRENGTH LAMINATED SHEET FOR OPTICAL APPLICATIONS*
• *FEUILLE STRATIFIEE A HAUTE RESISTANCE POUR APPLICATIONS OPTIQUES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) COOK, Glenn B, Corning, New York 14830, US
BOCKO, Peter L, Painted Post, New York 14870, US
CHEN, David, Taipei 105, TAIWAN, TW
COPPOLA, Frank T, Horseheads, NY 14845, US
EDWARDS, Victoria A, Horseheads, New York 14845, US
GILLBERG, Gunilla E, Los Gatos, CA 95031, US
LAPP, Josef C, Corning, New York 14830, US
RHOADS, Randy L, Horseheads, New York 14845, US
TAMMARO, David A, Painted Post, New York 14870, US
VADDI, Butchi R, Sayre, PA 18840, US
(74) Anderson, James Edward George, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 18/02 → (51) ***C03B 33/033***

C03B 18/12 → (51) ***C03B 17/06***

C03B 23/203 → (51) ***C03B 17/06***

C03B 33/027 → (51) ***C03B 33/033***

(51) ***C03B 33/033*** (11) **2 935 135 B1**
C03B 18/02 ***C03B 33/10***
C03B 33/037 ***C03B 33/027***
(25) De (26) De
(21) 13824293.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) DE 2013/000718 02.12.2013
(87) WO 2014/094704 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012025091
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER SICHEREN BRUCHLINIE FÜR DAS INDUSTRIELLE ABLÄNGEN VON GLASSCHEIBEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING A SAFE BREAKING LINE FOR THE INDUSTRIAL CUTTING OF GLASS*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE LIGNE DE RUPTURE SÛRE POUR LA DÉCOUP INDUSTRIELLE DE VERRE*
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Baeumenheim, DE
(72) LINNHOFF, Winhold, D-14476 Postdam, DE
SCHÖNHEITS, Klaus, D-89434 Blindheim, DE
MÜLLER, Michael, D-86609 Donauwörth, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/033***

C03B 33/10 → (51) ***C03B 33/033***

(51) ***C03B 37/01*** (11) **2 630 093 B1**
C03C 1/00 ***C03C 3/068***
C03C 13/00 ***C08K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 11776658.4 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056641 18.10.2011
(87) WO 2012/054432 2012/17 26.04.2012
(30) 18.10.2010 US 394166 P
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) MCGINNIS, Peter, B., Gahanna OH 43230, US
HOFMANN, Douglas, Hebron OH 43025-9648, US
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 1/00 → (51) ***C03B 37/01***

C03C 3/068 → (51) ***C03B 37/01***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 11/00***

C03C 8/18 → (51) ***H01L 21/22***

(51) ***C03C 11/00*** (11) **2 731 919 B1**
C03C 3/093 ***C03C 17/25***
(25) En (26) En
(21) 12745727.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/046530 12.07.2012
(87) WO 2013/010019 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201113181302
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES PORÖSES GLAS MIT VERBESSERTER ALKALIBESTÄNDIGKEIT*
• *CHEMICALLY DURABLE POROUS GLASS WITH ENHANCED ALKALINE RESISTANCE*
• *VERRE POREUX CHIMIQUEMENT DURABLE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX SUBSTANCES ALCALINES*
(73) Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) JAMES III, William H., Clarks Summitt, Pennsylvania 18411, US
PUCILOWSKI, Sally, Duryea, Pennsylvania 18642, US
URRUTI, Eric H., Duryea, Pennsylvania 18642, US
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C03C 13/00 → (51) ***C03B 37/01***

(51) ***C03C 15/00*** (11) **2 942 332 B1**
C03C 15/02 ***C23C 16/02***
G01V 8/12 ***C03C 17/09***
C03C 19/00 ***C03C 23/00***
B24B 1/00 ***H01L 21/66***
(25) En (26) En
(21) 15158485.1 (22) 10.03.2015
(84) BE DE FR GB NL NO
(43) 11.11.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053468
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG UND MESSUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLASSUBSTRAT*
• *METHODS FOR WORKING AND SENSING SYNTHETIC QUARTZ GLASS SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS DE TRAVAIL ET DE DÉTECTION DE SUBSTRAT DE VERRE DE QUARTZ SYNTHÉTIQUE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Ueda, Shuhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
Takeuchi, Masaki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C03C 15/02 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/02 → (51) ***C03B 17/06***

C03C 17/09 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 17/25 → (51) ***C03C 11/00***

C03C 17/30 → (51) ***C08L 83/08***

(51) ***C03C 17/34*** ***B32B 17/10*** ***G02B 1/11*** (11) **1 999 079 B1** ***E06B 3/67***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731660.2 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) FR 2007/050842 23.02.2007
(87) WO 2007/104874 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 FR 0650811
(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT ANTIREFLEXBESCHICHTUNG, DAS IN REFLEXION EINE NEUTRALE FARBE ZEIGT*
• *ANTIREFLECTTION-COATED TRANSPARENT SUBSTRATE EXHIBITING NEUTRAL COLOUR IN REFLECTION*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT ANTIREFLET PRESENTANT UNE COULEUR NEUTRE EN REFLEXION*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) REYMOND, Vincent, F-92160 Antony, FR
MARTIN, Estelle, F-93200 Saint-Denis, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/36 → (51) ***H05B 3/74***

C03C 19/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 23/00 → (51) ***H05B 3/74***

(51) ***C03C 27/12*** ***C08L 29/14*** (11) **2 881 376 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13825162.4 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/071046 02.08.2013
(87) WO 2014/021459 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 JP 2012172165
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE STRATIFIÉ, ET VERRE STRATIFIÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) KITANO Hirofumi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
KATAYAMA Taiki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 17164757.1 / 3 205 633

(51) ***C04B 2/06*** (11) **3 038 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 14747520.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/002099 31.07.2014
(87) WO 2015/028115 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 DE 102013109324
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALKPRODUKTEN UND PUZZOLAN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF LIME PRODUCTS AND POZZOLAN*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS À BASE DE CHAUX ET DE POUZZOLANE*
(73) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C04B 2/10*** ***C04B 22/00*** C04B 111/28 (11) **2 822 910 B1** ***C04B 28/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12816713.7 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) FR 2012/052886 12.12.2012
(87) WO 2013/132163 2013/37 12.09.2013
(30) 05.03.2012 FR 1251990
(54) • *MAUERSTEIN MIT EINEM PORÖSEN MATERIAL UND DURCH ZUSATZ EINES NUKLEIERUNGSMITTELS BEIM HERSTELLUNGSVERFAHREN GESTEUERTER MIKROSTRUKTUR*
• *BUILDING BRICK COMPRISING A POROUS MATERIAL, THE MICROSTRUCTURE OF WHICH IS CONTROLLED BY THE ADDITION OF A NUCLEATING AGENT DURING THE PROCESS OF PREPARING SAME*
• *BRIQUE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UNE MATIÈRE POREUSE DONT LA MICROSTRUCTURE EST CONTRÔLÉE PAR L'AJOUT D'UN AGENT DE GERMINATION LORS DE SON PROCÉDÉ D'ÉLABORATION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DEL-GALLO, Pascal, F-91410 Dourdan, FR
RICHET, Nicolas, F-78330 Fontenay- Le-Fleury, FR
GOUDALLE, Sébastien, F-89100 Sens, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'AIR LIQUIDE S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C04B 22/00 → (51) ***C04B 2/10***

C04B 24/12 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 24/26 → (51) ***C08G 59/17***

C04B 26/02 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 26/06 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 28/02 → (51) ***C08G 59/17***

C04B 28/02 → (51) ***C09K 8/50***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 40/06***

C04B 28/18 → (51) ***C04B 2/10***

C04B 35/043 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/103 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 35/626***

(51) ***C04B 35/491*** ***H01L 41/187*** ***H01L 41/43*** (11) **2 207 758 B1** ***H01L 41/273*** ***H01L 41/047***
(25) De (26) De
(21) 08839622.1 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) EP 2008/064123 20.10.2008
(87) WO 2009/050299 2009/17 23.04.2009
(30) 18.10.2007 DE 102007000523
(54) • *PIEZOKERAMISCHES VIELSCHICHTELEMENT*
• *PIEZOCERAMIC MULTI-LAYER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MULTICOUCHE PIÉZOCÉRAMIQUE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) BINDIG, Reiner, 95463 Bindlach, DE
SCHREINER, Hans-Jürgen, 91233 Neunkirchen am Sand-rollhofen, DE
(74) Uppena, Franz, et al, Patente, Marken & Lizenzen c/o Chemetall GmbH Trakehner Straße 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

C04B 35/52 → (51) ***G21F 5/08***

C04B 35/524 → (51) ***C01B 32/00***

C04B 35/532 → (51) ***C01B 32/00***

(51) ***C04B 35/565*** ***F16C 33/24*** (11) **1 988 067 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07714803.9 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 05.11.2008
(86) JP 2007/053305 22.02.2007
(87) WO 2007/097402 2007/35 30.08.2007
(30) 24.02.2006 JP 2006048406
20.07.2006 JP 2006198533
(54) • *GESINTERTE KERAMIK, SCHIEBETEIL DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESINTERTER KERAMIK*
• *SINTERED CERAMIC, SLIDE PART THEREFROM, AND PROCESS FOR PRODUCING SINTERED CERAMIC*
• *CÉRAMIQUE FRITTÉE, PARTIE COULISSANTE EN CÉRAMIQUE FRITTÉE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DE LA CÉRAMIQUE FRITTÉE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) AKASAKA, Kazuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0003, JP
KAWAI, Kiyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0003, JP
(74) Andrews, Paul David, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 35/573 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***C04B 35/626*** ***C04B 35/653*** ***C04B 35/043*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/66*** (11) **3 093 305 B1** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/103*** ***C04B 35/632*** ***C04B 35/634***
(25) De (26) De
(21) 15167428.0 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNKÖRPERS ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN KOHLENSTOFF-GEBUNDENEN ERZEUGNISSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GRÜNKÖRPERS SOWIE EIN HIERDURCH HERGESTELLTER GRÜNKÖRPER*
• *BATCH FOR PRODUCING A GREEN BODY FOR PRODUCING A REFRACTORY CARBON-BONDED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A GREEN BODY AND A GREEN BODY OBTAINED THROUGH THIS METHOD*
• *DÉPORT POUR LA FABRICATION D'UNE CORPS VERT DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UN PRODUIT RÉFRACTAIRE LIÉ PAR DU CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL CORPS VERT ET CORPS AINSI PRODUIT*
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
(72) Puchleitner, Rainer, 8010 Graz, AT
Riess, Gisbert, 8700 Leoben, AT
Kern, Wolfgang, 8055 Selersberg, AT
Deutsch, Günter, 8774 Mautern, AT
Heid, Stefan, 8700 Leoben, AT
Michelitsch, Andreas, 8062 Kumberg, AT
Köhler, Joachim, 8700 Leoben, AT
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/626***

---

(51) ***C04B 35/645*** (11) **2 513 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 10798539.2 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069995 16.12.2010
(87) WO 2011/083023 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009054799
16.12.2009 DE 102009054798
(54) • *KERAMISCHER VERBUNDWERKSTOFF, BESTEHEND AUS DEN HAUPTBESTANDTEILEN ALUMINIUMOXID UND ZIRKONOXID UND EINER DISPERSOIDEN PHASE*
• *CERAMIC COMPOSITE MATERIAL CONSISTING OF THE PREDOMINANT COMPONENTS ALUMINA AND ZIRCONIA AND A DISPERSOIDE PHASE*
• *MATERIAU CERAMIQUE COMPOSITE CONSTITUE DES COMPOSANTS PREDOMINANTS ALUMINE ET ZIRCONE ET D'UNE PHASE DISPRSOIDE*
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) KUNTZ, Meinhard, 73733 Esslingen, DE
KUNTZ, Michael, 66424 Homburg, DE
GOTTWIK, Lukas, 73092 Heiningen, DE
SCHLICHER, Kristina, 73730 Esslingen, DE
MORHARDT, Andreas, 73734 Esslingen, DE
FRIEDERICH, Kilian, 73207 Plochingen, DE
SCHNEIDER, Norbert, 73614 Schorndorf, DE
(74) Uppena, Franz, Patente, Marken & Lizenzen c/o Chemetall GmbH Trakehner Straße 3, D-60487 Frankfurt, DE

---

(51) ***C04B 35/645*** (11) **2 734 483 B1**
C04B 37/02 ***B23B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 12741276.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/064003 17.07.2012
(87) WO 2013/011025 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 GB 201112325
18.07.2011 US 201161509073 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHNEIDESTRUKTUREN FÜR EINSÄTZE*
• *METHOD FOR MAKING CUTTER STRUCTURES FOR INSERTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES DE LAME POUR INSERTS*
(73) Element Six Abrasives S.A., 56, rue Charles Martel, 2134 Luxembourg, LU
Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
(72) BARRY, John James, Co. Clare, IE
MOLLART, Timothy Peter, Harwell Oxford Didcot OX11 OQR, GB
NILEN, Roger William Nigel, Harwell Oxford Didcot OX11 OQR, ZA
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

C04B 35/653 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/626***

C04B 37/02 → (51) ***C04B 35/645***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 39/20***

C04B 38/00 → (51) ***C01B 32/00***

C04B 40/00 → (51) ***C09K 8/50***

---

(51) ***C04B 40/06*** ***C04B 24/12*** ***C04B 26/06*** (11) **2 532 636 B1** ***C04B 26/02*** ***C04B 28/06***
(25) De (26) De
(21) 12167998.9 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 09.06.2011 DE 102011077248
(54) • *Inhibitor, diesen enthaltende Harzmischung und deren Verwendung*
• *Inhibitor, resin mixture containing same and use of same*
• *Inhibiteur, mélange de résine le contenant et leur utilisation*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Pfeil, Armin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 41/00 → (51) ***C08L 83/08***

C04B 41/49 → (51) ***C08L 83/08***

C04B 41/64 → (51) ***C08L 83/08***

C05F 9/02 → (51) ***B03B 9/06***

C06C 5/04 → (51) ***H01H 39/00***

C07B 37/10 → (51) ***C07D 231/12***

C07B 41/06 → (51) ***C07F 9/6574***

C07B 63/00 → (51) ***C07D 211/94***

---

(51) ***C07B 63/04*** (11) **2 821 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 13174707.3 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Stabilisierung von radiosynthetischen Zwischenprodukten*
• *Stabilization of radiosynthetic intermediates*
• *Stabilisation d'intermédiaires radiosynthétiques*
(73) Trasis S.A., Allée du VI Août, Sart-Tilman B6a, 4000 Liège, BE
(72) OTABASHI, Muhammad, 4000 LIEGE, BE
PHILIPPART, Gauthier, 4280 HANNUT, BE
VOCCIA, Samuel, 4000 LIEGE, BE
WOUTERS, Ludovic, 4651 JOSE (Battice), BE
MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

---

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 7/09*** (11) **1 781 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 05775221.4 (22) 27.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) US 2005/026568 27.07.2005
(87) WO 2006/025987 2006/10 09.03.2006
(30) 27.08.2004 US 929048
(54) • *ENTFERNUNG KONDENSIERBARER VERBINDUNGEN AUS EINEM OLEFINSTROM*
• *REMOVAL OF CONDENSABLE COMPOUNDS FROM AN OLEFIN STREAM*
• *ELIMINATION DE COMPOSES CONDENSABLES A PARTIR D'UN FLUX D'OLEFINES*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) EGMOND, Cor, F, Pasadena, TX 77505, US
LATTNER, James, R., Seabrook, TX 77586, US
DING, Zhong, Yi, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C07C 1/26*** (11) **2 791 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799492.9 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/067831 05.12.2012
(87) WO 2013/090071 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161570952 P
(54) • *REDUKTIVE DEHYDROXYLIERUNG VON VICINALEN POLYOLEN ZU OLEFINEN MITHILFE EINES KATALYSATORS AUF JODBASIS MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT*
• *REDUCTIVE DEHYDROXYLATION OF VICINAL POLYOLS TO OLEFINS USING AN IODINE-BASED CATALYST HAVING ENHANCED SOLUBILITY*
• *DÉSHYDROXYLATION RÉDUCTRICE DE POLYOLS VICINAUX EN OLÉFINES EN UTILISANT UN CATALYSEUR À BASE D'IODE AYANT UNE SOLUBILITÉ AUGMENTÉE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DESHPANDE, Raj, Karvenagar Pune 411 052, IN

DAVIS, Paul, Magarpatta City Hadaspar Pune 411 013, IN
PANDEY, Vandana, Had Pune 411 028, IN
KORE, Nitin, Solapur 413 004, IN
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 6/04 → (51) ***C07C 67/475***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 13/567 → (51) ***C07C 15/38***

C07C 13/66 → (51) ***C07C 15/38***

C07C 15/20 → (51) ***C07C 15/38***

(51) ***C07C 15/38*** (11) **2 903 958 B1**
C07C 13/66 ***C07C 15/20***
C07D 333/76 ***C09K 11/06***
H01L 51/54 ***C07C 255/52***
C07C 13/567 ***C07D 307/77***
C07D 307/91 ***C07D 307/92***
(25) En (26) En
(21) 13843102.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/076455 20.09.2013
(87) WO 2014/054552 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 JP 2012220406
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, JP
ABE, Shigemoto, Tokyo 146-8501, JP
KOSUGE,Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
HORIUCHI, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP
MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
KISHINO, Kengo, Tokyo 146-8501, JP
YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
SAITOH, Akihito, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C07C 17/383*** (11) **2 789 599 B1**
C07C 17/395 ***C07C 21/073***
(25) En (26) En
(21) 14173170.3 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 26.06.2009 US 269594 P
(54) • *Selektive Dehydrohalogenierung tertiärer halogenierter Kohlenwasserstoffe und Entfernung von Verunreinigungen aus tertiären halogenierten Kohlenwasserstoffen*
• *Selective dehydrohalogenation of tertiary halogenated hydrocarbons and removal of tertiary halogenated hydrocarbon impurities*
• *Déshydrohalogénation sélective d'hydrocarbures halogénés tertiaires et élimination des impuretés contenues dans des hydrocarbures halogénés tertiaires*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) Trippeer, Michael Lee, Midland, MI Michigan 48642, US
Frank, Timothy Charles, Midland, MI Michigan 48642, US
Au-Yeung, Patrick Ho Sing, Midland, MI Michigan 48642, US
Bronkema, Jason Lee, Midland, MI Michigan 48642, US
Johnston, Robin Keith, Missouri City, TX Texas 77459, US
Patel, Mukund R., Midland, MI Michigan 48640, US
Holden, Bruce Stephen, Midland, MI Michigan 48642, US
McCabe, Terrence, Midland, MI Michigan 48642, US
Hickman, Daniel Alan, Midland, MI Michigan 48642, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 10792464.9 / 2 445 854

C07C 17/395 → (51) ***C07C 17/383***

C07C 21/073 → (51) ***C07C 17/383***

C07C 27/06 → (51) ***B01J 23/656***

(51) ***C07C 29/149*** (11) **2 593 418 B1**
C07C 31/20
(25) En (26) En
(21) 11807138.0 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) SE 2011/000131 11.07.2011
(87) WO 2012/008894 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 SE 1000760
(54) • *HERSTELLUNG VON 1,6-HEXANDIOL*
• *PRODUCTION OF 1,6-HEXANEDIOL*
• *PRODUCTION DE 1,6-HEXANEDIOL*
(73) PERSTORP AB, 284 80 Perstorp, SE
(72) PAULSSON, Christoffer, S-241 35 Eslöv, SE
NIKKILÄ, Katri, FI-02110 Espoo, FI
BJÖRNBERG, Håkan, 211 25 Malmö, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 29/158 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 31/08 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 41/26 → (51) ***C07C 43/23***

C07C 41/34 → (51) ***C07C 43/23***

(51) ***C07C 43/23*** (11) **2 289 866 B1**
C07C 41/34 ***C07C 41/26***
(25) En (26) En
(21) 10177580.7 (22) 15.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 02.03.2011
(30) 13.07.2001 JP 2001214475
13.07.2001 JP 2001214480
17.04.2002 JP 2002114873
17.04.2002 JP 2002114875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM COENZYM Q10 ALS ÖLIGES PRODUKT*
• *METHOD OF PRODUCING REDUCED COENZYME Q10 AS OILY PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COENZYME RÉDUITE Q10 COMME PRODUIT HUILEUX*
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP
(72) Ueda, Takahiro, Hyogo 655-0872, JP
Kitamura, Shiro, Hyogo 673-0882, JP
Ueda, Yasuyoshi, Hyogo 671-1227, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 02746038.5 / 1 415 971

C07C 45/49 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 45/50 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***C07C 45/52*** (11) **2 914 569 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13801617.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FR 2013/052582 29.10.2013
(87) WO 2014/068241 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 FR 1260358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEIN AUS GLYCEROL*
• *METHOD FOR PREPARING ACROLEIN FROM GLYCEROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ACROLÉINE À PARTIR DE GLYCÉROL*
(73) Adisseo France S.A.S., Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle, 92160 Antony, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard, 43 boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) ZNAIGUIA, Raja, F-69100 Villeurbanne, FR
MILLET, Jean-Marc, F-69006 Lyon, FR
LORIDANT, Stéphane, F-69330 Meyzieu, FR
REY, Patrick, F-69003 Lyon, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 47/06 → (51) ***B01J 23/656***

(51) ***C07C 49/84*** (11) **2 755 940 B1**
A61K 31/122 ***A61P 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12759147.7 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/068125 14.09.2012
(87) WO 2013/037964 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 FR 1158256
(54) • *AUS GUIERA SENEGALENSIS GEWONNENER WIRKSTOFF GEGEN KREBS*
• *ANTICANCER ACTIVE INGREDIENT DERIVED FROM GUIERA SENEGALENSIS*
• *PRINCIPE ACTIF ANTICANCÉREUX ISSU DE GUIERA SENEGALENSIS*
(73) université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont Ferrand, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont Ferrand, ENSCCF, Ensemble Universitaire des Cézeaux, 24 Avenue des Landais BP 187, 63174 Aubière Cédex, FR
(72) CHALARD, Pierre, F-63450 Chanonat, FR
CALDEFIE-CHEZET, Florence, F-63500 Issoire, FR
DELORT, Laetitia, F-63000 Clermont-Ferrand, FR
PATEL, Kirti, 15074 Lima, PE
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07C 51/10 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 51/16 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 51/42 → (51) ***C07C 51/43***

(51) ***C07C 51/43*** (11) **3 033 323 B1**
C07C 63/26 ***C02F 9/00***
B01D 61/24 ***B01D 61/58***
C07C 51/16 ***C07C 51/42***
(25) En (26) En
(21) 14749979.2 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052361 31.07.2014
(87) WO 2015/022493 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 GB 201314561
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSER, METALL UND ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS DER HERSTELLUNG VON POLYCARBONSÄURE*
• *PROCESS FOR RECOVERING WATER, METAL AND ORGANICS FROM THE PRODUCTION OF POLYCARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'EAU, DE MÉTAL ET DE MATIÈRES ORGANIQUES À PARTIR DE LA PRODUCTION D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE*
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 10 Eastbourne Terrace, London W2 6LG, GB
(72) ROBERTS, Simon, Thornaby Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB
GRAY, Julian Stuart, London Greater London W2 6LG, GB
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07C 51/58 → (51) ***C07C 69/63***

C07C 51/62 → (51) ***C07C 69/63***

C07C 53/08 → (51) ***B01J 23/656***

C07C 53/124 → (51) ***C12P 7/52***

C07C 63/26 → (51) ***C07C 51/43***

C07C 63/26 → (51) ***C08K 5/12***

C07C 67/08 → (51) ***C08K 5/12***

C07C 67/14 → (51) ***C07C 69/63***

C07C 67/293 → (51) ***C07C 67/475***

C07C 67/297 → (51) ***C07C 67/475***

C07C 67/347 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***C07C 67/475*** (11) **1 395 534 B1**
C07C 69/145 ***C07C 67/297***
C07C 67/293 ***C07C 6/04***
C07D 207/20 ***C07D 303/04***
(25) En (26) En
(21) 02737127.7 (22) 24.05.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(43) 10.03.2004
(86) US 2002/016372 24.05.2002
(87) WO 2002/094748 2002/48 28.11.2002
(30) 24.05.2001 US 293931 P
(54) • *VERMEIDUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN OLEFIN-METATHESE*
• *IMPURITY INHIBITION IN OLEFIN METATHESIS REACTIONS*
• *INHIBITION DES IMPURETES DANS LES REACTIONS DE METATHESE D'OLEFINES*
(73) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107, US
(72) Pederson Richard L, San Gabriel CA 91775, US
Paulson Basil P., Vancouver, WA 98685, CA
(74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07C 69/145 → (51) ***C07C 67/475***

(51) ***C07C 69/63*** (11) **2 205 550 B1**
C07C 51/62 ***C07C 67/14***
C07C 51/58
(25) En (26) En
(21) 08832819.0 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/077834 26.09.2008
(87) WO 2009/042853 2009/14 02.04.2009
(30) 27.09.2007 US 975696 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN CARBONSÄUREFLUORIDEN*
• *A PROCESS FOR PREPARING FLUORINATED CARBOXYLIC ACID FLUORIDES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FLUORURES D'ACIDES CARBOXYLIQUES FLUORÉS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHWERTFEGER, Werner, D-84504 Burgkirchen, DE
HINTZER, Klaus, D-84504 Burgkirchen, DE
OBERMAIER, Egon, D-84504 Burgkirchen, DE
(74) Kurz, Arnd, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07C 69/82 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C07C 205/16*** (11) **2 807 143 B1**
C07C 209/34 ***C07C 209/70***
C07C 215/28
(25) En (26) En
(21) 13740873.8 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) IN 2013/000034 17.01.2013
(87) WO 2013/111162 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 IN 254MU2012
09.07.2012 IN 1972MU2012
19.09.2012 US 201261702850 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FINGOLIMOD*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF FINGOLIMOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE FINGOLIMOD*
(73) Glenmark Generics Limited, Glenmark House HDO-Corporate Building Wing-A B.D. Sawant Marg Chakala, Andheri (East) Mumbai 400099, IN
(72) GHARPURE, Milind, Pune 411038, IN
NARAWADE, Krishna, Mumbai 400 086, IN
CHAND, Prem, Panvel 410206, IN
BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Maharashtra Mumbai 400053, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07C 209/08*** (11) **2 739 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 12743139.3 (22) 01.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/064993 01.08.2012
(87) WO 2013/017611 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 EP 11176506
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNHALOGENIERTEN N,N-DIALKYLBENZYLAMINEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RING-HALOGENATED N,N-DIALKYLBENZYLAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N,N-DIALKYLBENZYLAMINES À HALOGÉNATION SUR LE NOYAU*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) HARTWIG, Jordan, 51467 Bergisch Gladbach, DE

C07C 209/26 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 209/34 → (51) ***C07C 205/16***

(51) ***C07C 209/36*** (11) **3 055 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777662.9 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071125 02.10.2014
(87) WO 2015/052068 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187648
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON DINITROTOLUOL IN DER GASPHASE ZUR HERSTELLUNG VON TOLUYLENDIAMIN*
• *PROCESS FOR THE GAS PHASE HYDROGENATION OF DINITROTOLUENE FOR THE PREPARATION OF DIAMINOTOLUENE*
• *PROCÉDÉ POUR L'HYDROGÉNATION EN PHASE GAZEUSE DU DINITROTOLUÈNE POUR LA PRÉPARATION DE TOLUYLÈNEDIAMINE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOUSSA, Amgad Salah, 50933 Köln, DE
MAHR, Bastian, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 209/70 → (51) ***C07C 205/16***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 213/02 → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07C 213/08*** (11) **2 651 875 B1**
C07C 265/14 ***C07C 209/26***
C07C 211/27 ***C07C 213/02***
C07C 215/08 ***C07C 215/14***
C07C 219/06 ***C08G 59/50***
C08G 18/18 ***C08L 63/00***
(25) De (26) De
(21) 11793842.3 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072628 13.12.2011

(87) WO 2012/080264 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10195795
(54) • *AMINE MIT SEKUNDÄREN ALIPHATISCHEN AMINOGRUPPEN*
• *AMINES HAVING SECONDARY ALIPHATIC AMINO GROUPS*
• *AMINES COMPRENANT DES GROUPES AMINO SECONDAIRES ALIPHATIQUES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07C 215/08 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/14 → (51) ***C07C 213/08***

C07C 215/28 → (51) ***C07C 205/16***

C07C 219/06 → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07C 227/04*** ***C07C 227/40*** (11) **3 060 544 B1** ***C07C 229/28***
(25) En (26) En
(21) 14786681.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072564 21.10.2014
(87) WO 2015/059150 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 IT MI20131757
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GABAPENTIN*
• *PROCESS FOR PREPARING GABAPENTIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GABAPENTINE*
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
(72) VERZINI, Massimo, 37042 Caldiero (VR), IT
COTARCA, Livius, 33052 Cervignano Del Friuli (UD), IT
BELLUZZO, Fabio, 37047 San Bonifacio (VI), IT
SORIATO, Giorgio, 37042 Caldiero (VR), IT
URBANI, Daniele, 45026 Lendinara (RO), IT
PACE, Enrico, 20091 Bresso (MI), IT
(74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) ***C07C 227/18*** (11) **2 262 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 09716225.9 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) EP 2009/052447 02.03.2009
(87) WO 2009/109544 2009/37 11.09.2009
(30) 03.03.2008 EP 08152207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINODICARBONSÄURE-N,N-DIESSIGSÄUREN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AMINODICARBOXYLIC ACID-N,N-DIACETIC ACIDS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDES N,N-DIACETIQUES D'ACIDE AMINODICARBOXYLIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OFTRING, Alfred, 67098 Bad Dürkheim, DE
STAMM, Armin, 55268 Nieder-Olm, DE
WIRSING, Friedrich, 67567 Kaiserslautern, DE
BRAUN, Gerold, 67071 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 227/40 → (51) ***C07C 227/04***

C07C 229/28 → (51) ***C07C 227/04***

C07C 231/24 → (51) ***C07C 233/18***

(51) ***C07C 233/18*** ***C07C 231/24*** ***A61P 25/20*** ***A61P 25/00*** ***A61P 1/00*** (11) **2 690 087 B1** ***A61K 31/165*** ***A61P 25/22*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/24***
(25) Zh (26) En
(21) 12760538.4 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.01.2014
(86) CN 2012/072816 22.03.2012
(87) WO 2012/126385 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 CN 201110070828
(54) • *NEUE KRISTALLFORM VII VON AGOMELATIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *NEW CRYSTAL FORM VII OF AGOMELATINE, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE VII D'AGOMÉLATINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT*
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) HUANG, Yu, Shanghai 200122, CN
TONG, Ling, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHU, Xueyan, Shanghai 200436, CN
SHAN, Hanbin, Jiangxi 330800, CN
YUAN, Zhedong, Shanghai 200060, CN
YU, Xiong, Shanghai 200081, CN
(74) Bestel, Delphine, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

C07C 251/88 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 255/52 → (51) ***C07C 15/38***

C07C 265/14 → (51) ***C07C 213/08***

(51) ***C07C 279/16*** ***A61K 31/155*** (11) **2 848 606 B1** ***A61P 31/16***
(25) Ru (26) En
(21) 13791641.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) RU 2013/000384 07.05.2013
(87) WO 2013/172741 2013/47 21.11.2013
(30) 12.05.2012 RU 2012119272
(54) • *FLUORSUBSTITUIERTE (3R,4R,5S)-5-GUANIDINO-4-ACYLAMINO-3-(PENTAN-3-YLOXY)CYCLOHEXEN-1-CARBONSÄUREN, ESTER DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUORO-SUBSTITUTED (3R, 4R, 5S)-5-GUANIDINO-4-ACYLAMINO-3-(PENTAN-3-YLOXY) CYCLOHEXENE-1-CARBOXYLIC ACIDS, ESTERS THEREOF AND A METHOD FOR THE USE THEREOF*
• *ACIDES (3R,4R,5S)-5-GUANIDINO-4-ACYLAMINO-3-(PENTAN-3-YLOXY) CYCLOHEXÈNE-1-CARBONIQUES SUBSTITUÉS EN FLUOR, LEURS ÉTHERS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Ivachtchenko, Alexandre Vasilevich, Moskovskoe shosse 3, Moscow Region Dolgoprudny 141700, RU
Asavi, LLC, 1835 East Hallandale Beach 442, Hallandale Beach, Florida 33009, US
(72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilevich, Moscow Region Dolgoprudny 141700, RU
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 309/81 → (51) ***C12N 9/99***

C07C 309/88 → (51) ***C12N 9/99***

C07C 311/13 → (51) ***A61P 35/00***

C07C 311/21 → (51) ***A61P 35/00***

C07C 311/27 → (51) ***A61P 35/00***

C07C 311/29 → (51) ***A61P 35/00***

C07C 311/39 → (51) ***A61P 35/00***

C07C 311/46 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07C 401/00*** (11) **2 855 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721536.4 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/038885 30.04.2013
(87) WO 2013/180880 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261652959 P
14.03.2013 US 201313828195
(54) • *KRISTALLISIERUNG VON (20R)-2-METHYLEN-19-NOR-24-DIFLUOR-1,25-DIHYDROXYVITAMIN D3*
• *CRYSTALLIZATION OF (20R)-2-METHYLENE-19-NOR-24-DIFLUORO-1alpha , 25-DIHYDROXYVITAMIN D3*
• *CRISTALLISATION DE LA (20R)-2-MÉTHYLÈNE-19-NOR-24-DIFLUORO-1ALPHA , 25-DIHYDROXY VITAMINE D3*
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) FLORES, Agnieszka, A., Madison, WI 53714, US
HOLDEN, Hazel, M., Fitchburg, WI 53711, US
THODEN, James, B., Madison, WI 53711, US
DELUCA, Hector, F., Deerfield, WI 53531, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07D 207/20 → (51) ***C07C 67/475***

C07D 207/40 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***C07D 209/86*** ***H01L 51/52*** (11) **1 866 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 06729307.6 (22) 13.03.2006
(84) DE FI FR GB NL
(43) 19.12.2007
(86) JP 2006/305317 13.03.2006
(87) WO 2006/101016 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 JP 2005085056

(54) • *ZUSAMMENGESETZTES MATERIAL, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE EINRICHTUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL, LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATERIAU COMPOSITE, ELEMENT ELECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0036, JP
(72) IWAKI, Yuji c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Kanagawa-ken 2430036, JP
SEO, Satoshi c/o SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Kanagawa-ken 2430036, JP
KUMAKI, Daisuke, Nigata-ken, 949-8521, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 211/94*** (11) **3 080 082 B1**
C07B 63/00
(25) En (26) En
(21) 14824032.8 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FI 2014/050971 09.12.2014
(87) WO 2015/086901 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 FI 20136248
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES HETEROCYCLISCHE NITROXYLKATALYSATORS*
• *METHOD FOR RECOVERING HETEROCYCLIC NITROXYL CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN CATALYSEUR DE NITROXYLE HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) NUOPPONEN, Markus, FI-00220 Helsinki, FI
KUUTTI, Lauri, FI-02750 Espoo, FI
ROVIO, Stella, FI-00950 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C07D 213/42 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 213/74*** (11) **2 402 319 B1**
C07D 213/75 ***C07D 213/81***
C07D 213/82 ***C07D 237/20***
C07D 239/42 ***C07D 263/48***
C07D 277/42 ***C07D 401/10***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/12 ***C07D 413/10***
C07D 413/12 ***A61K 31/44***
A61K 31/50 ***A61K 31/53***
A61K 31/421 ***A61K 31/426***
(25) En (26) En
(21) 11158224.3 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
BA HR
(43) 04.01.2012
(30) 31.03.2006 US 787859 P
(54) • *DGAT Inhibitoren*
• *DGAT Inhibitors*
• *Inhibiteurs de la DGAT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Serrano-Wu, Michael H, Belmont, MA 02478, US
Kwak, Young-Shin, Lexington, MA 02421, US
Liu, Wenming, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 07754311.4 / 2 004 607

C07D 213/75 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 213/81 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 213/82 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***C07D 215/18*** (11) **2 771 323 B1**
C07D 215/40
(25) En (26) En
(21) 12839177.8 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) IN 2012/000696 22.10.2012
(87) WO 2013/098837 2013/27 04.07.2013
(30) 24.10.2011 IN 2990MU2011
(54) • *A-BIS-CHINALDIN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A BIS-QUINALDINE COMPOUND AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉ DE BIS-QUINALDINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Gharda, Keki Hormusji, Gharda House 48 Hill Road Bandra (West), Mumbai 400 050, Maharashtra, IN
(72) Gharda, Keki Hormusji, Mumbai 400 050, Maharashtra, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07D 215/40 → (51) ***C07D 215/18***

---

(51) ***C07D 217/16*** (11) **3 004 061 B1**
A61K 31/472 ***A61P 25/16***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 14732756.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039494 27.05.2014
(87) WO 2014/193781 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361828740 P
18.11.2013 US 201361905329 P
(54) • *3,4-DIHYDROISOCHINOLIN-2(1H)-YL-VERBINDUNGEN*
• *3,4-DIHYDROISOQUINOLIN-2(1H)-YL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 3,4-DIHYDROISOQUINOLÉIN-2(1H)-YLE*
(73) ELI LILLY AND CO., Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BEADLE, Christopher David, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HAO, Junliang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KRUSHINSKI JR., Joseph Herman, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REINHARD, Matthew Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SCHAUS, John Mehnert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOLFANGEL, Craig Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07D 231/10 → (51) ***A01N 43/56***

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **2 958 896 B1**
C07B 37/10 ***C07D 403/04***
(25) En (26) En
(21) 14709759.6 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054780 20.02.2014
(87) WO 2014/129668 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PYRIDAZINONVERBINDUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD OF PYRIDAZINONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE PYRIDAZINONE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) FUKUDA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
IKEMOTO, Tomomi, Osaka-shi Osaka 532-0024, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 068 769 B1**
C07C 251/88
(25) En (26) En
(21) 14796751.7 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074174 10.11.2014
(87) WO 2015/067802 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 EP 13192292
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-BIS(FLUORALKYL)PYRAZOLDERIVATEN AUS ALPHA,ALPHA-DIHALOAMINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 3,5-BIS(HALOALKYL)PYRAZOLE DERIVATIVES FROM ALPHA, APLHA-DIHALOAMINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 3,5-BIS (FLUOROALKYL)PYRAZOLE À PARTIR DE ALPHA,ALPHA-DIHALOAMINES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/56 → (51) ***A61K 31/415***

C07D 233/64 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 237/20 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***C07D 239/52*** (11) **2 245 018 B1**
C07D 239/69
(25) En (26) En
(21) 09709282.9 (22) 06.02.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) GB 2009/050120 06.02.2009
(87) WO 2009/098517 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 IN KA02282008
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOSENTAN*
• *PROCESS FOR PREPARING BOSENTAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOSENTAN*
(73) Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
(72) GAITONDE, Abhay, Maharashtra 410208, IN
MANOJKUMAR, Bindu, Maharashtra 410208, IN
MEKDE, Sandeep, Maharashtra 410208, IN
PADALKAR, Vikas, Maharashtra 410208, IN
MANDE, Hemant, Maharashtra 410208, IN
(74) Cooke, Richard Spencer, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07D 239/69 → (51) ***C07D 239/52***

C07D 239/91 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 239/94*** ***A61K 31/517*** (11) **3 012 251 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15199926.5 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6,7-DIALKOXYCHINAZOLINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 6,7-DIALKOXY QUINAZOLINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE QUINAZOLINE 6,7-DIALKOXY*
(73) Natco Pharma Limited, "Natco House" Road No. 2 Banjara Hills, Hyderabad, Andhra Pradesh 500033, IN
(72) JYOTHI PRASAD, Ramanadham, 500033 Andhra Pradesh, IN
ADIBHATLA KALI SATYA, Bhujanga, Rao, 500033 Andhra Pradesh, IN
NAGESHWARA RAO, Bollepalli, 500033 Andhra Pradesh, IN
VENKAIAH CHOWDARY, Nannapaneni, 500033 Andhra Pradesh, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08720099.4 / 2 229 369

(51) ***C07D 251/54*** ***C07F 9/90*** ***C09K 21/10*** ***C08K 5/59*** (11) **3 015 461 B1** ***C07F 9/94*** ***C08K 5/3477***
(25) It (26) En
(21) 14425136.0 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer flammhemmenden Zusammensetzung aus bromierten, mit Melamin komplexierten Wismut- und/oder Antimonverbindungen und dadurch erhaltene Zusammensetzung*
• *Preparation process of a flame redardant composition made from brominated bismuth and/or antimony compounds complexed with melamine and composition obtained thereby*
• *Procédé de préparation d'une composition retardatrice de flamme fabriquée à partir de composés de bismuth bromé et/ou d'antimoine complexé avec de la mélamine et composition ainsi obtenue*
(73) Sichim Alfa S.r.l., Via Mazzini, 8, 48100 Ravenna, IT
(72) Castellucci, Anita, I-44012 Ferrara, IT
Bottoni, Alessandro, I-44035 Formignana, Ferrara, IT
(74) Eterno, Enrico, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

(51) ***C07D 257/06*** (11) **2 948 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743596.0 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012472 22.01.2014
(87) WO 2014/116654 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 US 201361755167 P
(54) • *EINFACHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-NITROTETRAZOLATEN MIT EINEM STRÖMUNGSSYSTEM*
• *FACILE METHOD FOR PREPARATION OF 5-NITROTETRAZOLATES USING A FLOW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ SIMPLE DE PRÉPARATION DE 5-NITROTÉTRAZOLATES À L'AIDE D'UN SYSTÈME EN FLUX CONTINU*
(73) Pacific Scientific Energetic Materials Company, 7073 West Willis Road, Chandler, AZ 85226, US
(72) BRAGG, Jon G., Phoenix, Arizona 85016, US
FRONABARGER, John W., Sun Lakes, Arizona 85248, US
WILLIAMS, Michael D., Gilbert, Arizona 85233, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

C07D 263/48 → (51) ***C07D 213/74***

(51) ***C07D 265/24*** ***A61K 31/536*** ***A61P 9/00*** ***A61P 29/00*** (11) **2 459 543 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/00*** ***A61P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10736797.1 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) GB 2010/051221 23.07.2010
(87) WO 2011/012883 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 GB 0913248
09.09.2009 GB 0915789
(54) • *BENZO[E][1,3]OXAZIN-4-ON-DERIVATE ALS PHOSPHOINOSITID 3-KINASE-HEMMER*
• *BENZO[E][1,3]OXAZIN-4-ONE DERIVATIVES AS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE BENZO[E][1,3]OXAZIN-4-ONE COMME INHIBITEURS DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE*
(73) Karus Therapeutics Limited, Genesis Building Library Avenue Harwell Campus, Oxfordshire OX11 0SG, GB
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
SILVA, Franck Alexandre, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
CECIL, Alexander Richard Liam, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
HILL, Thomas James, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C07D 277/28*** ***C07D 417/04*** ***C07D 417/14*** ***A61P 35/00*** (11) **2 592 073 B1** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/425***
(25) En (26) En
(21) 12196179.1 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2013
(30) 27.06.2006 US 816730 P
27.06.2006 US 816731 P
27.06.2006 US 816825 P
(54) • *HUMANE PROTEINTYROSINPHOSPHATASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG*
• *HUMAN PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INHIBITORS AND THEIR USE*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINES TYROSINE-PHOSPHATASES HUMAINES ET LEUR UTILISATION*
(73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Gray, Jeffrey Lyle, Loveland, OH Ohio 45140, US
Clark, Cynthia Monesa, Concord, MA 01742, US
Amarasinghe, Kande, Ellicot City, MD 21042, US
Maier, Mathew Brian, Springboro, OH 45066, US
Nichols, Ryan, Cincinnati, OH 45212, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 07809908.2 / 2 038 265

C07D 277/42 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 291/06 → (51) ***C07D 327/10***

(51) ***C07D 295/096*** ***A61K 31/495*** (11) **3 016 937 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14736339.4 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063823 30.06.2014
(87) WO 2015/000833 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 EP 13174497
(54) • *1-[2-(2,4-DIMETHYLPHENYLSULFANYL)-PHENYL]PIPERAZINACETAT IN KRISTALLINER FORM*
• *1-[2-(2,4-DIMETHYLPHENYLSULFANYL) PHENYL]PIPERAZINE ACETATE IN CRYSTALLINE FORM*
• *ACÉTATE 1-[2-(2,4-DIMÉTHYLPHÉNYLSULFANYL)PHÉNYL] PIPÉRAZINE SOUS FORME CRISTALLINE*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) HOTTER, Andreas, A-6250 Kundl/Tirol, AT
ZIEGERT, Robert, A-6250 Kundl/Tirol, AT
ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT
PICHLER, Arthur, A-6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, et al, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***C07D 295/185*** (11) **1 833 810 B1**
(25) De (26) De
(21) 05808401.3 (22) 24.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) EP 2005/012589 24.11.2005

(87) WO 2006/056448 2006/22 01.06.2006
(30) 26.11.2004 DE 102004057195
(54) • *KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON N-ALPHA-(2,4,6-TRIISOPROPYLPHENYLSULFONYL)-3-HYDROXYAMIDINO-(L)-PHENYLALANIN-4-ETHOXYCARBONYLPIPERAZID UND/ODER SALZEN DAVON*
• *CRYSTALLINE MODIFICATIONS OF N-ALPHA-(2,4,6-TRIISOPROPYLPHENYLSULFONYL)-3-HYDROXYAMIDINO-(L)-PHENYLALANINE-4-ETHOXYCARBONYLPIPERAZIDE AND/OR SALTS THEREOF*
• *MODIFICATIONS CRISTALLINES DU COMPOSÉ N-ALPHA-(2,4,6-TRIISOPROPYLPHENYLSULFONYL)-3-HYDROXYAMIDINO-(L)-PHENYLALANIN-4-ETHOXYCARBONYLPIPERAZIDE ET/OU DES SELS DE CE COMPOSÉ*
(73) Wilex AG, Grillparzerstrasse 10, 81675 München, DE
(72) GRUNENBERG, Alfons, 41539 Dormagen, DE
LENZ, Jana, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 303/04 → (51) ***C07C 67/475***

C07D 307/77 → (51) ***C07C 15/38***

C07D 307/91 → (51) ***C07C 15/38***

C07D 307/92 → (51) ***C07C 15/38***

(51) ***C07D 311/30*** (11) **2 868 657 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12881905.9 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2012/086545 13.12.2012
(87) WO 2014/015625 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 CN 201210256030
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SCUTELLARIN-AGLYCON*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH PURITY SCUTELLARIN AGLYCONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGLYCONE DE SCUTELLARINE À HAUTE PURETÉ*
(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166, Keyi Road State New & High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
(72) ZHANG, Wei, Kunming Yunnan 650106, CN
LI, Penghui, Kunming Yunnan 650106, CN
YANG, Zhaoxiang, Kunming Yunnan 650106, CN
ZHANG, Xiongbo, Kunming Yunnan 650106, CN
ZHU, Haibei, Kunming Yunnan 650106, CN
WANG, Jun, Kunming Yunnan 650106, CN
CHEN, Jinxin, Kunming Yunnan 650106, CN
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07D 319/06 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C07D 327/10*** ***C07D 291/06*** ***A61P 31/04*** (11) **2 861 573 B1** ***A61K 31/54*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13734162.4 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/001261 17.06.2013
(87) WO 2013/190355 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 US 201261661092 P
29.08.2012 US 201261694452 P
(54) • *OXATHIAZIN DERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE UND ANTIKREBS WIRKSTOFFE*
• *OXATHIAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AND ANTICANCER AGENTS.*
• *DÉRIVÉS DE L'OXATHIAZINE COMME AGENTS ANTIBACTERIENS ET ANTICANCÉREUX*
(73) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH
(72) PFIRRMANN, Rolf, W., CH-6353 Weggis, CH
(74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 333/52*** (11) **2 334 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 09815342.2 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/057714 21.09.2009
(87) WO 2010/033930 2010/12 25.03.2010
(30) 22.09.2008 US 98975 P
09.01.2009 US 143564 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER POLY(PENTAFLUORSULFANYL)-VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES FOR PREPARING POLY(-PENTAFLUOROSULFANYL)AROMATIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS POLY(PENTAFLUOROSULFANYL) AROMATIQUES*
(73) Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) UMEMOTO, Teruo, Denver, Colorado 80221, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07D 333/76 → (51) ***C07C 15/38***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/06*** ***A01N 43/653*** (11) **2 984 080 B1** ***C07D 213/42***
(25) En (26) En
(21) 14715956.0 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057172 09.04.2014
(87) WO 2014/167008 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 EP 13163596
(54) • *NEUARTIGE TRIAZOLDERIVATE*
• *NOVEL TRIAZOLINTHIONE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(72) HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, DE
SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
DAHMEN, Peter, 41470 Neuss, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BERNIER, David, F-69004 Lyon, FR
LACHAISE, Hélène, F-69009 Lyon, FR
BRUNET, Stéphane, F-01390 St Andre De Corcy, FR
VIDAL, Jacky, F-69380 Lozanne, FR
GENIX, Pierre, F-69004 Lyon, FR
COQUERON, Pierre-Yves, F-69009 Lyon, FR
GEIST, Julie, F-69009 Lyon, FR
VORS, Jean-Pierre, F-69110 Saint Foy Les Lyon, FR
KENNEL, Philippe, F-06410 Biot, FR
MILLER, Ricarda, F-69002 Lyon, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/10 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07F 17/00*** ***G01N 33/58*** ***C07F 9/58*** (11) **1 648 883 B1** ***C09K 11/06*** ***C07D 519/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04785982.2 (22) 20.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.04.2006
(86) FR 2004/001921 20.07.2004
(87) WO 2005/014581 2005/07 17.02.2005
(30) 25.07.2003 FR 0309158
(54) • *HERSTELLUNG VON LANTHANIDKOMPLEXEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *LANTHANIDE COMPLEXES PREPARATION AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES DE LANTHANIDES, LEUR PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE LOUIS PASTEUR DE STRASBOURG, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) CHARBONNIERE, Loic, F-67720 Weyersheim, FR
ZIESSEL, Raymond, F-67400 Souffelweysheim, FR
WEIBEL, Nicolas, F-68000 Colmar, FR
RODA, Aldo, I-40123 Bologna, IT
GUARDIGLI, Massimo, I-48010 Roncalceci, IT
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/10*** ***C07D 409/14*** ***C07D 417/14*** ***A61P 15/08*** (11) **2 734 517 B1** ***C07D 403/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 409/12*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 12738368.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) US 2012/047038 17.07.2012
(87) WO 2013/012848 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161508861 P
23.08.2011 US 201161526342 P
(54) • *BENZAMIDE*
• *BENZAMIDES*
• *BENZAMIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) YU, Henry, Wellesley, Massachusetts 02481, US
LI, Jiezhen, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
RICHARDSON, Thomas E., Durham, North Carolina 27713, US
BHARATHI, Pandi, Cary, North Carolina 27519, US

HEASLEY, Brian H., Wake Forest, North Carolina 27587, US
GOUTOPOULOS, Andreas, Boston, Massachusetts 02118, US

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/04*** (11) **2 964 631 B1**
A61K 31/4155 ***A61K 31/4178***
A01N 43/56 ***A01N 43/50***
A61P 33/00 ***A61P 33/14***
(25) De (26) De
(21) 14706854.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053838 27.02.2014
(87) WO 2014/135439 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 EP 13157618
(54) • *HALOGEN-SUBSTITUIERTE N-[3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PHENYLMETHYL]-SULFONAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE ZUR VERWENDUNG IM PFLANZENSCHUTZ, IN DER VETERINÄRMEDIZIN UND IM MATERIALSCHUTZ*
• *HALOGEN-SUBSTITUTED N-[3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PHENYLMETHYL]-SULFONAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PESTICIDES FOR USE IN CROP PROTECTION IN VETERINARY MEDICINE AND IN MATERIAL PROTECTION*
• *DÉRIVÉS N-[3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PHÉNYLMÉTHYL]-SULFONAMIDES SUBSTITUÉS PAR HALOGÈNES ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE PESTICIDES À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PROTECTION DES PLANTES, DANS LA MÉDECINE VÉTÉRINAIRE ET DANS LA PROTECTION DES MATÉRIAUX*
(73) Bayer Animal Health GmbH, 51368 Leverkusen, DE
(72) MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, DE
DÉCOR, Anne, 40764 Langenfeld, DE
BRETSCHNEIDER, Thomas, 53797 Lohmar, DE
HAHN, Julia, Johanna, 40597 Düsseldorf, DE
HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim am Rhein, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
RAMING, Klaus, 51375 Leverkusen, DE
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE
TÜRBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 914 589 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***A61K 31/4164***
A61K 31/417 ***A61K 31/4178***
A61K 31/421 ***A61K 31/422***
A61K 31/4245 ***C07D 233/64***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 403/10 ***C07D 403/14***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 13785845.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/072688 30.10.2013
(87) WO 2014/067985 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 IT RM20120530
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PARASITÄREN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PARASITIC DISEASES*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES PARASITAIRES*
(73) IRBM - Science Park S.p.A., Via Pontina Km. 30.600, 00040 Pomezia (RM), IT
C.N.C.C.S. Scarl Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km 30.600, 00040 Pomezia (RM), IT
(72) ALTAMURA, Sergio, I-00040 Pomezia (RM), IT
BIANCOFIORE, Ilaria, I-00040 Pomezia (RM), IT
BRESCIANI, Alberto, I-00040 Pomezia (RM), IT
FERRIGNO, Federica, I-00040 Pomezia (RM), IT
HARPER, Steven, I-00040 Pomezia (RM), IT
LAUFER, Ralph, I-00040 Pomezia (RM), IT
ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, I-00040 Pomezia (RM), IT
MALANCONA, Savina, I-00040 Pomezia (RM), IT
MONTEAGUDO, Edith, I-00040 Pomezia (RM), IT
NIZI, Emanuela, I-00040 Pomezia (RM), IT
ORSALE, Maria Vittoria, I-00040 Pomezia (RM), IT
PONZI, Simona, I-00040 Pomezia (RM), IT
PAONESSA, Giacomo, I-00040 Pomezia (RM), IT
SUMMA, Vincenzo, I-00040 Pomezia (RM), IT
VENEZIANO, Maria, I-00040 Pomezia (RM), IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 989 092 B1**
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***C07D 405/04***
C07D 239/91 ***A61K 31/517***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14725756.2 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051288 25.04.2014
(87) WO 2014/174307 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 GB 201307577
(54) • *ALS FGFR-KINASEMODULATOREN VERWENDBARE CHINAZOLINONDERIVATE*
• *QUINAZOLINONE DERIVATIVES USEFUL AS FGFR KINASE MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINAZOLINONE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE LA FGFR KINASE*
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) ANGIBAUD, Patrick René, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, BE
PONCELET, Virginie Sophie, F-27106 Val de Reuil Cedex, FR
(74) Trueman, Lucy Petra, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07D 403/12 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 405/12*** (11) **2 850 080 B1**
C07D 407/12 ***A01N 43/38***
A01N 43/46
(25) En (26) En
(21) 13720425.1 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/059458 07.05.2013
(87) WO 2013/171092 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 GB 201208561
11.06.2012 GB 201210394
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR REGULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS*
• *PLANT GROWTH REGULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE RÉGULATION DE CROISSANCE DE PLANTES*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) VILLEDIEU-PERCHERON, Emmanuelle, CH-Stein 4332, CH
ZURWERRA, Didier, CH-4332 Stein, CH
LACHIA, Mathilde Denise, CH-4332 Stein, CH
DE MESMAEKER, Alain, CH-4332 Stein, CH
WOLF, Hanno, Christian, CH-4332 Stein, CH
JUNG, Pierre Joseph Marcel, CH-4332 Stein, CH
LANFERMEIJER, Franciscus, NL-1601 BK Enkhuizen, NL
VAN DEN WIJNGAARD, Paul, NL-Enkhuizen 1601 Bk, NL
SCREPANTI, Claudio, CH-Stein 4332, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(60) 16204225.3 / 3 173 409

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 409/14***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 405/12***

C07D 409/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 409/14*** (11) **2 760 854 B1**
C07D 417/14 ***C07D 405/14***
A61K 31/4178 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12775389.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057908 28.09.2012
(87) WO 2013/049565 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541634 P
(54) • *IMIDAZOLDERIVATE ALS CYP17-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IMIDAZOLE DERIVATIVES AS CYP17 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS IMIDAZOLES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CYP17 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Asana BioSciences, LLC, 1009 Lennox Drive, Suite 106 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) SMITH, Roger, Astbury, Chester Springs, PA 19425, US
LAPING, Nicholas, James, Malvern, PA 19355, US
THOMPSON, Scott, Kevin, Phoenixville, PA 19460, US
KETHIRI, Raghava, Reddy, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
VENKATESHAPPA, Chandregowda, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
KULKARNI, Bheemashankar, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
DEWANG, Purushottam, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
KRISTAM, Rajendra, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
KASIBHATLA, Srinivas, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
DEVRAJ, Rajesh, Noida Uttar Pradesh 201 301, IN
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 970 236 B1**
A61K 31/4433 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 14715427.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059794 14.03.2014
(87) WO 2014/141171 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 EP 13159482
(54) • *PYRIDIN-4-YL-DERIVATE*
• *PYRIDIN-4-YL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS 4-PYRIDINYL*
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) BOLLI, Martin, CH-4123 Allschwil, CH
LESCOP, Cyrille, CH-4123 Allschwil, CH
NAYLER, Oliver, CH-4123 Allschwil, CH
STEINER, Beat, CH-4123 Allschwil, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 413/10 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 277/28***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/28***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 699 569 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12774599.0 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034436 20.04.2012
(87) WO 2012/145617 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201161478302 P
04.11.2011 US 201161555617 P
(54) • *AMINOPYRIMIDINKINASEHEMMER*
• *AMINOPYRIMIDINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'AMINOPYRIMIDINE KINASE*
(73) Jasco Pharmaceuticals, LLC, 1001 Lexington Avenue, Rochester, NY 14606, US
(72) BALDINO, Carmen, M., Woburn, MA 01801, US
CASERTA, Justin, L., Billerica, MA 01821, US
LEE, Chee-Seng, Somerville, MA 02143, US
DUMAS, Stephane, A., Cambridge, MA 02139, US
FLANDERS, Yvonne, L., Medford, MA 02155, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 738 170 B1**
C07D 471/04 ***C07D 491/107***
C07D 417/04
(25) Ja (26) En
(21) 12820108.4 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069138 27.07.2012
(87) WO 2013/018695 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011167693
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SHIRAI, Junya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUKASE, Yoshiyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MIURA, Shotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
YONEMORI, Kazuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOYAMA, Ryokichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 417/14 → (51) ***C07D 277/28***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 409/14***

(51) ***C07D 451/02*** (11) **2 350 068 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/46***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 09740684.7 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/063913 22.10.2009
(87) WO 2010/046445 2010/17 29.04.2010
(30) 23.10.2008 EP 08167440
(54) • *HARNSTOFFDERIVATE SUBSTITUIERTER NORTROPANE, MEDIKAMENTE, DIE SOLCHE VERBINDUNGEN ENTHALTEN, UND IHRE VERWENDUNG*
• *UREA DERIVATIVES OF SUBSTITUTED NORTROPANES, MEDICAMENTS CONTAINING SUCH COMPOUNDS AND THEIR USE*
• *DÉRIVÉS D'URÉE DE NORTROPANES SUBSTITUÉS, MÉDICAMENTS CONTENANT DE TELS COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HAMILTON, Bradford S., 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 570 414 B1**
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/55 ***A61K 31/54***
A61K 31/535 ***A61K 31/495***
A61K 31/50 ***A61K 31/505***
A61K 31/44 ***A61K 31/445***
A61K 31/425 ***A61K 31/42***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 12191757.9 (22) 02.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 20.03.2013
(30) 04.09.2002 US 408099 P
31.07.2003 US 491645 P
(54) • *Heterozyklische aromatische Verbindungen, die als Wachstumshormonssekretagogene verwendbar sind*
• *Heterocyclic aromatic compounds useful as growth hormone secretagogues*
• *Composés hétérocycliques aromatiques utilisés comme sécrétagogues de l'hormone de croissance*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) Yu, Guixue, Princeton Junction, NJ 08550, US
Li, Jun, Princeton, NJ 08540, US
Ewing, William R., Yardley, PA 19067, US
Sulsky, Richard B., West Trenton, NJ 08628, US
Li, James J., Penington, NJ 08534, US
Tino, Joseph A., Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03751958.4 / 1 551 511

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 643 322 B1**
A61K 31/437 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 11791401.0 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061678 21.11.2011
(87) WO 2012/071336 2012/22 31.05.2012
(30) 23.11.2010 US 416656 P
(54) • *SALZE UND KRISTALLINE FORMEN EINES APOPTOSEAUSLÖSERS*
• *SALTS AND CRYSTALLINE FORMS OF AN APOPTOSIS-INDUCING AGENT*
• *SELS ET FORMES CRISTALLINES D'UN AGENT INDUCTEUR D'APOPTOSE*
(73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) CATRON, Nathaniel D., Vernon Hills, Illinois 60061, US
CHEN, Shuang, Gurnee, Illinois 60031, US
GONG, Yuchuan, Waukegan, Illinois 60079, US
ZHANG, Geoff G., Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **2 998 304 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 13884675.3 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) UA 2013/000055 05.06.2013
(87) WO 2014/185881 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 UA 2013005962
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1-CYCLOPROPYL-6-FLUOR-1,4-DIHYDRO-8-METHOXY-7-[(4AS,7AS)-OCTAHYDRO-6H-PYRROLO[3,4-B]PYRIDIN-6-YL]-4-OXO-3-CHINOLINCARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING (1-CYCLOPROPYL-6-FLUORO-1,4-DIHYDRO-8-METHOXY-7-[(4AS,7AS)-OCTAHYDRO-6H-PYRROLO[3,4-B]PYRIDIN-6-YL]-4-OXO-3-QUINOLINE-CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (1-CYCLOPROPYL-6-FLUOR-1,4-DIHYDRO-8-MÉTHOXY-7-[4AS,7AS)-OCTAHYDRO-6H-PYRROLO[3,4-B]PYRIDIN-6-YL]-4-OXO-3-QUINOLINECARBOXYLIQUE*
(73) Derkach, Nataliia Mykolaivna, Ul. Klinichna 23-25 Kv. 173, Kiev 03110, UA
(72) Derkach, Nataliia Mykolaivna, Kiev 03110, UA
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***C07D 417/14***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **2 486 038 B1**
A61K 31/4188 ***A61K 31/439***
A61K 31/551
(25) En (26) En
(21) 10762934.7 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2010/065147 08.10.2010
(87) WO 2011/042560 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 FR 0904864
23.11.2009 US 263663 P
(54) • *POLYMORPHE UND PSEUDOPOLYMORPHE FORMEN EINER PHARMAZEUTISCHEN VERBINDUNG*
• *POLYMORPHIC AND PSEUDOPOLYMORPHIC FORMS OF A PHARMACEUTICAL COMPOUND*
• *FORMES POLYMORPHES ET PSEUDOPOLYMORPHES D'UN COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE*
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE
(72) BHATTACHARYA, Sisir, Hauppauge, New York 11788, US
BONNET, Alain, F-02400 Chateau-Thierry, FR
DEDHIYA, Mahendra, G., Pomona, New York 10970, US
DUCANDAS, Véronique, F-94400 Vitry Sur Seine, FR
GIULIANI, Alexandre, F-94440 Villecresnes, FR
PRIOUR, Alain, F-75019 Paris, FR
RAVAUX, Valérie, F-01600 Reyrieux, FR
SPARGO, Peter, Deal Kent CT14 9QT, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(60) 17182561.5

C07D 471/22 → (51) ***C07D 498/14***

---

(51) ***C07D 473/04*** (11) **3 004 106 B1**
A61K 31/52 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14732019.6 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061954 04.06.2014
(87) WO 2014/195888 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 IN CH25012013
03.12.2013 IN CH55672013
(54) • *DUALSELEKTIVE PI3-DELTA- UND GAMMA-KINASE-INHIBITOREN*
• *DUAL SELECTIVE PI3 DELTA AND GAMMA KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS BI-SÉLECTIFS DELTA ET GAMMA DES KINASES PI3*
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) VAKKALANKA, Swaroop K. V. S., CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
BHAVAR, Prashant K., Hyderabad 500078, IN
VISWANADHA,Srikant, Hyderabad 500078, IN
BABU, Govindarajulu, Hyderabad 500078, IN
(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***C07D 473/16*** (11) **2 491 035 B1**
C07D 473/18 ***C07D 473/24***
A61K 31/522 ***A61P 31/12***
C07D 473/34
(25) En (26) En
(21) 10771608.6 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/052802 15.10.2010
(87) WO 2011/049825 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 US 254103 P
22.07.2010 US 366790 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON (UNTER ANDEREM) VIRALEN INFEKTEN GEEIGNETE DERIVATE VON PURIN ODER DEAZAPURIN*
• *DERIVATIVES OF PURINE OR DEAZAPURINE USEFUL FOR THE TREATMENT OF (INTER ALIA) VIRAL INFECTIONS*
• *DERIVES DE PURINE OU DEAZAPURINE UTILES POUR LE TRAITEMENT D' (ENTRE AUTRES) INFECTIONS VIRALES*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HALCOMB, Randall, L., Foster City, CA 94404, US
ROETHLE, Paul, A., San Francisco, CA 94110, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07D 473/18 → (51) ***C07D 473/16***

C07D 473/24 → (51) ***C07D 473/16***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 473/16***

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **1 951 723 B1**
B01D 15/38 ***B01J 31/02***
B01J 31/16 ***C07K 1/22***
C07D 487/22 ***B01J 20/00***
(25) En (26) En
(21) 06716137.2 (22) 28.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.08.2008
(86) KR 2006/000687 28.02.2006
(87) WO 2007/046575 2007/17 26.04.2007
(30) 20.10.2005 KR 20050099379
12.11.2005 KR 20050108312
04.01.2006 KR 20060000891
24.02.2006 KR 20060018434
(54) • *ANWENDUNG UNTER AUSNUTZUNG EINER NICHT-KOVALENTEN BINDUNG ZWISCHEN EINEM CUCURBITURIILDERIVAT UND EINEM LIGANDEN*
• *THE APPLICATION USING NON-COVALENT BOND BETWEEN A CUCURBITURIL DERIVATIVE AND A LIGAND*
• *APPLICATION UTILISANT UNE LIAISON NON COVALENTE ENTRE UN DERIVE DE CUCURBITURILE ET UN LIGAND*
(73) Postech Academy-Industry- Foundation, San 31 Hyoja-dong, Nam-ku, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
(72) KIM, Kimoon, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
BAEK, Kangkyun, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
KIM, Jeeyoun, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
HWANG, Ilha, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
KO, Young-Ho, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
SELVAPALAM, Narayanan, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
NAGARAJAN, Erumaipatty R., Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR

PARK, Kyeng-Min, Pohang-city, Kyungsangbuk-do 790-784, KR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 621 926 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 11829779.5 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053195 26.09.2011
(87) WO 2012/044562 2012/14 05.04.2012
(30) 17.06.2011 US 201161497999 P
30.09.2010 US 388298 P
(54) • *PDE10-PYRAZOLPYRIMIDININHIBITOREN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE PDE10 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE PDE10*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) COX, Christopher D., West Point, Pennsylvania 19486, US
RAHEEM, Izzat T., West Point, Pennsylvania 19486, US
SCHREIER, John D., West Point, Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61P 35/02*** ***A61K 31/519*** (11) **2 638 044 B1** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 11784977.8 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069634 08.11.2011
(87) WO 2012/062745 2012/20 18.05.2012
(30) 11.11.2010 US 412508 P
(54) • *ALKOXYSUBSTITUIERTE 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]CHINAZOLINE*
• *ALKOXY-SUBSTITUTED 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINES*
• *2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINES À SUBSTITUTION ALCOXY*
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) SCOTT, William, Johnston, Guilford 06437, US
MÖWES, Manfred, 12163 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
LIU, Ningshu, 12203 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 691 395 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12712846.0 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030938 28.03.2012
(87) WO 2012/135338 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 US 201161468246 P
17.01.2012 US 201261587237 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN VON TOFACITINIB*
• *PROCESSES FOR PREPARING TOFACITINIB SALTS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE SELS DE TOFACITINIB*
(73) ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE
(72) Coutable, Ludovic, 89077 Ulm, DE
Albrecht, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
Janßen, Christian, Dr., 30161 Hannover, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **2 870 157 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13744836.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055434 02.07.2013
(87) WO 2014/006572 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 IN CH26922012
04.07.2012 IN CH26932012
21.08.2012 US 201261691561 P
21.08.2012 US 201261691586 P
(54) • *SELEKTIVE PI3K-DELTA-INHIBITOREN*
• *SELECTIVE PI3K DELTA INHIBITORS*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PI3K DELTA*
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, CH-2300 La Chaux de Fonds, CH
MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, Tamil Nadu 602001, IN
NAGARATHNAM, Dhanapalan, CH-2300 La Chaux de Fonds, CH
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(60) 17181585.5

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/53*** ***A61P 19/02*** (11) **2 872 514 B1** ***A61P 17/08*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 13739922.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050247 12.07.2013
(87) WO 2014/011974 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201261671179 P
15.03.2013 US 201361790511 P
(54) • *ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE IMIDAZOTRIAZINCARBONITRILE*
• *IMIDAZOTRIAZINECARBONITRILES USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *IMIDAZOTRIAZINECARBONITRILES UTILES COMME INHIBITEURS DE KINASE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000 Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) PURANDARE, Ashok Vinayak, Princeton, New Jersey 08543, US
FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US
JOHNSON, Walter Lewis, Wallingford, Connecticut 06492, US
HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, US
HE, Liqi, Princeton, New Jersey 08543, US
HUYNH, Tram N., Princeton, New Jersey 08543, US
INGHRIM, Jennifer, Princeton, New Jersey 08543, US
MASTALERZ, Harold, Wallingford, Connecticut 06492, US
SANG, Xiaopeng, Glastonbury, Connecticut 06033, US
TARBY, Christine M., Princeton, New Jersey 08543, US
WAN, Honghe, Princeton, New Jersey 08543, US
VACCARO, Wayne, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHANG, Guifen, Connecticut 06492, US
ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US
ZIMMERMANN, Kurt, Wallingford, Connecticut 06492, US
ZHANG, Yong, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Libing, Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Bin, Princeton, New Jersey 08543, US
TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 31/00*** (11) **3 004 112 B1** ***A61K 31/444*** ***A61P 35/00*** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14741368.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061743 27.05.2014
(87) WO 2014/191911 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 EP 13169448
(54) • *PYRAZOLO-PYRROLIDIN-4-ON-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *PYRAZOLO-PYRROLIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO-PYRROLIDIN-4-ONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BLANK, Jutta, CH-4002 Basel, CH
COTESTA, Simona, CH-4002 Basel, CH
GUAGNANO, Vito, CH-4002 Basel, CH
RUEEGER, Heinrich, CH-4002 Basel, CH
(74) Strang, Andrea Josephine, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/14*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 35/00*** (11) **2 688 890 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 12723932.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IN 2012/000191 21.03.2012
(87) WO 2012/127506 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 IN 891CH2011
(54) • *SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND MEDICINAL APPLICATIONS THEREOF*

- *COMPOSÉS TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS; COMPOSITIONS ET APPLICATIONS MÉDICINALES CORRESPONDANTES*

(73) Advinus Therapeutics Limited, 21 & 22, Peenya Industrial Area, Phase II, Bangalore 560058, IN
(72) BARAWKAR, Dinesh, Hinjewadi, Pune 411057, IN
BENDE, Tanushree, Hinjewadi, Pune 411057, IN
ZAHLER, Robert, Pennington, New Jersey 08534, US
BANDYOPADHYAY, Anish, Hinjewadi, Pune 411057, IN
SARANGTHEM, Robindro Singh, Hinjewadi, Pune 411057, IN
DOSHI, Jignesh, Hinjewadi, Pune 411057, IN
WAMAN, Yogesh, Hinjewadi, Pune 411057, IN
JADHAV, Rushikesh, Hinjewadi, Pune 411057, IN
SINGH, Umesh Prasad, Hinjewadi, Pune 411057, IN
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

---

(51) ***C07D 487/14*** ***C07D 498/14*** ***A61K 31/5383*** (11) **2 935 277 B1** ***A61K 31/519*** ***A61P 1/12***
(25) En (26) En
(21) 13826624.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061041 17.12.2013
(87) WO 2014/097147 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739337 P
19.11.2013 US 201361906154 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CFTR-INHIBITOREN*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AS CFTR INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DU CFTR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AHMED, Mahbub, London EC2M 4YD, GB
ASHALL-KELLY, Alexander, London EC2M 4YD, GB
BLOOMFIELD, Graham Charles, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
GUERITZ, Louisa, London EC2M 4YD, GB
MCKENNA, Jeffrey, Horsham Sussex RH12 5AB, GB
MCKENNA, Joseph, London EC2M 4YD, GB
MUTTON, Simon, London EC2M 4YD, GB
PARMAR, Rakesh, London EC2M 4YD, GB
SHEPHERD, Jon, London EC2M 4YD, GB
WRIGHT, Paul, London EC2M 4YD, GB
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 487/22 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 489/08*** ***A61K 31/485*** ***A61P 25/36*** (11) **2 872 516 B1** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 13745178.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2015
(86) IB 2013/001541 15.07.2013
(87) WO 2014/013313 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201261672260 P
19.07.2012 US 201261741480 P
08.02.2013 US 201361762637 P
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTE OPIOIDSYNTHESE*
• *PROCESS FOR IMPROVED OPIOID SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'OPIOÏDES*
(73) Rhodes Technologies, 498 Washington Street, Coventry, RI 02816, US
(72) MCCARTHY, Keith, Old Lyme, Connecticut 06371, US
GIGUERE, Joshua, R., Sharon, Massachusetts 02067, US
GEBBIE, Stuart, James, Norwood, Massachusetts 02062, US
RIDER, Lonn, S., Foster, RI 02825, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C07D 491/107 → (51) ***C07D 417/14***

---

(51) ***C07D 493/04*** (11) **2 203 455 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08838681.8 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
RS
(43) 07.07.2010
(86) FR 2008/051697 23.09.2008
(87) WO 2009/050363 2009/17 23.04.2009
(30) 25.09.2007 FR 0706692
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTIKREBS- (POLY)AMINOALKYLAMINOACETAMID-DERIVATEN AUS EPIPODOPHYLLOTOXIN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF ANTICANCER (POLY)AMINOALKYLAMINOACETAMIDE DERIVATIVES OF EPIPODOPHYLLOTOXIN*
• *PROCEDE DE SYNTHESE DE DERIVES ANTICANCEREUX DE (POLY)AMINOALKYLAMINOACETAMIDE D'EPIPODOPHYLLOTOXINE*
(73) Pierre Fabre Médicament, 45 Place Abel Gance, 92100 Boulogne, FR
(72) GUMINSKI, Yves, F-81090 Lagarrigue, FR
GROUSSEAUD, Martial, F-81100 Castres, FR
IMBERT, Thierry, F-81290 Viviers Les Montagnes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***C07D 493/10*** ***C07D 493/20*** ***C07D 498/08*** ***A61P 29/00*** (11) **2 675 812 B1** ***C07D 495/10*** ***A61K 31/435***
(25) En (26) En
(21) 12705765.1 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025374 16.02.2012
(87) WO 2012/112743 2012/34 23.08.2012
(30) 28.09.2011 US 201161540121 P
18.02.2011 US 201161444250 P
(54) • *CHROMAN-SPIROCYCLISCHE PIPERIDINAMIDE ALS IONENKANALMODULATOREN*
• *CHROMAN - SPIROCYCLIC PIPERIDINE AMIDES AS MODULATORS OF ION CHANNELS*
• *AMIDES DE PIPÉRIDINE SPIROCYCLIQUE CHROMANIQUE EN TANT QUE MODULATEURS DES CANAUX IONIQUES*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) HADIDA-RUAH, Sara, Sabina, La Jolla, CA 92037, US
MILLER, Mark, Thomas, San Diego, CA 92109, US
KALLEL, Edward, Adam, Escondido, CA 92026, US
BEAR, Brian, Richard, Oceanside, CA 92057, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, San Marcos, CA 92078, US
DENINNO, Michael, Paul, San Diego, CA 92130, US
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92130, US
UY, Johnny, San Diego, CA 92104, US
FRIEMAN, Bryan, A., La Jolla, CA 92037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 493/20 → (51) ***C07D 493/10***

C07D 495/10 → (51) ***C07D 493/10***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 493/10***

---

(51) ***C07D 498/14*** ***A61K 31/4985*** ***A61P 31/18*** ***C07D 471/22*** (11) **2 774 928 B1** ***A61K 31/5365*** ***A61K 31/437***
(25) Ja (26) En
(21) 12840224.5 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/076386 12.10.2012
(87) WO 2013/054862 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 JP 2011224467
(54) • *POLYCYCLISCHES PYRIDONDERIVAT MIT INTEGRASEHEMMENDER WIRKUNG*
• *POLYCYCLIC PYRIDONE DERIVATIVE HAVING INTEGRASE-INHIBITING ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ DE LA PYRIDONE POLYCYCLIQUE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ INHIBANT L'INTÉGRASE*
(73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 498/14 → (51) ***C07D 487/14***

---

(51) ***C07D 513/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 024 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 14744504.3 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/065602 21.07.2014
(87) WO 2015/011082 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 EP 13177572
(54) • *IMIDAZOTHIA(DIA)ZOL-SULFONAMIDE ALS NEMATOZIDE*
• *IMIDAZOTHIA(DIA)ZOLE SULFONAMIDES AS NEMATICIDES*
• *SULFAMIDES D'IMIDAZOTHIA(DIA)ZOLE EN TANT QUE NÉMATICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) MÜLLER, Klaus-Helmut, 40593 Düsseldorf, DE
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE

ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss, DE
JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 451/02***

C07F 3/02 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C07F 5/00*** (11) **2 513 120 B1**
H01L 33/42
(25) De (26) De
(21) 10726542.3 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/059376 01.07.2010
(87) WO 2011/072887 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 DE 102009054998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIUMCHLORDIALKOXIDEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF INDIUMCHLORODIALKOXIDES*
• *PROCÉDE POUR LA PREPARATION DES INDIUMCHLORODIALKOXIDES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEIGER, Jürgen, 40237 Düsseldorf, DE
MERKULOV, Alexey, 67059 Ludwigshafen, DE
FRÜHLING, Dennis, 45768 Marl, DE
HOPPE, Arne, 44623 Herne, DE
BRAUSCH, Nicole, 45130 Essen, DE

C07F 5/02 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **2 883 878 B1**
C08K 5/548 ***C08L 9/06***
B60C 1/00 ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 14196635.8 (22) 05.12.2014
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 JP 2013257663
(54) • *Schwefelhaltige Organosiliciumverbindung, Herstellungsverfahren, Gummizubereitungsinhaltsstoff und Gummizusammensetzung*
• *Sulfur-containing organosilicon compound, making method, rubber compounding ingredient, and rubber composition*
• *Composé d'organosilicium contenant du soufre, son procédé de fabrication, ingrédient de mélange du caoutchouc et composition de caoutchouc*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi, Gunma, JP
TSUCHIDA, Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07F 7/10*** (11) **2 882 760 B1**
C07F 7/18 ***C08J 7/04***
C09D 133/14
(25) En (26) En
(21) 13828610.9 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/028503 01.03.2013
(87) WO 2014/025384 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261681023 P
08.08.2012 US 201261681003 P
08.08.2012 US 201261681008 P
08.08.2012 US 201261681051 P
08.08.2012 US 201261680995 P
(54) • *HARNSTOFF-(MULTI)-(METH)ACRYLAT-(MULTI)-SILANZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT*
• *UREA (MULTI)-(METH)ACRYLATE (MULTI)-SILANE COMPOSITIONS AND ARTICLES INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITIONS À BASE D'URÉE (MULTI)-(MÉTH)ACRYLATE (MULTI)-SILANE ET ARTICLES EN CONTENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NACHTIGAL, Alan K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SPAGNOLA, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROEHRIG, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHNOBRICH, Jennifer K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***C07F 9/10*** (11) **1 735 323 B1**
C07H 15/04 ***A61K 31/685***
A61K 31/7032 ***A61P 43/00***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 05722123.6 (22) 22.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) NZ 2005/000052 22.03.2005
(87) WO 2005/090368 2005/39 29.09.2005
(30) 22.03.2004 NZ 53186604
28.01.2005 NZ 53794105
(54) • *SYNTHETISCHE MEMBRANANKER*
• *SYNTHETIC MEMBRANE ANCHORS*
• *ÉLÉMENTS D'ANCRAGE DE MEMBRANES SYNTHÉTIQUES*
(73) Kode Biotech Limited, Scott Laboratory Building Auckland University of Technology 19 Mount Street, Auckland, NZ
(72) BOVIN, Nicolai, Moscow, 117437, RU
GILLIVER, Lissa, Auckland, NZ
HENRY, Stephen, Auckland, NZ
KORCHAGINA, Elena, Moscow, 117218, RU
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07F 9/145 → (51) ***C07F 9/6574***

C07F 9/146 → (51) ***C07F 9/6574***

C07F 9/24 → (51) ***C07F 9/6574***

(51) ***C07F 9/40*** (11) **2 646 448 B1**
A61K 31/497
(25) En (26) En
(21) 11794899.2 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/062290 29.11.2011
(87) WO 2012/074951 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417601 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE KINASEHEMMER*
• *MACROCYCLIC KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE MACROCYCLIQUES*
(73) OSI Pharmaceuticals, LLC, 1 Astellas Way, Northbrook, IL 60062, US
(72) CREW, Andrew, P., Farmingdale, NY 11735, US
DONG, Hanqing, Farmingdale, NY 11735, US
FERRARO, Caterina, Farmingdale, NY 11735, US
SHERMAN, Dan, Farmingdale, NY 11735, US
SIU, Kam, W., Farmingdale, NY 11735, US
(74) Crump, Julian Richard John, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

(51) ***C07F 9/46*** (11) **2 955 188 B1**
C07F 11/00 ***B01J 23/26***
(25) Ko (26) En
(21) 14846833.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) KR 2014/009046 26.09.2014
(87) WO 2015/046965 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 KR 20130116496
25.09.2014 KR 20140128391
(54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMIUMVERBINDUNG, KATALYSATORSYSTEM ZUR ETHYLENOLIGOMERISIERUNG UND ETHYLENOLIGOMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *LIGAND COMPOUND, ORGANIC CHROMIUM COMPOUND, CATALYST SYSTEM FOR ETHYLENE OLIGOMERIZATION, AND ETHYLENE OLIGOMERIZATION METHOD USING SAME*
• *COMPOSÉ LIGAND, COMPOSÉ ORGANIQUE DU CHROME, SYSTÈME CATALYSEUR POUR L'OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sung Min, Daejeon 305-738, KR
LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR
CHO, Min Seok, Daejeon 305-738, KR
SA, Seok Pil, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 9/58 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 9/6574*** (11) **3 112 373 B1**
C07C 67/347 ***C07B 41/06***
C07C 45/50 ***C07F 9/6584***
C07F 15/00 ***C07F 9/145***
C07F 9/146 ***C07F 9/24***
B01J 31/24 ***B01J 31/18***
B01J 31/20 ***B01J 31/22***
(25) De (26) De

(21) 16180794.6 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.05.2013 DE 102013208097
04.04.2014 DE 102014206520
(54) • *NEUER VIERZÄHNIGER PHOSPHOR-LIGAND MIT HOSTANOX O3 LEITSTRUKTUR*
• *NOVEL TETRADENTATE PHOSPHORUS LIGAND WITH HOSTANOX O3 GUIDE STRUCTURE*
• *NOUVEAU LIGAND TETRADENTATE DE PHOSPHORE AYANT UNE STRUCTURE O3 D'HOSTANOX*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Dyballa, Katrin Marie, 45657 Recklinghausen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
Hess, Dieter, 45770 Marl, DE
Hamers, Bart, 5961 RM Horst, NL
Börner, Armin, 18059 Rostock, DE
Selent, Detlef, 18059 Rostock, DE
(62) 14717438.7 / 2 991 996

C07F 9/6584 → (51) ***C07F 9/6574***

C07F 9/90 → (51) ***C07D 251/54***

C07F 9/94 → (51) ***C07D 251/54***

C07F 11/00 → (51) ***C07F 9/46***

C07F 15/00 → (51) ***C07F 9/6574***

C07F 15/00 → (51) ***G01N 33/533***

C07F 17/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07H 15/04 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***C07H 19/10*** (11) **2 767 543 B1**
A61K 31/7068 ***A61P 31/18***
(25) Ru (26) En
(21) 11874106.5 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) RU 2011/000805 14.10.2011
(87) WO 2013/055252 2013/16 18.04.2013
(54) • *SALZE AUS CARBAMOYLPHOSPHONSÄUREESTER ALS SELEKTIVE INHIBITOREN DER PRODUKTION DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS HIV-1*
• *SALTS OF CARBAMOYL PHOSPHONIC ACID ESTERS WHICH ACT AS SELECTIVE INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS HIV-1 PRODUCTION*
• *SELS D'ESTERS D'ACIDE CARBAMOYLPHOSPHONIQUE AGISSANT COMME INHIBITEURS SÉLECTIFS DE PRODUCTION DU VIRUS D'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE VIH-1*
(73) Aktsionernoe Obshcestvo "Proizvodstvenno-Kommercheskaya Assotsiatsiya AZT", ul. 3-ya Cherepkovskaya 15-A, Moscow 121552, RU
(72) GOLUBEVA, Natalya Alexandrovna, Moscow 121615, RU
YASKO, Maxim Vladimirovich, Moscow 111396, RU
TARUSOVA, Natalya Borisovna, Moscow 123098, RU
BIBILASHVILI, Robert Shalvovich, Moscow 121170, RU
KONONOV, Alexander Vasilievich, Korolev Moskovskaya obl. 141070, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C07H 21/00 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***C07H 21/02*** (11) **2 432 794 B1**
A61K 31/7105
(25) En (26) En
(21) 10778508.1 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035870 21.05.2010
(87) WO 2010/135716 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180670 P
(54) • *RNA-UMSCHALTER MIT TRANS-WIRKUNG*
• *TRANS-ACTING RNA SWITCHES*
• *PERMUTATIONS D'ARN DE TRANSACTIVATION*
(73) The Research Foundation of State University of New York, 1400 Washington Avenue, Albany, New York 12222, US
(72) TENENBAUM, Scott, A., Selkirk, NY 12158, US
DOYLE, Francis, Joseph, II., Albany, NY 12203, US
GEORGE, Ajish, Timonium, MD 21093, US
ZALESKI, Christopher, Huntington, NY 11743, US
(74) Sharples, Andrew John, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07H 21/04 → (51) ***C07K 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **2 892 911 B1**
A61K 31/56 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 13767175.6 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/059015 10.09.2013
(87) WO 2014/040056 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699199 P
(54) • *C17-HETEROARYL-DERIVATE VON OLEANOLSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *C17-HETEROARYL DERIVATIVES OF OLEANOLIC ACID AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS C17-HÉTÉROARYLÉS DE L'ACIDE OLÉANOLIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
(72) JIANG, Xin, Irving, TX 75063-2648, US
BENDER, Christopher, F., Irving, TX 75063-2648, US
VISNICK, Melean, Irving, TX 75063-2648, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 1/00*** (11) **2 079 755 B1**
C07K 14/415 ***C12N 15/64***
C07H 21/04 ***C12N 15/29***
(25) En (26) En
(21) 07815347.5 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) AU 2007/001542 10.10.2007
(87) WO 2008/043147 2008/16 17.04.2008
(30) 10.10.2006 AU 2006905622
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR GENERATION OF PROTEIN AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE PROTÉINE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(73) The Australian National University, Acton ACT 0200, AU
(72) GREADY, Jill, E., Curtin, ACT 2605, AU
KANNAPPAN, Babu, Hawker, ACT 2614, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 13168432.6 / 2 631 241

(51) ***C07K 1/00*** (11) **2 764 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778672.1 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069898 08.10.2012
(87) WO 2013/050616 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 GB 201117408
29.03.2012 GB 201205612
(54) • *MODULATION EINER STRUKTURIERTEN POLYPEPTIDSPEZIFITÄT*
• *MODULATION OF STRUCTURED POLYPEPTIDE SPECIFICITY*
• *MODULATION D'UNE SPÉCIFICITÉ DE POLYPEPTIDE STRUCTURÉ*
(73) Bicycle Therapeutics Limited, Meditrina, Babraham Research Campus Cambridge CB22 3AT, GB
(72) TITE, John, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

C07K 1/08 → (51) ***C12P 21/06***

(51) ***C07K 1/16*** (11) **2 768 843 B1**
C07K 1/22 ***C07K 1/36***
B01D 15/10 ***B01D 15/20***
(25) En (26) En
(21) 12841318.4 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061154 19.10.2012
(87) WO 2013/059690 2013/17 25.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201161549146 P
(54) • *FESTPHASE FÜR DIE CHROMATOGRAPHISCHE REINIGUNG VON PROTEINEN IM MISCHMODUS*
• *SOLID PHASE FOR MIXED-MODE CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION OF PROTEINS*
• *PHASE SOLIDE POUR UNE PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE EN MODE MIXTE DE PROTÉINES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LIAO, Jiali, San Ramon, CA 94582, US
OLECH, Lee, Pinole, CA 94564, US
CHEN, Hong, San Ramon, CA 94582, US
HE, Xuemei, Walnut Creek, CA 94598, US
FROST, Russell, Concord, CA 94521, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 1/22 → (51) ***C07D 487/04***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 1/22 → (51) ***C12P 21/06***

C07K 1/36 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***C07K 5/02*** ***A61P 37/00*** ***A61P 25/14*** ***A61P 17/06*** ***A61P 19/08*** (11) **2 673 287 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 17/00*** ***A61P 19/02*** ***A61K 38/05***
(25) De (26) De
(21) 12700091.7 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/000069 09.01.2012
(87) WO 2012/107153 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 EP 11000974
(54) • *AMINOSTATIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE*
• *AMINO STATIN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF ARTHROSIS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOSTATINE POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
TSAKLAKIDIS, Christos, 69469 Weinheim, DE
GUEHRING, Hans, 65343 Eltville, DE
LEUTHNER, Birgitta, 64287 Darmstadt, DE

(51) ***C07K 7/64*** ***C07K 14/045*** ***A61K 38/12*** (11) **3 016 969 B1** ***C07K 14/47*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 14749946.1 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) GB 2014/052052 04.07.2014
(87) WO 2015/001361 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 GB 201312133
(54) • *IMMUNTHERAPIE*
• *IMMUNOTHERAPY*
• *IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(72) COBBOLD, Mark, Boston, MA 02129, US
MILLAR, David, University of Birmingham B15 2TT, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 17173839.6

C07K 7/64 → (51) ***C07K 14/62***

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/62*** ***C07K 14/715*** (11) **2 769 984 B1** ***C07K 14/54***
(25) En (26) En
(21) 14162248.0 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2014
(30) 11.05.2007 US 928900 P
(54) • *Fusionsmoleküle und IL-15-Varianten*
• *Fusion molecules and IL-15 variants*
• *Molécules de fusion et variantes de IL-15*
(73) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
(72) Wong, Hing C., Weston, FL 33332, US
Rhode, Peter, Miramar, FL 33025, US
Zhu, Xiaoyun, Miami, FL 33176, US
Han, Kai-ping, Miramar, FL 33025, US
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 08743432.0 / 2 160 401

C07K 14/045 → (51) ***C07K 7/64***

C07K 14/075 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***C07K 14/18*** ***A61K 39/12*** (11) **2 398 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 10709443.5 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/051882 16.02.2010
(87) WO 2010/094663 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 US 153060 P
(54) • *IMPFSTOFF, ENTHALTEND EIN DEAKTIVIERTES DENGUE-VIRUS MIT ALUMINIUMFREIEM ADJUVANS*
• *INACTIVATED DENGUE VIRUS VACCINE WITH ALUMINIUM-FREE ADJUVANT*
• *VACCIN À VIRUS INACTIVÉ CONTRE LA DENGUE, CONTENANT UN ADJUVANT SANS ALUMINIUM*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BARAS, Benoit, 1330 Rixensart, BE
GHEYSEN, Dirk, 1330 Rixensart, BE
KNOTT, Isabelle, Solange, Lucie, 1330 Rixensart, BE
PRIEELS, Jean-Paul, 1330 Rixensart, BE
TOUSSAINT, Jean-Francois, 1330 Rixensart, BE
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/32 → (51) ***A01N 63/00***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 14/415 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C07K 14/435*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 548 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 11175002.2 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(54) • *Gentest für die genetische Disposition von Hämophilie A bei Havanesern*
• *Genetic test for genetic disposition of haemophilia A in Havanese dogs*
• *Test génétique pour disposition génétique de l'hémophilie A chez les chiens havanais*
(73) Laboklin GmbH & Co. KG, Steubenstrasse 4, 97688 Bad Kissingen, DE
(72) Müller, Elisabeth Dr., 97688 Bad Kissingen, DE
Kühnlein, Petra Dr., 97456 Dittelbrunn, DE
Kehl, Alexandra, 97702 Wermerichshausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 16/30*** (11) **2 966 082 B1** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 15160484.0 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 12.09.2005 EP 05019786
(54) • *IDENTIFIKATION TUMORASSOZIIERTER ANTIGENE FÜR DIAGNOSE UND THERAPIE*
• *IDENTIFICATION OF TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *IDENTIFICATION DES ANTIGÈNES ASSOCIÉS AUX TUMEURS POUR DIAGNOSTICS ET THÉRAPIE*
(73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
Koslowski, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
Usener, Dirk, 65193 Wiesbaden, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11003891.6 / 2 433 962
06791878.9 / 1 924 600

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/64***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/535 → (51) ***A61K 47/61***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/575 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 14/605 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 14/62*** ***C07K 7/64*** (11) **3 008 081 B1** ***C07K 14/72***
(25) En (26) En
(21) 14736234.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042329 13.06.2014
(87) WO 2014/201370 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835242 P
(54) • *STABILISIERTE POLYPEPTID-INSULIN-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *STABILIZED POLYPEPTIDE INSULIN RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS STABILISÉS DU RÉCEPTEUR DE L'INSULINE POLYPEPTIDIQUE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) VERDINE, Gregory, L., Boston, MA 02210, US
HILINSKI, Gerard, Somerville, MA 02143, US
LIANG, Rebecca, Yue, Cambridge, MA 02138, US
NAGEL, Yvonne, Alice, Somerville, MA 02143, US
ZHOU, Minyun, Malden, MA 02148, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

C07K 14/62 → (51) ***A61K 47/61***

(51) ***C07K 14/705*** ***C12N 15/85*** (11) **2 699 593 B1** ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 12720040.0 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034051 18.04.2012
(87) WO 2012/145384 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 US 201161477474 P
(54) • *BETA-2 MICROGLOBULIN-ARME ZELLEN*
• *BETA-2 MICROGLOBULIN-DEFICIENT CELLS*
• *CELLULES DÉFICIENTES EN BÊTA-2 MICROGLOBULINE*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, UW Mail Box 354990 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) RUSSELL, David, W., Seattle WA 98112, US
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 1/21***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/72 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 14/81 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 14/705*** ***A61K 48/00*** (11) **2 354 149 B1** ***A61K 49/00***
(25) En (26) En
(21) 10010680.6 (22) 12.12.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.08.2011
(30) 12.12.2000 US 254884 P
09.05.2001 US 289760 P
(54) • *MOLEKÜLE MIT LÄNGEREN HALBWERTSZEITEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *MOLECULES WITH EXTENDED HALF-LIVES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES À DEMI-VIES LONGUES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West Seventh Street, Austin, TX 78701, US
(72) DALL'ACQUA, William, Gaithersburg Maryland 20878, US
JOHNSON, Leslie S., Germantown Maryland 20874, US
WARD, Elizabeth Sally, Dallas Texas 75230, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
(62) 01997063.1 / 1 355 919

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 14/605*** ***A61K 38/22*** (11) **2 509 997 B1** ***C07K 14/575*** ***A61K 38/26***
(25) En (26) En
(21) 10796219.3 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059342 07.12.2010
(87) WO 2011/071957 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 267408 P
(54) • *KONJUGATE MIT EINEM ANTKÖRPER-SURROGATGERÜST MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *CONJUGATES COMPRISING AN ANTIBODY SURROGATE SCAFFOLD WITH IMPROVED PHARMACOKINETIC PROPERTIES*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT UN ÉCHAFAUDAGE DE SUBSTITUTS D'ANTICORPS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES AMÉLIORÉES*
(73) i2 Pharmaceuticals, Inc., 4909 Nautilus Court N., Suite 208, Boulder, CO 8030, US
(72) HOROWITZ, Lawrence, Atherton, CA 94027, US
BHATT, Ramesh, R., Belmont, CA 94002, US
KURTZMAN, Aaron, L., San Carlos, CA 94070, US
(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C07K 16/00 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/30***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **2 521 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 11700152.9 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2011/000019 05.01.2011
(87) WO 2011/083080 2011/28 14.07.2011
(30) 07.01.2010 EP 10000074
(54) • *Genetisch modifizierter Lebensmittelgrad-mikroorganismus zur Behandlung der entzündlichen Darmerkrankung*
• *MODIFIED FOOD GRADE MICROORGANISM FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE*
• *Microorganisme génétiquement modifié de qualité alimentaire pour le traitement d'une maladie intestinale inflammatoire*
(73) University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
Institute Jozef Stefan, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
Labena d.o.o., Verovskova 64, 1000 Ljubljana, SI
(72) LUNDER, Mojca, 1000 Ljubljana, SI
RAVNIKAR, Matjaz, 1000 Ljubljana, SI
STRUKELJ, Borut, 1000 Ljubljana, SI
BERLEC, Ales, 1000 Ljubljana, SI
CEH, Boris, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **2 322 557 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 11150593.9 (22) 13.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(30) 14.10.2005 US 726866 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG PROLIFERIERENDER KRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES MALADIES PROLIFÉRATIVES*
(73) Innate Pharma, 117 Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
Universita di Genova, Via L.B. Alberti 2, 16132 Genova, IT
NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) Romagne, François, 13600, LA CIOTAT, FR
Moretta, Alessandro, 16146, GENOVA, IT
Blery, Mathieu, 13009, MARSEILLE, FR
Spee, Petrus Johannes Louis, 3450, ALLEROD, DK
Morch, Ulrik, 3150, HELLEBAEK, DK
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 06807262.8 / 1 934 260

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/12*** (11) **2 357 201 B1** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 10180214.8 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LV
(43) 17.08.2011
(30) 13.04.2004 EP 04008722
(54) • *Antikörper gegen P-Selectin*
• *Anti-P-selectin antibodies*
• *Anticorps dirigés contre la sélectine P*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Graus, Yvo, Ph.D., 3984 PR Odijk, NL
Himber, Jacques, 68500 Guebwiller, FR
Jansen-Molenaar, Miranda, 3601 CL Maarssen, NL
Kling, Dorothee, Dr., 79400 Kandern-Tannenkirch, DE
Kopetzky, Erhard, 82377 Penzberg, DE
Parren, Paul, Ph.D., 3984 PR Odijk, NL
Rebers, Frank, Ph.D., 3554 CT Utrecht, NL
Steiner, Beat, 4143 Dornach, CH
Stern, Anne, Dr., 82377 Penzberg, DE
Braemer, Pamela, Dr., 69469 Weinheim, DE
Stubenrauch, Kay-Gunnar, Dr., 82377 Penzberg, DE
van de Winkel, Jan, Ph.D. Prof., 3707 CK Zeist, NL
van Vugt, Martine, Ph.D., 3994 KR Houten, NL
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 05736701.3 / 1 737 891

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** ***C12N 5/12*** (11) **2 360 186 B1** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 10180185.0 (22) 05.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LV
(43) 24.08.2011
(30) 13.04.2004 EP 04008722
(54) • *Antikörper gegen P-Selectin*
• *Anti-P-selectin antibodies*

- *Anticorps dirigés contre la sélectine P*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Graus, Yvo, 3984 PR Odijk, NL
Himber, Jacques, 68500 Guebwiller, FR
Jansen-Molenaar, Miranda, 3601 CL Maarssen, NL
Kling, Dorothee, Dr., 79400 Kandern-Tannenkirch, DE
Kopetzky, Erhard, 82377 Penzberg, DE
Parren, Paul, 3984 PR Odijk, NL
Rebers, Frank, 3554 CT Utrecht, NL
Steiner, Beat, 4143 Dornach, CH
Stern, Anne, Dr., 82377 Penzberg, DE
Braemer, Pamela, Dr., 69469 Weinheim, DE
Stubenrauch, Kay-Gunnar, Dr., 82377 Penzberg, DE
van de Winkel, Prof., 3707 CK Zeist, NL
van Vugt, Martine, 3994 KR Houten, NL
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 05736701.3 / 1 737 891

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **2 920 210 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 13792035.1 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/074142 19.11.2013
(87) WO 2014/076292 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 EP 12193196
(54) • *AN CD20 UND CD95 BINDENDE BISPEZIFISCHE REKOMBINANTE ANTIKÖRPER*
• *RECOMBINANT BISPECIFIC ANTIBODY BINDING TO CD20 AND CD95*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE RECOMBINANT SE LIANT À CD20 ET CD95*
(73) Baliopharm AG, Stänzlergasse 4, 4051 Basel, CH
(72) HERRMANN, Andreas, CH-4148 Pfeffingen, CH
GROSSE-HOVEST, Ludger, 72070 Tübingen, DE
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/079*** (11) **2 321 355 B1** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 09786158.7 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) IB 2009/006596 10.07.2009
(87) WO 2010/004432 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 EP 08290683
(54) • *VARIABLE DOMÄNEN VON SCHWERKETTEN-ANTIKÖRPERN, DIE SICH GEGEN GFAPS RICHTEN*
• *VARIABLE DOMAINS OF CAMELID HEAVY-CHAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST GLIAL FIBRILLARY ACIDIC PROTEINS*
• *DOMAINES VARIABLES D'ANTICORPS DE CAMÉLIDÉ À CHAÎNE LOURDE DIRIGÉS CONTRE LES PROTÉINES ACIDES FIBRILLAIRES GLIALES*
(73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LAFAYE, Pierre, 92240 Malakoff, FR
BOURGEOIS, Jean-Pierre, 94160 Saint Mande, FR
ROUGEON, François, 92310 Sevres, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/30 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 17/00 → (51) ***A61K 9/50***

---

(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/46*** ***G01N 33/574*** C07K 16/18 C07K 16/22 (11) **2 646 472 B1** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/00*** ***C12P 21/00*** C07K 14/71 C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 11845617.7 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CA 2011/001306 28.11.2011
(87) WO 2012/071649 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 US 417628 P
(54) • *KOVALENT DIMERISIERTE BIVALENTE BINDEMITTEL*
• *COVALENTLY DIMERIZED BIVALENT BINDING AGENTS*
• *AGENTS BIVALENTS DE LIAISON DIMÉRISÉS PAR LIAISON COVALENTE*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) ZWAAGSTRA, John C., Chomedey Laval, Quebec H7T 1C9, CA
O'CONNOR-MCCOURT, Maureen D., Beaconsfield, Quebec H8W 1P2, CA
SULEA, Traian, Kirkland, Quebec H9J 3A2, CA
COLLINS, Catherine, Dorval, Quebec H9S 2R4, CA
BANVILLE, Myriam, Laval, Quebec H7X 3K4, CA
JARAMILLO, Maria L., Beaconsfield, Quebec H9W 2M2, CA
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

C08B 1/00 → (51) ***C08B 16/00***

---

(51) ***C08B 15/08*** ***C08L 1/04*** ***D21D 1/20*** (11) **2 941 442 B1** ***D21H 11/18*** ***D21D 1/30***
(25) En (26) En
(21) 13870221.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) FI 2013/051213 30.12.2013
(87) WO 2014/106684 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 FI 20135016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *A METHOD OF PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICROFIBRILLAIRE*
(73) Stora Enso Oyj, P. O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, FI
KASTINEN, Henri, FI-55100 Imatra, FI
KAUPPI, Anna, FI-53300 Lappeenranta, FI
KANKKUNEN, Jukka, FI-55800 Imatra, FI
AXRUP, Lars, S-66341 Hammarö, SE
LAND HENSDAL, Cecilia, S-66731 Forshaga, SE
SAXELL, Heidi, FI-01360 Vantaa, FI
BACKFOLK, Kaj, FI-40740 Jyväskylä, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C08B 16/00*** ***C08B 1/00*** (11) **2 209 812 B1** ***D01F 2/02***
(25) De (26) De
(21) 08849300.2 (22) 13.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) EP 2008/009623 13.11.2008
(87) WO 2009/062723 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 EP 07022087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEN BIOPOLYMEREN UND DIE DANACH ERHÄLTLICHEN REGENERIERTEN ERZEUGNISSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING REGENERATED BIOPOLYMERS AND REGENERATED PRODUCTS CREATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOPOLYMÈRES RÉGÉNÉRÉS ET RÉSULTATS RÉGÉNÉRÉS OBTENUS ENSUITE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) UERDINGEN, Eric, 67346 Speyer, DE
SIEMER, Michael, 68159 Mannheim, DE
LUTZ, Michael, 67346 Speyer, DE
WISNIEWSKI, Thomas, 64625 Bensheim, DE
HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE
GAEHR, Frank, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***C08B 30/12*** ***C08B 31/00*** (11) **2 772 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005948.8 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 02.04.2010 US 753506
(54) • *Verfahren und System unter Verwendung von Stärken mit niedrigem Fettsäuregehalt in Papierleimungszusammensetzung zur Inhibierung der Abscheidung von mehrwertigen Fettsäuresalzen*
• *Method and system using low fatty acid starches in paper sizing composition to inhibit deposition of multivalent fatty acid salts*
• *Procédé et système utilisantes l' amidon pauvre en acide gras dans une composition d' en collage de papier pour inhiber la deposition de sels multivalents d' acide gras*
(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) Koenig, Michael F., Paducah, KY 42001, US
Koenig, Ascencion, Loveland, OH 45140, US
Bucher, Ewa, Gertruda, Lebanon, OH 45036, US
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 11707765.1 / 2 553 168

C08B 31/00 → (51) ***C08B 30/12***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/10*** ***C08F 20/10*** ***C08J 3/26*** (11) **3 078 678 B1** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/075***
(25) Ko (26) En
(21) 14867984.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/011788 03.12.2014
(87) WO 2015/084059 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 KR 20130149440
30.05.2014 KR 20140066046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER ABSORBENT RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE SUPER ABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seung-Mo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 305-738, KR
OH, Kyoung-Shil, Daejeon 305-738, KR
YANG, Young-In, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ye-Hon, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 2/10 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 112/08***

C08F 2/44 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 4/643 → (51) ***C08F 10/00***

(51) ***C08F 4/649*** ***C08F 4/656*** (11) **2 791 182 B1** ***C08F 110/02***
(25) En (26) En
(21) 12798618.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/005089 10.12.2012
(87) WO 2013/087185 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 EP 11075269
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *A CATALYST SYSTEM AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE IN PRESENCE OF THIS CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE TRÈS ÉLEVÉE EN PRÉSENCE DE CE SYSTÈME CATALYTIQUE*
(73) SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC), P.O. Box 5101, 11411 Riyadh, SA
(72) BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
FRIEDERICHS, Nicolaas Henrika, 6160 GA Geleen, NL
SCHOFFELEN, Tom, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDEMA, Erik, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 4/656 → (51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/00*** (11) **2 842 972 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13781228.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061953 23.04.2013
(87) WO 2013/161833 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101600
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) TOHI, Yasushi, Tokyo 105-7117, JP
HASADA, Yasuhiro, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
NOGUCHI, Hiroshi, 099254, SG
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 8/14 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 8/26 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 4/643*** ***C07F 3/02*** (11) **2 489 685 B1** ***C01F 1/00*** ***C01F 5/26***
(25) Zh (26) En
(21) 10822992.3 (22) 18.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2010/001631 18.10.2010
(87) WO 2011/044760 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 CN 200910235562
16.10.2009 CN 200910235563
16.10.2009 CN 200910235564
16.10.2009 CN 200910235565
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kataysatorbestandteils für Olefinspolymeisation*
• *Process for preparing a catalyst component for olefin polymerization*
• *Procédé de préparation d'un composant catalytique pour la polymörisation d'oléfines*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) LI, Weili, Beijing 100013, CN
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
ZHANG, Jigui, Beijing 100013, CN
QIAO, Suzhen, Beijing 100013, CN
ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN
GAO, Ping, Beijing 100013, CN
WANG, Xinsheng, Beijing 100013, CN
TAN, Yang, Beijing 100013, CN
ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, CN
YANG, Linna, Beijing 100013, CN
DUAN, Ruilin, Beijing 100013, CN
PENG, Renqi, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 2/34*** (11) **2 723 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729534.3 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/061642 19.06.2012
(87) WO 2012/175469 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 EP 11005061
14.07.2011 US 201161507913 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN EINES POLYMERS AUS EINEM GASPHASENREAKTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCHARGING A POLYMER FROM A GAS-PHASE REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCHARGER UN POLYMÈRE D'UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) HECKER, Manfred, 53577 Neustadt Wied, DE
DE LANGE, Paulus-Petrus Maria, 50389 Wesseling, DE
BERHALTER, Klaus, 53332 Bornheim-Dersdorf, DE
HORA, Thomas Andreas, Bornheim 50332, DE
HAMANN, Axel, 50169 Kerpen-Horrem, DE
(74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

(51) ***C08F 10/00*** ***C08F 2/01*** ***B01J 8/24*** (11) **2 785 749 B1** ***B01J 8/00***
(25) En (26) En
(21) 12788683.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/061881 25.10.2012
(87) WO 2013/081748 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201161565012 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KATALYSATORBEREITSTELLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CATALYST DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA DISTRIBUTION D'UN CATALYSEUR*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) WRIGHT, Dale, A., Charleston, WV 25304, US
PARRISH, John, R., Cross Lanes, WV 25313, US
SWECKER, James, L., Clendenin, WV 25045, US
GOODE, Mark, G., Hurricane, WV 25526-8906, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 20/10 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 32/08 → (51) ***C08G 61/08***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 112/08*** ***C08F 2/38*** (11) **3 083 709 B1** C08F 8/00
(25) De (26) De
(21) 14800054.0 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075015 19.11.2014
(87) WO 2015/090818 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013226502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KURZKETTIGER ENDGRUPPENFUNKTIONALISIERTER MAKROMOLEKÜLE AUF STYROLBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING SHORT-CHAIN END-GROUP-FUNCTIONALIZED MACROMOLECULES BASED ON STYRENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MACROMOLÉCULES À CHAÎNE COURTE, FONCTIONNALISÉES PAR DES GROUPES TERMINAUX, À BASE DE STYRÈNE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) ZÖLLNER, Stephan, 21244 Buchholz /Nordheide, DE
PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE
LÜHMANN, Bernd, 22844 Norderstedt, DE
PÜTZ, Benjamin, 22527 Hamburg, DE
RITTER, Helmut, 42111 Woppertal, DE

C08F 232/08 → (51) ***C08G 61/08***

(51) ***C08F 283/06*** ***C09D 151/08*** (11) **2 970 550 B1** ***C08F 283/10***
(25) En (26) En
(21) 14709961.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055048 14.03.2014
(87) WO 2014/140234 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791964 P
30.07.2013 EP 13178520
(54) • *ACRYLGEPFROPFTE POLYÄTHERHARZE AUF BASIS VON PHENOLSTEARINSÄURE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *ACRYLIC GRAFTED POLYETHER RESINS BASED ON PHENOL STEARIC ACID AND COATING COMPOSITIONS FORMED THEREFROM*
• *RÉSINES DE POLYÉTHER À GREFFE ACRYLIQUE À BASE D'ACIDE STÉARIQUE DE PHÉNOL ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12309, US
(72) CRAUN, Gary Pierce, Berea, Ohio 44017, US
BODE, Daniel, Cleveland, Ohio 44110, US
BANACH, Timothy Edward, Scotia, New York 12302, US
ROBIDEAU, Gary Joseph, Niskayuna, New York 12309, US
HOWARD, Leigh Scott, Ballston Spa, New York 12020, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08F 283/10 → (51) ***C08F 283/06***

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 299/08*** ***C08F 8/26*** ***C08G 77/14*** (11) **2 432 821 B1** ***C08F 8/14*** ***C08L 53/00*** ***B29D 11/00*** ***G02B 1/04*** ***G02C 7/04*** ***C08G 77/38*** ***C08J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 10778355.7 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/035495 20.05.2010
(87) WO 2010/135481 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 US 180453 P
(54) • *AKTINISCH VERNETZBARE SILOXANHALTIGE COPOLYMERE*
• *ACTINICALLY-CROSSLINKABLE SILOXANE-CONTAINING COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES RÉTICULABLES PAR VOIE ACTINIQUE CONTENANT UN SILOXANE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Suwanee GA 30024, US
HUANG, Jinyu, Suwanee Georgia 30024, US
SCOTT, Robert, Alpharetta Georgia 30005, US
WANG, Guigui, Westfield Indiana 46074, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***C08F 293/00*** ***C08K 5/00*** ***C09D 17/00*** ***G02F 1/1335*** (11) **2 789 635 B1** ***C08L 53/00*** ***G02B 5/20***
(25) Ja (26) En
(21) 12856320.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/081065 30.11.2012
(87) WO 2013/084815 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 JP 2011267059
(54) • *BLOCKCOPOLYMER, DISPERGIERMITTEL UND PIGMENTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *BLOCK COPOLYMER, DISPERSING AGENT, AND PIGMENT DISPERSION COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ, AGENT DE DISPERSION, ET COMPOSITION DE TYPE DISPERSION DE PIGMENT*
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
(72) UMEMOTO, Hikaru, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 293/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08F 299/08 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 12/12 → (51) ***C08G 12/40***

C08G 12/26 → (51) ***C08G 12/40***

(51) ***C08G 12/40*** ***C08G 12/12*** ***C08L 61/24*** ***C08G 12/26*** ***C08K 5/00*** (11) **2 621 978 B1** ***C08G 14/08*** ***C08L 61/32*** ***C08L 61/26***
(25) En (26) En
(21) 11761812.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053020 23.09.2011
(87) WO 2012/044544 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 EP 10185094
(54) • *MISCHUNGEN AUS VERNETZUNGSMITTELN*
• *MIXTURES OF CROSSLINKING AGENTS*
• *MÉLANGES D'AGENTS DE RÉTICULATION*
(73) Allnex IP S.à.r.l., 76 Grand-Rue, 1660 Luxembourg, LU
(72) GUPTA, Ram, B., Stamford CT 06904, US
FLOOD, Lawrence, A., Norwalk CT 06851, US
TREASURER, Urvee, Y, Stamford CT 06904, US
LAWLESS, Barry, A., Milford CT 06460, US
BROGAN, Colin, CT 06904, US
(74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 14/08 → (51) ***C08G 12/40***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/77***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** (11) **2 909 246 B1** ***C08G 18/44***
(25) De (26) De
(21) 13774672.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071243 11.10.2013
(87) WO 2014/060300 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012218848
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG NEUER THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN-ELASTOMERE AUF BASIS VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *PRODUCTION AND USE OF NEW THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMERS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PRODUCTION ET UTILISATION DE NOUVEAUX ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUES À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss, DE
KAUFHOLD, Wolfgang, 51061 Köln, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/18 → (51) ***C07C 213/08***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 75/08***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/22*** (11) **3 067 375 B1** ***C08G 18/10***
(25) En (26) En
(21) 15158615.3 (22) 11.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *SILYLIERTE POLYURETHANE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SILYLATED POLYURETHANES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *POLYURÉTHANES SILYLÉS, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Bätzgen, Ralf, 40468 Düsseldorf, DE
Damke, Jan-Erik, 40591 Düsseldorf, DE
Briers, David, 3500 Hasselt, BE
Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/63 → (51) ***B05D 1/36***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/42*** (11) **2 909 248 B1** ***C08G 18/44***
(25) De (26) De
(21) 13776494.0 (22) 14.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071416 14.10.2013
(87) WO 2014/060348 2014/17 24.04.2014
(30) 16.10.2012 DE 102012218846
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG NEUER THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN-ELASTOMERE AUF BASIS VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN*
• *PRODUCTION AND USE OF NEW THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMERS BASED ON POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
• *PRODUCTION ET UTILISATION DE NOUVEAUX ÉLASTOMÈRES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUES À BASE DE POLYÉTHERCARBONATE POLYOLS*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WAMPRECHT, Gürtler, Neuss 41472, DE
KAUFHOLD, Wolfgang, 51061 Köln, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/40*** (11) **2 195 363 B1** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/12***
(25) De (26) De
(21) 08804848.3 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) EP 2008/062985 29.09.2008
(87) WO 2009/047149 2009/16 16.04.2009
(30) 02.10.2007 EP 07117767
(54) • *NIEDERDICHTE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG IN SCHUHSOHLEN*
• *LOW-DENSITY POLYURETHANE FOAMS AND USE THEREOF IN SHOE SOLES*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE BASSE DENSITÉ ET SON UTILISATION DANS DES SEMELLES DE CHAUSSURE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAMM, Andre, 49448 Lemförde, DE
SCHÜTTE, Markus, 49080 Osnabrück, DE
HASCHKE, Holger, 49419 Wagenfeld, DE
SPITILLI, Tony, I-10147 Torino, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/72***

(51) ***C08G 18/77*** ***C08J 9/00*** ***C08G 18/08*** ***C09K 21/14*** (11) **2 931 779 B1** ***C08K 5/00*** ***C09K 21/00*** ***C08K 5/5333***
(25) En (26) En
(21) 13821018.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075050 13.12.2013
(87) WO 2014/093841 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737267 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE SCHAUMSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *FLAME RETARDANT FOAM FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE MOUSSE IGNIFUGE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US
(72) SKOWRONSKI, Michael, J., Marietta, GA 30062, US
KRISHNAMOORTHY, Jayaraman, Pearland, TX 77584, US
SNIDER, David, E., Jasper, GA 30143, US
PEREZ, Hector, Angleton, TX 77515, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/80 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***C08G 59/06*** ***C08G 59/50*** (11) **3 041 878 B1** ***C09D 163/00***
(25) En (26) En
(21) 14780653.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/053989 04.09.2014
(87) WO 2015/034983 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874437 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MINNIKANTI, Venkat S., Delray Beach, FL 33445, US
PFARHERR, Marcus, 88441 Mittelbiberach, DE
MICHALSKI, Eva-Maria, 76547 Sinzheim, DE
VYAKARANAM, Kamesh R., Midland, Michigan 48674, US
HEATH, William H., Lake Jackson, TX 77566, US
CHANG, Kwanho, Lake Jackson, TX 77566, US
TURAKHIA, Rajesh H., Lake Jackson, TX 77566, US
FALSARELLA, Larissa, Rosharon, TX 77583, US
COLSON, Adam C., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 59/14 → (51) ***C08G 59/17***

(51) ***C08G 59/17*** ***C08G 59/14*** ***C04B 24/26*** (11) **2 922 890 B1** ***C08L 63/10*** ***C04B 28/02***
(25) De (26) De
(21) 13798609.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074227 20.11.2013
(87) WO 2014/079854 2014/22 30.05.2014
(30) 23.11.2012 DE 102012221446
(54) • *HARZMISCHUNG AUF EPOXY(METH)ACRYLATHARZ-BASIS UND DEREN VERWENDUNG*
• *RESIN MIXTURE BASED ON EPOXY(-METH)ACRYLATE RESIN, AND THE USE THEREOF*
• *MÉLANGE DE RÉSINES À BASE DE RÉSINE ÉPOXY(MÉTH)ACRYLATE ET LEUR UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GAEFKE, Gerald, 86159 Augsburg, DE
BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE
LEITNER, Michael, 86899 Landsberg, DE

(51) ***C08G 59/18*** ***B44C 1/17*** ***C09J 163/00*** (11) **3 037 451 B1** ***B44C 1/175***
(25) It (26) En
(21) 15202640.7 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 IT BO20140722
(54) • *BINDEMITTEL FÜR ABZIEHBILDNER*
• *BINDING COMPOSITION FOR DECALS*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR DECALCOMANIES*
(73) Cabro S.p.A., Via Setteponti, 141, 52100 Arezzo, IT
(72) BETTI, Francesca, 52100 AREZZO, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/50 → (51) ***C07C 213/08***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/06***

(51) ***C08G 61/08*** ***C08F 32/08*** (11) **2 940 055 B1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13868914.6 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/083704 17.12.2013
(87) WO 2014/103788 2014/27 03.07.2014
(30) 25.12.2012 JP 2012281016
19.03.2013 JP 2013055854
24.07.2013 JP 2013153122
(54) • *OPTISCHES POLYMER UND DURCH FORMUNG DAVON ERHALTENES OPTISCHES ELEMENT*
• *OPTICAL POLYMER AND OPTICAL ELEMENT OBTAINED BY FORMING THEREOF*
• *POLYMÈRE OPTIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE OBTENU PAR FORMAGE DE CELUI-CI*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SATO Ayumi, Tokyo 100-8246, JP
HARAUCHI Yosuke, Tokyo 100-8246, JP

NISHIOKA Hiroya, Tokyo 100-8246, JP
HOUKAWA Takashi, Tokyo 100-8246, JP
UMEDA Kenji, Tokyo 100-8246, JP
KOMATSUBARA Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C08G 61/08*** ***B32B 15/08*** C08L 65/00 ***C08F 232/08*** (11) **2 960 267 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14754807.7 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053860 19.02.2014
(87) WO 2014/129486 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013032832
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER AUF DER BASIS VON CYCLOOLEFIN, AUF CYCLOOLEFIN BASIERENDER HARZFORMKÖRPER UND LAMINAT*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, CYCLOOLEFIN-BASED POLYMER, CYCLOOLEFIN-BASED RESIN MOLDED BODY, AND LAMINATE*
• *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE À BASE DE CYCLO-OLÉFINE, CORPS MOULÉ EN RÉSINE À BASE DE CYCLO-OLÉFINE, ET STRATIFIÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ENDO Mitsuteru, Tokyo 100-8246, JP
KIRIKI Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
TSUNOGAE Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/42*** (11) **2 711 382 B1** ***H01L 51/46***
(25) Zh (26) En
(21) 11872591.0 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) CN 2011/080126 23.09.2011
(87) WO 2013/040793 2013/13 28.03.2013
(54) • *DIFLUORBENZOTRIAZOLYL-SOLARZELLENMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DIFLUORO BENZOTRIAZOLYL SOLAR CELL MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU DIFLUORO BENZOTRIAZOLYLE POUR CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd., 22f., A Block, Neptunus Bldg. Nanhai Rd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) ZHOU, Mingjie, Shenzhen Guangdong 518054, CN
WANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518054, CN
ZHANG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518054, CN
HUANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518054, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 61/12*** ***H01M 4/60*** (11) **3 101 048 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15742633.9 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050575 13.01.2015
(87) WO 2015/115158 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013572
(54) • *POLYTHIOPHENDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POLYTHIOPHENE DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *DÉRIVÉ DU POLYTHIOPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NOMURA, Masayoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 63/00 → (51) ***C08L 67/00***

---

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/90*** (11) **2 746 313 B1** ***C08G 63/78***
(25) De (26) De
(21) 12197885.2 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Abtrennung eines cyclischen Diesters aus Polymerschmelzen*
• *Apparatus and method for separating a cyclic diester from polymer melts*
• *Dispositif et procédé destinés à la séparation d'un diester cyclique depuis des masses fondues polymères*
(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) Hagen, Rainer, 13465 Berlin, DE
Mühlbauer, Udo, 10119 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 63/183 → (51) ***C08K 5/12***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/78 → (51) ***C08L 67/00***

C08G 63/90 → (51) ***C08G 63/08***

---

(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 63/64*** (11) **2 840 102 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778636.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/062145 18.04.2013
(87) WO 2013/157661 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 JP 2012094767
13.06.2012 JP 2012133901
12.09.2012 JP 2012200618
05.02.2013 JP 2013020494
(54) • *COPOLYCARBONAT*
• *COPOLYCARBONATE*
• *COPOLYCARBONATE*
(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) MOTOYOSHI Tetsuya, Tokyo 100-0013, JP
IMAZATO Kenta, Tokyo 100-0013, JP
YAMANAKA Katsuhiro, Tokyo 100-0013, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 15199396.1 / 3 018 162

C08G 69/14 → (51) ***B29C 67/24***

C08G 69/16 → (51) ***B29C 67/24***

C08G 69/18 → (51) ***B29C 67/24***

C08G 69/40 → (51) ***B60C 5/00***

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/44***

---

(51) ***C08G 69/44*** ***B60C 1/00*** (11) **2 980 120 B1** ***C08G 69/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14773193.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/056996 14.03.2014
(87) WO 2014/156740 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013074648
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HONJO, Atsuko, Tokyo 104-8340, JP
GAO, Tong, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08G 73/02 → (51) ***C11D 1/66***

C08G 73/06 → (51) ***B32B 27/08***

C08G 73/10 → (51) ***H01L 21/28***

C08G 73/18 → (51) ***B01D 71/62***

---

(51) ***C08G 75/02*** (11) **2 828 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717551.9 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/051127 12.02.2013
(87) WO 2013/140273 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 TR 201203179
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ALIPHATISCHES POLYKETON*
• *A PRODUCTION METHOD FOR ALIPHATIC POLYKETONE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCÉTONE ALIPHATIQUE*
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit / Kocaeli, TR
(72) SEN, Yasin, 41310 Kocaeli, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Bestekar Sokak No: 10 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***C08G 75/08*** ***C08G 18/38*** ***C08L 81/00*** (11) **3 085 726 B1** ***G02B 1/04*** ***C08L 81/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16735123.8 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2016/056153 01.03.2016
(87) WO 2016/111385 2016/28 14.07.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072690
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM MATERIAL UND ANWENDUNG DAFÜR*
• *OPTICAL MATERIAL COMPOSITION, AND APPLICATION FOR SAME*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE ET SON APPLICATION*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TAKEMURA Kouhei, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
AOKI Takashi, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 77/14 → (51) ***C08F 293/00***

C08G 77/38 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***C08J 3/07*** ***C08L 13/02*** ***C09D 133/20*** (11) **2 325 238 B1** ***C08L 9/04***
(25) De (26) De
(21) 10191637.7 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 19.11.2009 EP 09176534
(54) • *Feinteilige stabile Suspensionen funktionalisierter, ganz oder teilweise hydrierter Nitrilkautschuke*
• *Stable fine-particle suspensions of functionalised, wholly or partially hydrated nitrile rubbers*
• *Suspensions stables à particules fines de caoutchouc nitrile totalement ou partiellement hydrogéné et fonctionnalisé*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) Soddemann, Matthias, 51503, Rösrath, DE
Duff, Daniel Gordon, 51373, Leverkusen, DE
Krueger, Lars, 51373, Leverkusen, DE
Stein, Sigrun, 51375, Leverkusen, DE
(74) Wichmann, Birgid, et al, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/00***

---

(51) ***C08J 3/20*** ***C08K 3/08*** ***C08J 3/205*** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** (11) **2 876 131 B1** ***C08L 101/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13820005.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069645 19.07.2013
(87) WO 2014/014083 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161627
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVEN TEILCHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITION CONTAINING ACTIVE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES PARTICULES ACTIVES*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MASUDA Akihiro, Tokyo 125-8601, JP
ITOU Yoshiki, Tokyo 125-8601, JP
MICHIBA Kiyonori, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/205 → (51) ***C08J 3/20***

---

(51) ***C08J 3/22*** ***C08L 43/04*** ***H01B 3/44*** (11) **3 107 954 B1** ***H01B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15705322.4 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053554 20.02.2015
(87) WO 2015/124701 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 EP 14156143
(54) • *POLYMERMISCHUNGEN*
• *POLYMER BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYMÈRES*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) UEMATSU, Takashi, S-44442 Stenungsund, SE
FAGRELL, Ola, S-444 45 Stenungsund, SE
HERMANSSON, Åsa, S-416 48 Göteborg, SE
LINDER, Åsa, S-41743 Göteborg, SE
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08J 3/26 → (51) ***C08F 2/00***

C08J 3/28 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***C08J 5/00*** (11) **2 788 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 11794692.1 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2011/071806 05.12.2011
(87) WO 2013/083170 2013/24 13.06.2013
(54) • *BESCHICHTETE POLYMERROHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *COATED POLYMERIC PIPES AND METHOD OF PRODUCING THEM*
• *TUYAUX POLYMÈRES REVÊTUS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CES DERNIERS*
(73) Blue Wave Co S.A., 4 rue de la Grève, 1643 Luxembourg, LU
(72) NETTIS, Francesco, London SW1X 8HN, GB
TOMASELLI, Vanni Neri, London W1H 5ZB, GB
(74) CSY St Albans, 45 Grosvenor Road, St Albans, Hertfordshire AL1 3AW, GB

C08J 5/18 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 23/08***

---

(51) ***C08J 5/24*** ***C08K 3/22*** ***C08K 9/08*** (11) **2 947 122 B1** ***C08K 9/06*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14740816.5 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050430 14.01.2014
(87) WO 2014/112464 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 JP 2013004411
21.10.2013 JP 2013217997
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ, STRATIFIÉ RECOUVERT D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP
UEYAMA, Daisuke, Tokyo 125-8601, JP
NOMIZU, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/28***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 7/04 → (51) ***C07F 7/10***

C08J 7/04 → (51) ***D06N 3/04***

---

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/24*** ***C08J 5/18*** (11) **2 951 235 B1** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 14746107.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013945 30.01.2014
(87) WO 2014/120977 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 US 201361758617 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER GEGENSTÄNDE AUS POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING POROUS ARTICLES FROM ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES POREUX À PARTIR DE POLYÉTHYLÈNE DE ULTRA HAUT POIDS MOLÉCULAIRE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) SBRIGLIA, Guy A., Christiana, PA 17509, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(60) 17181534.3

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/77***

C08J 9/00 → (51) ***C08L 23/10***

C08J 9/24 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 11/08*** ***B29B 17/02*** ***B41M 7/00*** (11) **2 987 822 B1** ***C09D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14461563.0 (22) 23.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(54) • *Verfahren zur Rückgewinnung von Polymer aus bedruckten PETG-Substraten*
• *A method for recovering polymer from printed PETG substrates*
• *Procédé pour la récupération de polymères à partir de substrats de PETG imprimés*
(73) Nicrometal S.A., ul. Starotorunska 5, 87-100 Torun, PL
POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Aleja Piastów 17, 70-310 Szczecin, PL
Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., ul. Grzybowska 12/14 lokal B-3, 00-132 Warszawa, PL
(72) Piesowicz, Elzbieta, 70-310 Szczecin, PL
Boczkowska, Anna, 00-661 Warszawa, PL
Latko, Paulina, 00-661 Warszawa, PL
Putynkowski, Grzegorz, 00-132 Warszawa, PL
Przetakiewicz, Wojciech, 00-132 Warszawa, PL
Paszkiewicz, Sandra, 70-310 Szczecin, PL
Roslaniec, Zbigniew, 70-310 Szczecin, PL
Gawdzinska, Katarzyna, 00-132 Warszawa, PL
Zielinski, Jacek, 87-100 Torun, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08K 3/36*** (11) **2 878 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306692.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 AU 2013904607
(54) • *Feuerbeständige Materialien*
• *Fire resistant materials*
• *Matériaux résistants au feu*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Alexander, Graeme, TOTTENHAM, Victoria 3012, AU
Ivanov, Ivan, TOTTENHAM, Victoria 3012, AU
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08K 3/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08J 3/20***

---

(51) ***C08K 3/22*** ***H01L 41/187*** (11) **2 301 994 B1** ***H01L 41/193***
(25) En (26) En
(21) 10179929.4 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222083
(54) • *Piezoelektrisches Polymerverbundmaterial und piezoelektrische Vorrichtung damit*
• *Polymer composite piezoelectric material and piezoelectric device using the same*
• *Matériau piézoélectrique polymère composite et dispositif piézoélectrique l'utilisant*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Sakashita, Yukio, Kanagawa-ken, JP
Miyoshi, Tetsu, Kanagawa-ken, JP
Sasaki, Tsutomu, Kanagawa-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 33/02***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 3/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08K 5/17***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 183/02***

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 3/00*** ***C09D 7/02*** ***C08F 293/00*** (11) **2 240 545 B1** ***C08L 53/00*** ***C09D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 09706435.6 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/031527 21.01.2009
(87) WO 2009/097205 2009/32 06.08.2009
(30) 31.01.2008 US 23423
05.02.2008 US 26267 P
19.02.2008 US 29641 P
25.03.2008 US 54821
(54) • *PIGMENTDISPERSIONSMITTEL*
• *PIGMENT DISPERSANT*
• *DISPERSANT DE PIGMENT*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) POLK, W. David, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
DECKER, Eldon L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania 15090, US
WOODWORTH, Brian E., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 5/00 → (51) ***B32B 1/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 12/40***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/77***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 33/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/00 → (51) ***C09D 183/02***

C08K 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/04 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/053 → (51) ***B32B 1/08***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 83/08***

C08K 5/092 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 5/12***

---

(51) ***C08K 5/12*** ***C08K 5/10*** ***B32B 27/40*** ***B65D 65/02*** ***C07C 63/26*** ***C08G 63/183*** ***C07C 67/08*** (11) **2 837 646 B1** ***C07C 69/82*** ***C08L 67/00*** ***A61L 2/08*** ***C08L 27/06*** ***C08L 67/03***
(25) Ko (26) En
(21) 13863692.3 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) KR 2013/005920 03.07.2013
(87) WO 2014/181920 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 KR 20130051617
14.06.2013 KR 20130068289
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESTERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ESTER COMPOSITION, AND RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE COMPOSITION ESTER, ET COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Da Won, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 305-738, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/14 → (51) ***C09K 3/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 95/00***

---

(51) ***C08K 5/17*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 006 493 B1** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 15186658.9 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205526
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08K 5/29 → (51) ***C08L 33/02***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 63/00***

C08K 5/3477 → (51) ***C07D 251/54***

C08K 5/36 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 95/00***

C08K 5/5333 → (51) ***C08G 18/77***

C08K 5/5419 → (51) ***C09D 183/02***

C08K 5/5425 → (51) ***C09D 183/02***

C08K 5/5435 → (51) ***C09D 183/02***

C08K 5/548 → (51) ***C07F 7/08***

C08K 5/548 → (51) ***C09D 183/02***

C08K 5/59 → (51) ***C07D 251/54***

C08K 7/02 → (51) ***B60C 5/00***

C08K 7/06 → (51) ***B60C 5/00***

C08K 7/14 → (51) ***B60C 5/00***

C08K 7/14 → (51) ***C03B 37/01***

(51) ***C08K 9/00*** (11) **1 631 620 B1**
(25) De (26) De
(21) 04739339.2 (22) 25.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(86) EP 2004/005619 25.05.2004
(87) WO 2004/104082 2004/49 02.12.2004
(30) 26.05.2003 DE 10323729
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-NEWTONSCHEM VERHALTEN*
• *COMPOSITION HAVING A NON-NEWTONIAN BEHAVIOR*
• *COMPOSITION A COMPORTEMENT NON-NEWTONIEN*
(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123 Saarbrücken, DE
(72) MENNIG, Martin, 66287 Quierschied, DE
DE OLIVEIRA, Peter, William, 66123 Saarbrücken, DE
SCHMIDT, Helmut, 66130 Saarbrücken-Güdingen, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

C08K 9/06 → (51) ***C08J 5/24***

C08K 9/08 → (51) ***C08J 5/24***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **2 539 396 B1**
(25) De (26) De
(21) 11704729.0 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/000797 18.02.2011
(87) WO 2011/101163 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 DE 102010008780
(54) • *KOMPOSITZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMTEIL UND VERWENDUNG*
• *COMPOSITE COMPOSITION, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, MOULDED PART AND USE*
• *OBJETS COMPOSITES, PIÈCES MOULÉES, LEUR FABRICATION ET UTILISATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) ERDMANN, Jens, 13509 Berlin, DE
GANSTER, Johannes, 14469 Potsdam, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08L 1/02 → (51) ***A61K 8/00***

C08L 1/04 → (51) ***C08B 15/08***

C08L 1/28 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** (11) **2 848 647 B1** ***C08L 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13788171.0 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/062641 30.04.2013
(87) WO 2013/168640 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 JP 2012107841
09.05.2012 JP 2012107842
(54) • *NATURKAUTSCHUK, KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT NATURKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE REIFEN*
• *NATURAL RUBBER, RUBBER COMPOSITION COMPRISING NATURAL RUBBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TIRE*
• *CAOUTCHOUC NATUREL, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT LE CAOUTCHOUC NATUREL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TSUCHIDA, Kazutaka, Tokyo 187-8531, JP
YONEMOTO, Makiko, Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 7/02 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/04 → (51) ***C08J 3/07***

C08L 9/06 → (51) ***C07F 7/08***

C08L 9/06 → (51) ***C08K 5/17***

C08L 13/02 → (51) ***C08J 3/07***

C08L 15/00 → (51) ***H01B 3/46***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08K 5/00*** (11) **2 242 799 B1** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 09709885.9 (22) 10.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2009/033634 10.02.2009
(87) WO 2009/102686 2009/34 20.08.2009
(30) 11.02.2008 US 29116
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND STRUKTUREN MIT MASSGESCHNEIDERTER WASSERDAMPFÜBERTRAGUNG*
• *COMPOSITIONS AND STRUCTURES HAVING TAILORED WATER VAPOR TRANSMISSION*
• *COMPOSITIONS ET STRUCTURES PRÉSENTANT UNE TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU ADAPTÉE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) CHEN, John, Chu, Hockessin Delaware 19707, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08J 9/00*** (11) **2 751 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727994.1 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/041397 07.06.2012
(87) WO 2013/032552 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529632 P
30.03.2012 US 201261618604 P
(54) • *POLYMERMATERIAL FÜR EINEN ISOLIERTEN BEHÄLTER*
• *POLYMERIC MATERIAL FOR AN INSULATED CONTAINER*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE POUR CONTENANT ISOLÉ*
(73) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street P.O. Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US
(72) LESER, Chris, K., Evansville, IN 47725, US
EULER, John, B., Evansville, IN 47610, US
WALLACE, Charles, T., Evansville, IN 47720, US
DRISKILL, Philip, A., Newburgh, IN 47630, US
PALADINO, Jason, J., Newburgh, IN 47630, US
MARAVICH, Milan, C., Newburgh, IN 47630, US
DAVIS, Daniel, O., Cynthiana, IN 47612, US
CONTRADA, Svetlana, I., Manalapan, NJ 07726, US
BOWLDS, Randy, A., Evansville, IN 47725, US
MANN, Jeffrey, A., Evansville, IN 47725, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 17182869.2

(51) ***C08L 23/12*** ***F16L 9/12*** (11) **2 981 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705031.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000388 12.02.2014
(87) WO 2014/161621 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13001743
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER STEIFIGKEIT*
• *HIGH STIFFNESS POLYPROPYLENE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE À RIGIDITÉ ÉLEVÉE*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HORILL, Thomas, A-2201 Gerasdorf, AT
DOSHEV, Petar, A-4040 LInz, AT
SUNDHOLM, Tua, 06100 Porvoo, FI
SANDHOLZER, Martina, A-4030 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, A-4010 Linz, AT

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08L 23/14*** ***F16L 9/12*** C08L 23/08 (11) **2 585 530 B1** C08F 2/00
(25) En (26) En
(21) 11723965.7 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/059421 08.06.2011
(87) WO 2011/160945 2011/52 29.12.2011
(30) 29.06.2010 US 398656 P
23.06.2010 EP 10167035
(54) • *ROHRLEITUNGEN UND POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNG ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PIPES AND POLYOLEFIN COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE THEREOF*
• *TUYAUX ET COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR LEUR FABRICATION*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga, 14/A, 20127 Milano, IT
(72) GALVAN, Monica, I-45030 S. Maria Maddalena (RO), IT
CAVALIERI, Claudio, I-44123 Ferrara, IT
TISI, Francesca, I-45030 S. Maria Maddalena (RO), IT
CAPUTO, Tiziana, I-44121 Ferrara, IT
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 23/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/28 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 25/08*** ***C08L 53/02*** ***C08L 91/06*** (11) **2 714 813 B1** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 12792607.9 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039966 30.05.2012
(87) WO 2012/166782 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491361 P
21.10.2011 US 201161549809 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-COMPOUNDS MIT FORMGEDÄCHTNIS DURCH THERMOMECHANISCHE EINWIRKUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOUNDS EXHIBITING SHAPE MEMORY VIA THERMO-MECHANICAL ACTION*
• *COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉSENTANT UNE MÉMOIRE DE FORME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ACTION THERMOMÉCANIQUE*
(73) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US
(72) XU, Liang, Vermon Hills, Illinois 60061, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

C08L 27/06 → (51) ***C08K 5/12***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C08L 33/02*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/32*** ***C08K 5/00*** ***C09K 5/08*** (11) **2 460 853 B1** ***A61K 9/70*** ***A61M 35/00*** ***C09K 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10804292.0 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062220 21.07.2010
(87) WO 2011/013546 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 JP 2009177281
(54) • *WASSERLÖSLICHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUM BILDEN EINER KUNSTSTOFFSCHICHT EINES HAUTPFLASTERS UND HAUTPFLASTER*
• *WATER-SOLUBLE POLYMER COMPOSITION, COMPOSITION FOR FORMING PLASTER LAYER OF SKIN PATCH, AND SKIN PATCH*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE HYDROSOLUBLE, COMPOSITION DE FORMATION D UNE COUCHE DE PANSEMENT D UN PATCH CUTANÉ, ET PATCH CUTANÉ*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MIURA, Kazuyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08L 33/02*** ***B32B 27/00*** ***C08K 3/22*** (11) **2 832 788 B1** ***B32B 27/30*** ***C08K 5/29***
(25) Ja (26) En
(21) 13767835.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057294 14.03.2013
(87) WO 2013/146323 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082180
(54) • *GASSPERRMATERIAL UND GASSPERRLAMINAT*
• *GAS BARRIER MATERIAL AND GAS BARRIER LAMINATE*
• *MATIÈRE DE BARRIÈRE AUX GAZ ET STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
OBU, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
KAWAI, Kashiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
MIYAI, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
ZHANG, Nan, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 33/02 → (51) ***C09J 131/02***

C08L 33/04 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 33/06 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 33/08 → (51) ***C09J 131/02***

C08L 39/00 → (51) ***G03F 7/40***

C08L 43/04 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 25/08***

C08L 61/24 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 61/26 → (51) ***C08G 12/40***

C08L 61/32 → (51) ***C08G 12/40***

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/40*** ***C08K 3/00*** ***C08L 65/00*** (11) **2 733 177 B1** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/3415*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 12811367.7 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/066995 03.07.2012
(87) WO 2013/008684 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155983
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTEN*
• *RESIN COMPOSITION FOR PRINTED WIRING BOARDS*
• *COMPOSITION À BASE DE RÉSINE POUR PLAQUETTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KASHIMA, Naoki, Tokyo 125-8601, JP
HASEBE, Keiichi, Tokyo 125-8601, JP
SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, JP
MABUCHI, Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
KATO, Yoshihiro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C07C 213/08***

C08L 63/00 → (51) ***C09K 3/00***

C08L 63/10 → (51) ***C08G 59/17***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08L 67/00*** ***C08G 63/78*** (11) **1 871 836 B1** ***C08G 63/00***
(25) En (26) En
(21) 06738101.2 (22) 08.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/008996 08.03.2006
(87) WO 2006/096885 2006/37 14.09.2006
(30) 08.03.2005 US 659617 P
08.04.2005 US 669571 P
(54) • *POLYMERE ALS SAUERSTOFF-RADIKALFÄNGER*
• *OXYGEN SCAVENGING POLYMERS*
• *POLYMERES DESOXYGENANTS*
(73) Valspar Sourcing, Inc., 901 3rd Ave. South P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) SHARE, Paul, E., Wexford, PA 15090, US
PILLAGE, Keith, R., Pittsburgh, PA 15237, US
SKILLMAN, Charles, I., Zelienople, PA 16063, US
FUCHS, Paul, E., Saxonburg, PA 16056, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 67/00 → (51) ***C08K 5/12***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 004 242 B1**
C08L 67/03
(25) De (26) De
(21) 14730092.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060877 27.05.2014
(87) WO 2014/195176 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 EP 13170969
(54) • *POLYESTERFORMMASSEN MIT GERINGER TOC EMISSION*
• *POLYESTER MOULDING COMPOSITIONS WITH LOW TOC EMISSION*
• *MASSES DE MOULAGE EN POLYESTER AVEC FAIBLE ÉMISSION DE TOC*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MÖLLER, Anna Karina, 64295 Darmstadt, DE
KNIESEL, Simon, 69469 Weinheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 053 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152226.3 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 KR 20150017157
(54) • *WEICHE GLYCOLMODIFIZIERTE POLYETHYLEN-TEREPHTHALAT (PETG)-HARZZUSAMMENSETZUNG UND EXTRUDIERTER ARTIKEL DARAUS*
• *SOFT GLYCOL-MODIFIED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PETG) RESIN COMPOSITION AND EXTRUDED ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE MODIFIÉ PAR GLYCOL MOU (PETG) ET ARTICLE EXTRUDÉ COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Youngil Co. Ltd., No.327-5, Buhang-Ri Gonjiam-Eup Gwangju City Gyeonggi-Do, Gwangju City 464-874, KR
(72) LEE, Ho-Young, 472-725 Gyonggi-do, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08L 67/02 → (51) ***B60C 5/00***

C08L 67/03 → (51) ***C08K 5/12***

C08L 67/03 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 25/08***

C08L 77/00 → (51) ***B60C 5/00***

C08L 77/12 → (51) ***B60C 5/00***

C08L 81/00 → (51) ***C08G 75/08***

C08L 81/02 → (51) ***C08G 75/08***

C08L 83/00 → (51) ***C09J 11/04***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **1 849 835 B1**
C09D 183/04 ***C09D 183/06***
(25) Ja (26) En
(21) 06713851.1 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 31.10.2007
(86) JP 2006/302710 16.02.2006
(87) WO 2006/088079 2006/34 24.08.2006
(30) 18.02.2005 JP 2005043199
29.08.2005 JP 2005248170
23.01.2006 JP 2006013933
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHER VERBUNDKÖRPER*
• *ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE BODY*
• *CORPS COMPOSITE ORGANIQUE-INORGANIQUE*
(73) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KIMURA, Nobuo, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP
SHIBATA, Hiromoto, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP
HASEGAWA, Kazuki, Ichihara-shi, Chiba 2900045, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08L 83/04 → (51) ***H01B 3/46***

(51) ***C08L 83/08*** (11) **2 183 321 B1**
C09D 4/00 ***C09D 183/08***
C04B 41/49 ***C23C 22/28***
C08K 5/09 ***C04B 41/00***
C03C 17/30 ***C04B 41/64***
(25) De (26) De
(21) 08774643.4 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/058509 02.07.2008
(87) WO 2009/030538 2009/11 12.03.2009
(30) 28.08.2007 DE 102007040807
01.02.2008 DE 102008007261
(54) • *WÄSSRIGE SILANSYSTEME BASIEREND AUF BIS(TRIALKOXYSILYLALKYL)AMINEN*
• *AQUEOUS SILANE SYSTEMS BASED ON BIS(TRIALKOXYSILYLALKYL)AMINES*
• *SYSTÈMES DE SILANES AQUEUX À BASE DE BIS(TRIALCOXYSILYLALKYL)AMINES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ALBERT, Philipp, 79539 Lörrach, DE
JUST, Eckhard, 79618 Rheinfelden, DE
WASSMER, Christian, 79688 Hausen, DE
STANDKE, Burkhard, 79540 Lörrach, DE
(60) 14182564.6 / 2 813 550

C08L 91/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 91/06 → (51) ***C08L 25/08***

C08L 93/00 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***C08L 95/00*** (11) **2 106 423 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/04***
C08K 5/16 ***C08K 5/36***
C08K 5/49 ***C09D 195/00***
E01B 7/18 ***E04B 1/66***
C08K 5/092
(25) Fr (26) Fr
(21) 08761784.1 (22) 18.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) FR 2008/000066 18.01.2008
(87) WO 2008/107551 2008/37 12.09.2008
(30) 23.01.2007 FR 0700441
19.07.2007 FR 0705225
(54) • *BITUMENZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOREVERSIBLEN EIGENSCHAFTEN*
• *BITUMINOUS COMPOSITION WITH THERMOREVERSIBLE PROPERTIES*
• *COMPOSITION BITUMINEUSE AUX PROPRIÉTÉS THERMOREVERSIBLES*
(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
(72) LAPALU, Laurence, F-69100 Villeurbanne, FR
VINCENT, Régis, F-69520 Grigny, FR
BOUTEILLER, Laurent, F-92340 Bourg la Reine, FR
ISARE, Benjamin, F-62127 Frevillers, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C08L 101/00 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C09B 47/04*** (11) **2 350 203 B1**
C09B 47/24 ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08877878.2 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2008/081887 30.10.2008
(87) WO 2010/050962 2010/18 06.05.2010
(54) • *PHTHALOCYANINFARBSTOFF MIT AUSGEDEHNTER KONJUGATION SOWIE DAVON GEBRAUCH MACHENDE TINTE UND DETEKTIONSANORDNUNG*
• *PHTHALOCYANINE DYE WITH EXTENDED CONJUGATION, INK AND DETECTION SYSTEM USING SAME*
• *COLORANT À LA PHTALOCYANINE À CONJUGAISON ÉTENDUE, ENCRE ET SYSTÈME DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GANAPATHIAPPAN, Sivapackia, Palo Alto, California 94304, US
ZHOU, Zhang-lin, Palo Alto, California 94304, US
BHATT, Jayprakash C., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09B 47/04 → (51) ***C09B 67/38***

C09B 47/24 → (51) ***C09B 47/04***

C09B 67/00 → (51) ***B02C 7/14***

C09B 67/02 → (51) ***B02C 7/14***

C09B 67/04 → (51) ***C09B 67/38***

C09B 67/10 → (51) ***B02C 7/14***

C09B 67/16 → (51) ***C09B 67/38***

C09B 67/20 → (51) ***B02C 7/14***

(51) ***C09B 67/38*** (11) **2 483 355 B1**
C09B 67/46 ***C09B 67/16***
C09B 67/04 ***C09B 47/04***
C09D 11/326
(25) En (26) En
(21) 09850148.9 (22) 30.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2009/059115 30.09.2009
(87) WO 2011/040920 2011/14 07.04.2011
(54) • *DISPERSION VON NAHINFRAROT-ABSORBIERENDEN PIGMENTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPERSION OF NEAR INFRARED ABSORBING PIGMENTS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPERSION DE PIGMENTS ABSORBANT L'INFRAROUGE PROCHE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BHATT, Jayprakash, Corvallis OR 97330-4239, US
YOON, Hichang, Corvallis OR 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis OR 97330-4239, US
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09B 67/46 → (51) ***C09B 67/38***

(51) ***C09C 1/02*** ***C09C 3/04*** ***D21H 19/38*** ***C01F 11/18*** (11) **1 979 419 B1** ***B02C 23/06*** ***D21H 17/67***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06842306.0 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) IB 2006/003806 19.12.2006
(87) WO 2007/077484 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 FR 0513504
(54) • *VERWENDUNG VON CO-MAHLMITTELN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN CALCIUMCARBONATEN, SO ERHALTENE CO-GEMAHLENE PRÄZIPITATIONEN, SUSPENSIONEN UND TROCKENPIGMENTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *USE OF CO-GRINDING AGENTS IN A METHOD FOR PRODUCING NATURAL CALCIUM CARBONATES, OBTAINED CO-GROUND PRECIPITATIONS, SUSPENSIONS AND DRY PIGMENTS AND THE USE THEREOF*
• *UTILISATION D'AGENTS DE CO-BROYAGE DANS UN PROCEDE DE FABRICATION DE CARBONATES DE CALCIUM NATUREL ET PRECIPITE CO-BROYES, SUSPENSIONS ET PIGMENTS SECS OBTENUS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, FR
MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, et al, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) ***C09C 1/02*** ***C02F 1/68*** (11) **2 596 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736036.2 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/061869 12.07.2011
(87) WO 2012/010466 2012/04 26.01.2012
(30) 23.06.2011 US 201161500171 P 20.07.2010 EP 10170110
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS UND SEINE VERWENDUNG ZUR KONTROLLE VON ORGANISCHEM MATERIAL IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SURFACE-TREATED CALCIUM CARBONATE MATERIAL AND USE OF SAME IN THE CONTROL OF ORGANIC MATERIAL IN AN AQUEOUS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM AYANT SUBI UN TRAITEMENT SUPERFICIEL ET SON UTILISATION DANS LA LUTTE CONTRE LES MATÉRIAUX ORGANIQUES EN MILIEU AQUEUX*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BURI, Matthias, 4852 Rothrist, CH
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
GANTENBEIN, Daniel, 4056 Basel, CH
SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, CH
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C09C 1/30 → (51) ***C09D 183/02***

(51) ***C09C 1/62*** ***B05D 3/00*** ***B41M 1/42*** ***B41M 7/00*** ***B42D 25/369*** ***C09D 5/36*** ***C09D 7/12*** (11) **3 030 618 B1** ***B05D 5/06*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/00*** ***B42D 25/378*** ***C09D 5/38*** ***D21H 21/48***
(25) En (26) En
(21) 14750707.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066047 25.07.2014
(87) WO 2015/018663 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 EP 13179230
(54) • *MAGNETISCHE ODER MAGNETISIERBARE PIGMENTTEILCHEN UND OPTISCHE EFFEKTSCHICHTEN*
• *MAGNETIC OR MAGNETISABLE PIGMENT PARTICLES AND OPTICAL EFFECT LAYERS*
• *PARTICULES DE PIGMENT MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES ET COUCHES À EFFET OPTIQUE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DEGOTT, Pierre, CH-1023 Crissier, CH
SCHMID, Mathieu, CH-1005 Lausanne, CH
DESPLAND, Claude-Alain, CH-1008 Prilly, CH
AMERASINGHE, Cédric, CH-1080 Les Cullayes, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09C 1/62 → (51) ***B22F 9/24***

C09C 3/04 → (51) ***C09C 1/02***

C09C 3/06 → (51) ***B22F 9/24***

C09C 3/08 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **2 895 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766193.0 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059209 11.09.2013
(87) WO 2014/043198 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611292
(54) • *HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLIERRESISTENZ UND GERINGEM GLANZ*
• *CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS DEMONSTRATING BURNISH RESISTANCE AND LOW GLOSS*
• *COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISSABLES RÉSISTANTES AU BRUNISSAGE ET PEU BRILLANTES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
MOHNOT, Shantilal, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
THOMAS, Stephen J., Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 4/00 → (51) ***C08L 83/08***

C09D 4/00 → (51) ***G02B 1/11***

C09D 4/02 → (51) ***G02B 1/11***

C09D 5/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 5/00 → (51) ***G02B 1/11***

C09D 5/10 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 5/16*** ***B08B 3/08*** (11) **2 944 677 B1** ***C11D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15173347.4 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 17.12.2009 US 287555 P
(54) • *SULFONATFUNKTIONALE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SULFONATE-FUNCTIONAL COATINGS AND METHODS*
• *REVÊTEMENTS ET PROCÉDÉS DE SULFONATES FONCTIONNELS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Naiyong, JING, Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
CHEN, Xue-Hua, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
RIDDLE, Justin A., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Erik D., St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(60) 17171754.9
(62) 10842633.9 / 2 512 696

C09D 5/16 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 5/36 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 5/38 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 7/00 → (51) ***B05D 1/02***

C09D 7/02 → (51) ***C08K 5/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/62***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 7/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 9/00 → (51) ***C08J 11/08***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/06*** (11) **2 197 962 B1** ***C09D 11/10***
(25) En (26) En
(21) 08834563.2 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/077679 25.09.2008
(87) WO 2009/042770 2009/14 02.04.2009
(30) 25.09.2007 US 975032 P
(54) • *VERWENDUNG VON ÖLEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN FÜR KUNSTSTOFFE UND OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *USE OF OILS WITH HIGH CONCENTRATIONS OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS IN PLASTICS AND SURFACE COATINGS*
• *UTILISATION D'HUILES CONTENANT DES CONCENTRATIONS ÉLEVÉES D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS DANS DES MATIÈRES PLASTIQUES ET DES REVÊTEMENTS DE SURFACE*
(73) Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) MORGENSTERN, David, A., St. Louis, Missouri 63167, US
MAKADIA, Vallabh, St. Louis, Missouri 63167, US
HEISE, Jerald, St. Louis, Missouri 63167, US
CALABOTTA, Beth, J., St. Louis, Missouri 63167, US
ESTEP, Joann, St. Louis, Missouri 63167, US
NISSING, Nicholas, J., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Bosch, Henry, et al, Office Hanssens Colens Square Marie-Louise 40, bte 19, 1000 Bruxelles, BE

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/324*** (11) **2 268 747 B1** ***C09D 11/326***
(25) En (26) En
(21) 09723283.9 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/001604 13.03.2009
(87) WO 2009/117071 2009/39 24.09.2009
(30) 17.03.2008 US 69700 P
(54) • *MODIFIZIERTE PIGMENTE MIT REDUZIERTER PHOSPHATFREISETZUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE DISPERSIONEN UND FARBSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MODIFIED PIGMENTS HAVING REDUCED PHOSPHATE RELEASE, AND DISPERSIONS AND INKJET INK COMPOSITIONS THEREFROM*
• *PIGMENTS MODIFIÉS AYANT UNE LIBÉRATION RÉDUITE DE PHOSPHATE, ET DISPERSIONS ET COMPOSITIONS D'ENCRE POUR IMPRESSION AU JET D'ENCRE COMPORTANT CES PIGMENTS MODIFIÉS*
(73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) GU, Feng, Westford MA 01886, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/00 → (51) ***C09B 47/04***

(51) ***C09D 11/02*** (11) **2 864 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730822.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/061650 06.06.2013
(87) WO 2013/189746 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172763
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE*
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) VERHEGGEN, Michael T.J., NL-6006 HG Weert, NL
EVERHARDUS, Roelof H., NL-5943 BA Lomm, NL
VAN ROY, Antonius P.M.M., NL-5985 PL Grashoek, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

C09D 11/033 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 11/037 → (51) ***B65D 65/16***

C09D 11/06 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 133/02***

(51) ***C09D 11/107*** ***C09D 11/38*** (11) **2 845 883 B1** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 14183649.4 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185457
(54) • *Tintenstrahltinte, Tintenstrahlaufzeichnungsverfahren, Tintenstrahlaufzeichnungskopf und Tintenstrahldruckvorrichtung*
• *Ink jet recording ink, ink jet recording method, ink jet recording head, and ink jet recording apparatus*
• *Encre d'enregistrement à jet d'encre, procédé d'enregistrement à jet d'encre, tête d'enregistrement à jet d'encre et appareil d'enregistrement à jet d'encre*
(73) Canon Finetech Inc., 14-1, Chuo 1-chome, Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) Aratani, Kanako, Saitama 341-8527, JP
Aoto, Ryuta, Saitama 341-8527, JP
Sumikawa, Yuusuke, Saitama, 341-8527, JP
Tsutsui, Takahiro, Saitama 341-8527, JP
Suzuki, Shintaro, Saitama 341-8527, JP
Kawakami, Masato, Saitama 341-8527, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09D 11/14 → (51) ***C09D 133/02***

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/107***

(51) ***C09D 11/324*** (11) **2 235 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 09703406.0 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) JP 2009/051390 22.01.2009
(87) WO 2009/093751 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 JP 2008015177
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE, TINTENPATRONE, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INKJET RECORDING INK, INK CARTRIDGE, INKJET PRINTING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, CARTOUCHE D'ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAKIRI, Minoru, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
NARUSE, Mitsuru, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
HASEGAWA, Shin, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C09D 11/324 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/326 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09B 67/38***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/107***

C09D 17/00 → (51) ***C08F 293/00***

C09D 17/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09D 133/02*** ***C09D 11/14*** ***C09D 11/033*** ***G03G 9/13*** ***G03G 7/00*** (11) **3 014 359 B1** ***C09D 11/106*** ***G03G 9/135*** ***G03G 9/125***
(25) En (26) En
(21) 13735239.9 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2013/063679 28.06.2013
(87) WO 2014/206494 2014/53 31.12.2014
(54) • *DIGITALER FARBLOSER PRIMER FÜR DIGITALDRUCK*
• *COLORLESS DIGITAL PRIMER FOR DIGITAL PRINTING*
• *PRIMAIRE NUMÉRIQUE INCOLORE D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) Hewlett-Packard Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) RON, Hannoch, 76101 Nes Ziona, IL
TZOMIK, Inna, 76101 Nes Ziona, IL
SKVIRSKY, Daniel, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 133/06 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 143/04***

C09D 133/14 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 133/14 → (51) ***C07F 7/10***

C09D 133/20 → (51) ***C08J 3/07***

(51) ***C09D 143/04*** ***C09D 5/16*** ***C09D 133/06*** (11) **2 161 316 B1** ***C09D 7/12*** ***C09D 133/12***
(25) Ja (26) En
(21) 08752429.4 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/058538 08.05.2008
(87) WO 2009/001619 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 JP 2007165491
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, AUS DER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTER BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM,BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT DEM BESCHICHTUNGSFILM AUF DER OBERFLÄCHE, UND VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMMENDEN BEHANDLUNG DURCH BILDEN DES BESCHICHTUNGSFILMS.*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING THE COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM FORMED FROM THE COMPOSITION, COATED OBJECT HAVING THE COATING FILM ON SURFACE, AND METHOD OF ANTIFOULING TREATMENT BY FORMATION OF THE COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-TACHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION, FILM DE REVÊTEMENT ANTI-TACHE FORMÉ À PARTIR DE LA COMPOSITION, OBJET ENDUIT COMPRENANT LE FILM DE REVÊTEMENT SUR SA SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ANTI-TACHE PAR FORMATION DU FILM DE REVÊTEMENT*
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) MORI, Kiyomi, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
WAKU, Hidenori, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
FUJIMOTO, Takayoshi, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
HAMAURA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
IWAMOTO, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
SHIMOJITOSHO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09D 143/04*** ***A01K 75/00*** ***B63B 59/04*** ***C09D 7/12*** (11) **2 781 567 B1** ***B32B 27/30*** ***C09D 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12849170.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079524 14.11.2012
(87) WO 2013/073580 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248877
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM, BEWUCHSHEMMENDES BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWUCHSHEMMENDEN BASISMATERIALS*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, ANTIFOUL BASE MATERIAL, AND PROCESS FOR MANUFACTURING ANTI-FOUL BASE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURE, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE, MATÉRIAU DE BASE ANTISALISSURE, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MATÉRIAU DE BASE ANTISALISSURE*
(73) CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD., 1-7, Meijishinkai, Ohtake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
IKADAI, Junnai, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
YAMAMOTO, Kenji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 151/08 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 151/08 → (51) ***C08F 283/06***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/06***

C09D 167/06 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***C09D 171/00*** ***C09D 171/12*** ***B32B 15/08*** (11) **2 558 543 B1** ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11769696.3 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032738 15.04.2011
(87) WO 2011/130671 2011/42 20.10.2011
(30) 10.05.2010 US 333133 P
16.04.2010 US 324997 P
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERPACKUNGSARTIKEL UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING COMPOSITIONS FOR PACKAGING ARTICLES AND METHODS OF COATING*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUR DES ARTICLES D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT*
(73) Valspar Sourcing, Inc., P.O. Box 1461, Minneapolis, MN 55440-1461, US
(72) EVANS, Richard H., Wexford Pennsylvania 15090, US
NIEDERST, Jeffrey, Leechburg Pennsylvania 15656, US
O'BRIEN, Robert M., Monongahela Pennsylvania 15063, US
PROUVOST, Benoit, 44000 Nantes, FR
ROMAGNOLI, Kevin, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US
SCHUTTE, Grant, Pittsburgh Pennsylvania 15228, US
STENSON, Paul, Avon, CT 060001, US
VAN KUREN, Tom, Mars Pennsylvania 16046, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 17182623.3

C09D 171/12 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 175/06 → (51) ***B05D 1/36***

(51) ***C09D 183/02*** ***C09D 183/04*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/5419*** ***C08K 5/5435*** (11) **2 344 597 B1** ***C09C 1/30*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/5425*** ***C08K 5/548***
(25) En (26) En
(21) 09737290.8 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/059913 08.10.2009
(87) WO 2010/042672 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 US 104541 P
06.10.2009 US 573925
(54) • *SILICIUMDIOXIDBESCHICHTUNG FÜR ERHÖHTE HYDROPHILIE*
• *SILICA COATING FOR ENHANCED HYDROPHILICITY*
• *REVÊTEMENT EN SILICE ASSURANT UNE HYDROPHILICITÉ RENFORCÉE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HAGER, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YORKGITIS, Elaine M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 183/02 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C09D 183/04*** ***B05D 7/24*** ***C09D 5/10*** ***C09D 183/02*** (11) **2 876 144 B1** ***B32B 27/18*** ***C09D 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13819793.4 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069538 18.07.2013
(87) WO 2014/014063 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161685
(54) • *ROSTVERHINDERNDE PRIMÄRBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PRIMARY RUST PREVENTIVE COATING COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRIMAIRE ANTIROUILLE ET SON UTILISATION*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 183/02***

C09D 183/06 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 183/08 → (51) ***C08L 83/08***

C09D 195/00 → (51) ***C08L 95/00***

C09D 201/00 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***C09G 1/12*** (11) **2 178 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 08779060.6 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) NL 2008/050514 25.07.2008
(87) WO 2009/017404 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 EP 07113364
(54) • *POLIERMITTEL OHNE FLÜCHTIGE BESTANDTEILE*
• *POLISH PRODUCT FREE OF VOLATILE COMPONENTS*
• *PRODUIT POLI DÉPOURVU DE COMPOSANTS VOLATILES*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) HIJMAN, Robert Johannes, 2445 XB Aarlanderveen, NL
HOTCHKIN, Peter, 1214 LG Hilversum, NL
VERMEULEN, André Leonard, 2906 XC Capelle Aan Den Ijssel, NL
JIN, Shengyu, 2612 RP Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C09J 5/02 → (51) ***B23K 26/00***

C09J 7/02 → (51) ***C09J 131/02***

C09J 7/04 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***C09J 11/04*** ***C09J 123/02*** (11) **3 034 574 B1** ***C08L 83/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15198486.1 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462641
(54) • *KLEBEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEFESTIGUNG AUF WASSERBASIS, DIE EINE VERBESSERTE KRIECHFESTIGKEIT AUFWEIST*
• *WATER-BASED ADHESIVE ATTACHMENT COMPOSITION WITH IMPROVED CREEP RESISTANCE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE FIXATION À BASE AQUEUSE PRÉSENTANT UNE TENUE AU FLUAGE AMÉLIORÉE*
(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) CAGAN, Virginie, 77140 MONTCOURT-FROMONVILLE, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, et al, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 103/02 → (51) ***E06B 3/84***

C09J 123/02 → (51) ***C09J 11/04***

(51) ***C09J 131/02*** ***C09J 133/08*** ***C08L 33/08*** ***C09J 7/02*** (11) **2 928 976 B1** ***C09J 193/04*** ***C08L 33/02***
(25) En (26) En
(21) 13811337.8 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/074000 10.12.2013
(87) WO 2014/093273 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261735257 P
(54) • *RADIOFREQUENZ-AKTIVIERBARE KLEBSTOFFE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *RF ACTIVATABLE ADHESIVES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *RADIOFRÉQUENCE ADHESIFS ET LEURS APPLICATIONS ACTIVABLES*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
(72) LEISNER, Michael, T., Bellefonte, PA 16823, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 133/08 → (51) ***C09J 131/02***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

C09J 193/04 → (51) ***C09J 131/02***

(51) ***C09K 3/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 33/04*** ***C08L 93/00*** (11) **2 918 651 B1** ***C08K 5/14*** ***C08L 63/00*** ***C08L 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13852797.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/077797 11.10.2013
(87) WO 2014/073327 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 JP 2012247481
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMATERIAL*
• *VIBRATION DAMPING MATERIAL*
• *MATÉRIAU AMORTISSANT LES VIBRATIONS*
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
(72) YUOKA, Teruaki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
KURACHI, Takashi, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C08L 33/02***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 085 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 09160311.8 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(30) 29.04.2004 US 837525
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUOR-SUBSTITUIERTEN OLEFINEN*
• *COMPOSITIONS CONTAINING FLUORINE SUBSTITUTED OLEFINS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES OLÉFINES SUBSTITUÉES DE FLUORINE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Rajiv, R., New York 14068, US
PHAM, Hang, T., New York 14228, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 10011063.4 / 2 258 802
10011159.0 / 2 258 755
10011363.8 / 2 311 904
10011471.9 / 2 314 655
10011472.7 / 2 277 974
10011562.5 / 2 277 975
10011588.0 / 2 279 670
10011590.6 / 2 280 049
10011591.4 / 2 277 984
10011592.2 / 2 308 942
10011593.0 / 2 277 977
10011594.8 / 2 311 923
10011595.5
10011630.0 / 2 277 969
17172952.8
(62) 05744161.0 / 1 716 216

C09K 5/08 → (51) ***C08L 33/02***

(51) ***C09K 8/42*** ***C09K 8/467*** (11) **2 925 829 B1**
(25) En (26) En
(21) 13876780.1 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/077447 23.12.2013
(87) WO 2014/137455 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786113
(54) • *ALKYLPOLYGLYCOSIDDERIVAT ALS BIOLOGISCH ABBAUBARES SCHÄUMENDES TENSID FÜR ZEMENT*
• *ALKYL POLYGLYCOSIDE DERIVATIVE AS BIODEGRADABLE FOAMING SURFACTANT FOR CEMENT*
• *DÉRIVÉ D'ALKYLPOLYGLYCOSIDE COMME AGENT TENSIOACTIF MOUSSANT BIODÉGRADABLE POUR CIMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) MUTHUSAMY, Ramesh, Pune 411021, IN
DESHPANDE, Abhimanyu Pramod, Pune 411058, IN
PATIL, Rahul Chandrakant, Pune 411038, IN
LEWIS, Samuel J., Spring, Texas 77382, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09K 8/44*** ***C09K 8/508*** (11) **2 906 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 13864461.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/074911 13.12.2013
(87) WO 2014/099646 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725376
(54) • *REVERSIBEL KOAGULIERBARES UND REDISPERGIERBARES POLYMER MIT WENIGSTENS EINEM MONOMER MIT EINER WECHSELBAREN-AMPHIPHILEN FUNKTIONELLEN GRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REVERSIBLY COAGULATABLE AND REDISPERSABLE POLYMER INCLUDING AT LEAST ONE MONOMER INCLUDING A SWITCHABLE-AMPHIPHILIC FUNCTIONAL GROUP AND METHODS OF USING THE SAME*
• *POLYMÈRE COAGULABLE ET REDISPERSIBLE DE FAÇON RÉVERSIBLE COMPRENANT AU MOINS UN MONOMÈRE COMPRENANT UN GROUPE FONCTIONNEL AMPHIPHILE COMMUTABLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) LIVANEC, Philip Wayne, Deer Park, Texas 77536, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/44 → (51) ***C09K 8/50***

C09K 8/467 → (51) ***C09K 8/42***

C09K 8/467 → (51) ***C09K 8/50***

(51) ***C09K 8/50*** (11) **2 914 684 B1**
C04B 28/02 ***E21B 33/14***
C04B 40/00 ***C09K 8/467***
C09K 8/44
(25) En (26) En
(21) 14745651.1 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2014/012538 22.01.2014
(87) WO 2014/120528 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201313752421
(54) • *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DICHTUNGSMATERIALS IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
• *METHOD FOR PLACING A SEALANT IN A SUBTERANNEAN FORMATION*
• *PROCEDE DE MISE EN PLACE D'UN AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE FORMATION SOUTERRAINE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) BALDASARO, Nicholas, Chapel Hill, NC 27514, US
GUPTA, Vijay, Morrisville, NC 27560, US
LEWIS, Samuel, Houston, TX 77032, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/508 → (51) ***C09K 8/44***

(51) ***C09K 9/00*** (11) **3 083 877 B1**
C01G 49/08 ***C01G 15/00***
C01G 19/02 ***C09K 11/02***
C09K 11/62 ***C09K 11/77***
C09K 11/68 ***G01N 33/02***
G01N 33/15 ***G01N 21/71***
(25) En (26) En
(21) 14821604.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078388 18.12.2014
(87) WO 2015/091745 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 PCT/EP2013/077823
20.12.2013 US 201361919037 P
(54) • *THERMOLUMINESZENTE KOMPOSITPARTIKEL UND MARKIERUNG DAMIT*
• *THERMOLUMINESCENT COMPOSITE PARTICLE AND MARKING COMPRISING SAME*
• *PARTICULE COMPOSITE THERMOLUMINESCENTE ET MARQUAGE COMPRENANT CETTE PARTICULE*
(73) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1820 Montreux, CH
RAEMY, Xavier Cédric, CH-1092 Belmont Sur Lausanne, CH
DORIER, Jean-Luc, CH-1030 Bussigny, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **2 853 578 B1**
C09K 11/56 ***C09K 11/61***
C09K 11/70 ***C09K 11/88***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 14185782.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114601
18.09.2014 KR 20140124542
(54) • *Nanokristallpartikel und Verfahren zur Synthetisierung davon*
• *Nanocrystal particles and processes for synthesizing the same*
• *Particules de nanocristal et procédés permettant de les synthétiser*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Hyunki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jun, Shin Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kim,Yongwook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Tae Gon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Won, Yuho, Seoul, KR
Jang, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hyo Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taekhoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C09K 11/02 → (51) ***C09K 9/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07C 15/38***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/06 → (51) ***H05B 33/12***

C09K 11/08 → (51) ***G03B 21/14***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/61 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/62 → (51) ***C09K 9/00***

C09K 11/68 → (51) ***C09K 9/00***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 9/00***

C09K 11/77 → (51) ***G03B 21/14***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***G03B 21/14***

C09K 19/00 → (51) ***C01B 32/00***

(51) ***C09K 19/02*** (11) **2 838 975 B1**
C09K 19/34 ***C09K 19/46***
C09K 19/04 ***C09K 19/12***
C09K 19/20 ***C09K 19/54***
C07D 319/06
(25) En (26) En
(21) 13714556.1 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/000988 03.04.2013
(87) WO 2013/156113 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 EP 12002801
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MEDIUM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
RILLICH, Malgorzata, 64291 Darmstadt, DE

C09K 19/02 → (51) ***C01B 32/00***

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **2 883 935 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***C09K 19/54***
G02F 1/13 ***C09K 19/02***
C09K 19/04 ***G02F 1/1337***
G02F 1/137
(25) Ja (26) En
(21) 14740588.0 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2014/050645 16.01.2014
(87) WO 2014/112547 2014/30 24.07.2014
(30) 21.01.2013 JP 2013008326
(54) • *NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING SAME*
• *COMPOSITION NÉMATIQUE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES UTILISANT CELLE-CI*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUDO, Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAKAMI, Shotaro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/38 → (51) ***C01B 32/00***

C09K 19/46 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 21/00 → (51) ***C08G 18/77***

C09K 21/10 → (51) ***C07D 251/54***

C09K 21/14 → (51) ***C08G 18/77***

C10B 49/02 → (51) ***F23G 5/02***

C10B 53/02 → (51) ***F23G 5/02***

C10G 7/00 → (51) ***B01D 3/32***

C10J 3/06 → (51) ***F23G 5/02***

(51) ***C10L 1/14*** (11) **1 640 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 05106714.8 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2006
(30) 17.09.2004 EP 04255672
(54) • *Verbesserungen in Brennölen.*
• *Improvements in Fuel Oils*
• *Améliorations dans les huiles combustibles.*
(73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Jackson, Graham, Reading, Berkshire RG4 7NE, GB
Sutkowski, Andrew, Bicester, Oxfordshire OX26 6YE, GB
(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, Infineum UK Limited Law Department P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) ***C10M 105/38*** ***C10M 129/74*** ***C10N 20/04*** ***C10N 30/10*** (11) **2 470 628 B1** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/02*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 10814119.3 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/042641 20.07.2010
(87) WO 2011/028329 2011/10 10.03.2011
(30) 26.08.2009 US 548191
(54) • *MEHRBEREICHSMOTORÖLFORMULIERUNGEN MIT EINER ESTERKOMPONENTE*
• *MULTI-GRADE ENGINE OIL FORMULATIONS COMPRISING AN ESTER COMPONENT*
• *FORMULATIONS D'HUILE MOTEUR MULTIGRADE COMPRENANT UN COMPOSANT ESTER*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MILLER, Stephen Joseph, San Francisco California 94121, US
ELOMARI, Saleh A., Fairfield California 94534, US
ZHOU, Zhen, Emeryville California 94603, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 117/00*** ***C10M 177/00*** (11) **2 087 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 07854579.5 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/083582 05.11.2007
(87) WO 2008/058053 2008/20 15.05.2008
(30) 08.11.2006 US 557612
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG WASSERFREIEE LITHIUMHYDROXD-DISPERSIONEN UND SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD TO PRODUCE ANHYDROUS LITHIUM HYDROXIDE DISPERSIONS AND GREASE COMPOSITIONS*
• *METHODE POUR LA PREPARATION DES DISPERSIONS ET GRAISSE D'HYDROXYDES DE LITHIUM ANHYDRES*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) HOBSON, David M., Belper Derby DE56 1QN, GB
PSAILA, Alex F., Belper Derby DE56 1QN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 129/74 → (51) ***C10M 105/38***

C10M 133/00 → (51) ***C10M 141/12***

C10M 139/02 → (51) ***C10M 141/12***

C10M 139/04 → (51) ***C10M 141/12***

(51) ***C10M 141/06*** ***C10M 141/08*** C10N 30/10 (11) **2 009 082 B1** ***C10M 141/10***
(25) En (26) En
(21) 08251044.7 (22) 25.03.2008
(84) DE FR GB NL
(43) 31.12.2008
(30) 20.06.2007 US 766070
(54) • *Synergistische Schmierölzusammensetzung mit einer Mischung aus nitro-substituiertem Diarylamin und Diarylamin*
• *Synergistic lubricating oil composition containing a mixture of a nitro-substituted diarylamine and a diarylamine*
• *Composition d'huile lubrifiante synergique contenant un mélange de diarylamine substituée de nitro et diarylamine*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T 3rd Floor, San Ramon, CA 94583-2324, US
(72) Cherpeck, Richard E., Cotati California 94931, US
Chan, Carry Y., Daly City California 94015, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 141/08 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 141/10 → (51) ***C10M 141/06***

(51) ***C10M 141/12*** ***C10M 139/04*** ***C10M 169/04*** ***C10M 139/02*** (11) **2 553 062 B1** ***C10M 133/00*** ***C10N 30/12***
(25) En (26) En
(21) 11766332.8 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/027418 07.03.2011
(87) WO 2011/126642 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 US 798256
(54) • *VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DES KUPFERKORROSIONSSCHUTZS*
• *USE OF AN AGENT FOR IMPROVING COPPER CORROSION PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'UN AGENT POUR AMÉLIORER LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION DU CUIVRE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) NELSON, Kenneth D., Napa, California 94558, US
YAMAGUCHI, Elaine S., El Cerrito, California 94530, US
NG, Kam-Sik, San Lorenzo, California 94580, US
ROGERS, Paula S., Pinole, California 94564, US
(74) Nash, David Allan, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 169/04*** ***C10N 60/10*** ***C10N 40/04*** (11) **1 851 292 B1** ***C10N 60/14***
(25) En (26) En
(21) 06734525.6 (22) 08.02.2006
(84) DE FR GB
(43) 07.11.2007
(86) US 2006/004319 08.02.2006
(87) WO 2006/091371 2006/35 31.08.2006
(30) 18.02.2005 US 654726 P
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSATZFORMULIERUNG MIT MULTIFUNKTIONS-DISPERSIONSMITTEL*
• *LUBRICANT ADDITIVE FORMULATION CONTAINING MULTIFUNCTIONAL DISPERSANT*
• *FORMULATION ADDITIVE LUBRIFIANTE CONTENANT UN AGENT DISPERSANT MULTIFONCTIONNEL*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092, US
(72) SUMIEJSKI, James, L., Wickliffe, OH 44092, US
TIPTON, Craig, D., Wickliffe, OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/12***

C10M 177/00 → (51) ***C10M 117/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 105/38***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 105/38***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 105/38***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 105/38***

C10N 30/12 → (51) ***C10M 141/12***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 105/38***

C10N 60/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 169/04***

C11B 13/00 → (51) ***A23J 1/02***

C11D 1/00 → (51) ***C12N 9/10***

C11D 1/12 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 1/72*** ***C08G 73/02*** (11) **2 961 819 B1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 14703325.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/052172 04.02.2014
(87) WO 2014/131584 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 EP 13157185
(54) • *WÄSSRIGE FORMULIERUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *AQUEOUS FORMULATIONS, THEIR MANUFACTURE, AND THEIR USE IN HARD SURFACE CLEANING*
• *FORMULATIONS AQUEUSES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION DANS LE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE
LUDOLPH, Björn, 67063 Ludwigshafen, DE
MÜLLER, Christoph, 68165 Mannheim, DE
HÜFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/00*** (11) **2 875 106 B1** ***C11D 3/22***
(25) De (26) De
(21) 13735353.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064853 12.07.2013
(87) WO 2014/012868 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212726
(54) • *STABILES, FLÜSSIGES WASCHMITTEL MIT VERGRAUUNGSINHIBIERENDER LEISTUNG*
• *STABLE LIQUID DETERGENT COMPOSITION SHOWING ANTI REDEPOSITON EFFECT*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE STABLE À CAPACITÉ ANTIREDÉPOSITION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEINE, Georg, 40822 Mettmann, DE
BESSLER, Cornelius, 40231 Düsseldorf, DE
BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, DE
EUTEBACH, Andrea, 42109 Wuppertal, DE
SONNENSCHEIN, Frank, 42781 Haan, DE

---

(51) ***C11D 1/72*** ***C11D 3/00*** (11) **2 875 107 B1** ***C11D 3/22***
(25) De (26) De
(21) 13736583.9 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064854 12.07.2013
(87) WO 2014/012869 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212728
(54) • *STABILES, FLÜSSIGES WASCHMITTEL MIT VERGRAUUNGSINHIBIERENDER LEISTUNG*
• *STABLE, LIQUID DETERGENT WITH ANTI-REDEPOSITION ACTION*
• *DÉTERGENT LIQUIDE STABLE À CAPACITÉ ANTIREDÉPOSITION*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEINE, Georg, 40822 Mettmann, DE
EUTEBACH, Andrea, 42109 Wuppertal, DE
SONNENSCHEIN, Frank, 42781 Haan, DE

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 1/825 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 3/00***

---

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 1/83*** ***C11D 3/37*** (11) **2 746 376 B1** ***C11D 1/825*** C11D 1/722
(25) En (26) En
(21) 12199236.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54) • *Geschirrspülzusammensetzung*
• *Dishwashing composition*
• *Composition pour laver la vaisselle*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Letzelter, Nathalie Sophie, Trimdon, TS29 6ND, GB
Viallet, Sandrine, Newcastle upon Tyne, NE29 9AL, GB
Keuleers, Robby Renilde Francois, 2890 Lippelo (Sint Amands), BE
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

---

(51) ***C11D 3/00*** ***D06P 3/66*** ***D06M 13/385*** ***D06M 13/525*** ***C11D 3/30*** ***D06M 13/11*** ***D06M 101/06*** (11) **3 036 314 B1** ***C11D 17/04*** ***D06M 13/463*** ***D06M 23/00*** ***D06P 5/22*** ***D06M 13/47***
(25) En (26) En
(21) 14720624.7 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/058951 01.05.2014
(87) WO 2015/024677 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 GB 201314895
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBSTOFFFÄNGERSUBSTRATS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DYE SCAVENGING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE CAPTURE DE COLORANTS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MCNAMEE, Patrick, Rochestown County Cork, IE
LE GUERLÉDAN, Lauriane, Cork, IE
(74) Strohe-Kamp, Geertje, Henkel AG & Co. KGaA CLI Patente Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/16 → (51) ***A61K 8/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/72***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***D06M 15/263***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/39***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C11D 3/39*** ***A23K 20/189*** ***C12N 9/54*** (11) **3 004 341 B1** ***A23K 50/75*** ***C11D 3/386***
(25) En (26) En
(21) 14737356.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039964 29.05.2014
(87) WO 2014/194054 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 PCT/CN2013/076386
29.05.2013 PCT/CN2013/076390
29.05.2013 PCT/CN2013/076383
(54) • *NEUARTIGE METALLOPROTEASEN*
• *NOVEL METALLOPROTEASES*
• *MÉTALLOPROTÉASES INÉDITES*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, California 94304, US
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
YAO, Jian, California 94304, US
YU, Shukun, Palo Alto, California 94304, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 17181310.8

C11D 9/32 → (51) ***A61K 8/00***

---

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 11/02*** ***C11D 3/04*** (11) **2 669 362 B1** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 13154989.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 EP 12170466
(54) • *Waschmittelzusammensetzung*
• *Laundry detergent composition*
• *Composition de détergent pour lessive*
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Tantawy, Hossam Hassan, Morpeth, Northumberland NE61 3JT, GB
Martinez-Guzman, Andres Arturo, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JS, GB
Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE20 9AU, GB
Brooker, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE3 5LP, GB
Parmley, David James, Gateshead, NE9 5BH, GB
Reid, Victor Stuart, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE7 7LL, GB
Ure, Colin, Whitley Bay, Tyne and Wear NE26 1JW, GB
Pickering, Carly, Whitley Bay, Tyne and Wear NE26 2DS, GB

(74) Howard, Phillip Jan, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 11/00 → (51) ***C12N 9/00***

C11D 11/02 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 13/14 → (51) ***A61K 8/00***

C11D 17/00 → (51) ***C12N 9/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C12C 5/00*** (11) **2 041 256 B1**
C12H 1/22 ***C12C 11/00***
C12N 9/62
(25) En (26) En
(21) 07730303.0 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 01.04.2009
(86) EP 2007/056259 22.06.2007
(87) WO 2007/101888 2007/37 13.09.2007
(30) 13.07.2006 EP 06117178
27.02.2007 US 903539 P
04.05.2007 US 924236 P
(54) • *VERBESSERTES BRAUVERFAHREN*
• *IMPROVED BREWING PROCESS*
• *PROCEDE DE BRASSAGE AMELIORE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NGUYEN, Minh-Tam, NL-2241 AK Wassenaar, NL
EDENS, Luppo, NL-3062 JL Rotterdam, NL
ROON, VAN, Jeroen, Louis, NL-4814 VL Breda, NL
(74) Cazemier, Anne Engeline, et al, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 11181073.5 / 2 402 425

C12C 7/04 → (51) ***C12C 7/06***

(51) ***C12C 7/06*** (11) **2 625 259 B1**
C12C 7/22 ***C12C 7/04***
G05D 23/19 ***F28F 27/00***
F28D 1/06
(25) De (26) De
(21) 11763588.8 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) EP 2011/004684 20.09.2011
(87) WO 2012/045395 2012/15 12.04.2012
(30) 04.10.2010 DE 102010041955
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUM MAISCHEN BEI DER HERSTELLUNG VON BIER*
• *METHOD AND DEVICE IN PARTICULAR FOR MASHING IN THE PRODUCTION OF BEER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EN PARTICULIER DE BRASSAGE LORS DE LA FABRICATION DE BIÈRE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93068 Neutraubling, DE
(72) KAMMERLOHER, Helmut, 85354 Freising, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12C 7/22*** (11) **3 066 185 B1**
C12C 13/02
(25) En (26) En
(21) 14795630.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/074010 07.11.2014
(87) WO 2015/067737 2015/19 14.05.2015
(30) 07.11.2013 EP 13191922
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÜRZE IN EINEM KOCHTOPF*
• *METHOD FOR TREATING A WORT IN A BOILING KETTLE*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN MOÛT DANS UNE BOUILLOIRE D'ÉBULLITION*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) DE SCHUTTER, David, B-3000 Leuven, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C12C 7/22 → (51) ***C12C 7/06***

C12C 11/00 → (51) ***C12C 5/00***

C12C 13/02 → (51) ***C12C 7/22***

(51) ***C12G 1/00*** (11) **2 576 755 B1**
C12G 1/02
(25) It (26) En
(21) 10728299.8 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2010/052312 25.05.2010
(87) WO 2011/148227 2011/48 01.12.2011
(54) • *VERBESSERTES FERMENTATIONSGERÄT*
• *IMPROVED FERMENTATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FERMENTATION PERFECTIONNÉ*
(73) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT
(72) CROSATO, Remo, I-30020 Meolo (venezia), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***C12G 1/02*** (11) **3 050 956 B1**
C12H 1/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152514.2 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 FR 1550801
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR WEINHERSTELLUNG UND/ODER WEINLAGERUNG, IHRE ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR WEINHERSTELLUNG VON ROTWEIN*
• *DEVICE TO ASSIST WITH THE WINE-MAKING PROCESS AND/OR THE STORAGE OF WINE, USE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING RED WINE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA VINIFICATION ET/OU AU STOCKAGE DU VIN, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR LA VINIFICATION DE VIN ROUGE*
(73) Vatan-Vini, Le Hureau, 49400 Saumur, FR
(72) VATAN, Philippe, 49730 Montsoreau, FR
LELIAS, Yann, 49400 Dampierre sur Loire, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

C12G 1/02 → (51) ***C12G 1/00***

C12G 3/02 → (51) ***C12R 1/865***

C12H 1/22 → (51) ***C12C 5/00***

C12H 1/22 → (51) ***C12G 1/02***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **2 175 014 B1**
C12M 1/26 ***C12Q 1/68***
G01N 21/78 ***G01N 33/53***
G01N 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 08790322.5 (22) 31.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) JP 2008/002058 31.07.2008
(87) WO 2009/016842 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 JP 2007201373
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON EINZELZELLEN*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FOR TRAPPING SINGLE CELL*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR PIÉGER UNE CELLULE INDIVIDUELLE*
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(72) MATSUNAGA, Tadashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
ARAKAKI, Atsushi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
TAGUCHI, Tomoyuki, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
HOSOKAWA, Masahito, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 081 629 B1**
B65D 77/06 ***C12M 3/00***
B01L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16156526.2 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 US 201514685748
(54) • *HALTER FÜR BIOBEHÄLTERBEUTEL UND METHODE UM EINEN BIOBEHÄLTERBEUTEL ZU TRANSPORTIEREN*
• *SUPPORT FOR BIOCONTAINER BAG AND METHOD FOR TRANSPORTING A BIOCONTAINER BAG*
• *SUPPORT POUR SAC DE BIO-RÉCIPIENT ET METHODE DE TRANSPORT D'UN SAC DE BIO-RÉCIPIENT*
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) SEAL, Michael B., Portsmouth, Hampshire PO16 9EU, GB
CLARK, Paul, Southsea, Hampshire PO4 9EW, GB
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C12M 1/00 → (51) ***A01G 33/00***

C12M 1/04 → (51) ***A01G 33/00***

(51) ***C12M 1/12*** (11) **2 350 256 B1**
C12M 3/06 ***C12M 3/00***

(25) En (26) En
(21) 09752942.4 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062213 27.10.2009
(87) WO 2010/062599 2010/22 03.06.2010
(30) 27.10.2008 US 108773 P
18.02.2009 US 153583 P
26.10.2009 US 606064
(54) • *VORMONTIERTE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSKONSTRUKTION FÜR ZELLEXPANSIONSSYSTEM UND DAMIT VERBUNDENES VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PREMOUNTED FLUID CONVEYANCE ASSEMBLY FOR CELL EXPANSION SYSTEM AND METHOD OF USE ASSOCIATED THEREWITH*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT DE FLUIDE PRÉMONTÉ POUR UN SYSTÈME D'EXPANSION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ À CELUI-CI*
(73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
(72) DODD, Jon, A., Littleton Colorado 80127, US
DILORENZO, Thomas, G., Arvada Colorado 80003, US
CORBIN, Frank, III, Littleton Colorado 80123, US
ANTWILER, Glen, Delbert, Lakeweed Colorado 80215, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/12 → (51) ***C12N 5/00***

C12M 1/24 → (51) ***C12M 1/26***

(51) ***C12M 1/26*** ***C12M 1/24*** (11) **2 495 302 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10827011.7 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) KR 2010/007238 21.10.2010
(87) WO 2011/052927 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 KR 20090103142
(54) • *BIOVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION BLUTBILDENDER STAMMZELLEN UND MESENCHYMALER STAMMZELLEN IM PERIPHEREN BLUT*
• *BIO-DEVICE FOR EXTRACTING HEMATOPOIETIC STEM CELLS AND MESENCHYMAL STEM CELLS IN PERIPHERAL BLOOD*
• *BIO-DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES ET DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES DANS LE SANG PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Prodizen, Inc., Taewon Bldg 4th FL 639, Seolleung-ro, Nonhyeon-dong, Gangnam-gu Seoul, KR
(72) MOON, Sang Ho, Seoul 152-050, KR
(74) Stevens, Jason Paul, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***A01G 33/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 1/42 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***C12M 3/00*** ***A01N 1/02*** (11) **2 215 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 08850430.3 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/083585 14.11.2008
(87) WO 2009/065005 2009/21 22.05.2009
(30) 14.11.2007 US 987911 P
(54) • *KALTE LAGERUNG VON ORGANOTYPISCH KULTIVIERTEN HAUTÄQUIVALENTEN FÜR KLINISCHE ANWENDUNGEN*
• *COLD STORAGE OF ORGANOTYPICALLY CULTURED SKIN EQUIVALENTS FOR CLINICAL APPLICATIONS*
• *STOCKAGE À FROID D'ÉQUIVALENTS DE PEAU ISSUS DE CULTURE ORGANOTYPIQUE POUR DES APPLICATIONS CLINIQUES*
(73) Stratatech Corporation, Suite 169, 505 South Rosa Road, Madison, WI 53719-1262, US
(72) PIRNSTILL, John, Madison WI 53711, US
ALLEN-HOFFMANN, B., Lynn, Madison WI 53711, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12M 3/00 → (51) ***A61F 2/24***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 3/00 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***C12M 3/08*** ***A61K 35/36*** (11) **2 574 663 B1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12197925.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.04.2013
(30) 20.05.2010 IT GE20100057
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE, INSBESONDERE FETTGEWEBE*
• *METHOD FOR PREPARING TISSUE, PARTICULARLY ADIPOSE TISSUE.*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU, NOTAMMENT DE TISSU ADIPEUX.*
(73) LIPOGEMS INTERNATIONAL SPA, Viale Bianca Maria 24, 20129 Milano, IT
(72) Tremolada, Carlo, I-20100 Milano, IT
(74) Errico, Michela, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 11727294.8 / 2 571 975

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 019 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736948.2 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) GB 2014/052041 04.07.2014
(87) WO 2015/004430 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 GB 201312279
(54) • *NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(73) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) GREENFIELD, Susan, Oxford Oxfordshire OX1 1JE, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C12N 1/14*** ***C12P 7/42*** (11) **2 764 085 B1** ***C12N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12777936.1 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) FI 2012/050956 04.10.2012
(87) WO 2013/050659 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 US 201161542833 P
29.12.2011 FI 20116334
(54) • *EUKARYOTISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLSÄURE*
• *EUKARYOTIC CELL AND METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIC ACID*
• *CELLULE EUKARYOTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'ACIDE GLYCOLIQUE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) KOIVISTOINEN, Outi, 02044 Vtt, FI
KUIVANEN, Joosu, 02044 Vtt, FI
RICHARD, Peter, 02044 Vtt, FI
PENTTILÄ, Merja, 02044 Vtt, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

C12N 1/14 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 10/18*** ***A61K 8/99*** ***A23L 19/20*** ***A23L 29/00*** (11) **2 455 451 B1** ***A61Q 19/00*** ***C12R 1/01*** ***A23L 33/135***
(25) Ko (26) En
(21) 09847381.2 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) KR 2009/005139 10.09.2009
(87) WO 2011/007924 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 KR 20090065024
19.08.2009 JP 2009190443
(54) • *NEUARTIGES LEUCONOSTOC CITREUM UND SEINE FUNKTION ALS STARTER FÜR FERMENTIERTE NAHRUNGSMITTEL SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *NOVEL LEUCONOSTOC CITREUM AND FERMENTED FOODS USING THE SAME AS A STARTER, AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *NOUVEAU LEUCONOSTOC CITREUM ET ALIMENTS FERMENTES L UTILISANT COMME LEVURE, ET COMPOSITIONS EN CONTENANT*
(73) CJ CheilJedang Corporation, CJ Bldg. 500 Namdaemunno 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR
(72) KIM, Bong-Joon, Incheon 405-706, KR
OH, Ji-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-786, KR
KWON, Min-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, KR
JUNG, Heon-Woong, Seoul 158-076, KR
LEE, Kang-Pyo, Seoul 131-141, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/52***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 13/00***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 7/16*** (11) **2 481 793 B1** ***C12N 15/52***
(25) Ko (26) En
(21) 10819056.2 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) KR 2010/006511 21.09.2010
(87) WO 2011/037415 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 KR 20090089829
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER BUTANOLHERSTELLUNGSFÄHIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BUTANOL DAMIT*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM WITH INCREASED BUTANOL PRODUCTION ABILITY, AND PREPARATION METHOD OF BUTANOL USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME RECOMBINANT À CAPACITÉ DE PRODUCTION DE BUTANOL ACCRUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTANOL L'UTILISANT*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
Biofuelchem Co., Half Address Co. 6 335, Gwahangno Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
GS Caltex Corporation, GS Tower 679 Yeoksam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-985, KR
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 305-761, KR
JANG, Yu-Sin, Daejeon 305-753, KR
LEE, Jin Young, Incheon 405-802, KR
LEE, Joung Min, Wonju-si Gangwon-do 220-170, KR
PARK, Jin Hwan, Daejeon 305-333, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 15/52*** ***C12P 7/16*** (11) **2 614 138 B1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 11824066.2 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050689 07.09.2011
(87) WO 2012/033832 2012/11 15.03.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466557 P
07.09.2010 US 380563 P
(54) • *INTEGRATION EINES FÜR EIN POLYPEPTID KODIERENDEN POLYNUKLEOTIDS ZUR KATALYSE VON PYRUVAT FÜR DIE UMWANDLUNG IN ACETOLACTAT*
• *INTEGRATION OF A POLYNUCLEOTIDE ENCODING A POLYPEPTIDE THAT CATALYZES PYRUVATE TO ACETOLACTATE CONVERSION*
• *INTÉGRATION D'UN POLYNUCLÉOTIDE CODANT UN POLYPEPTIDE QUI CATALYSE PAR CONVERSION DE PYRUVATE EN ACÉTOLACTATE*
(73) Butamax (TM) Advanced Biofuels LLC, Route 141 & Henry Clay DuPont Experimental Station Building 356, Wilmington, DE 19880-0356, US
(72) ANTHONY, Larry, Cameron, Aston, PA 19014, US
MAGGIO-HALL, Lori, Ann, Wilmington, DE 19810, US
PAUL, Brian, James, Wilmington, DE 19803, US
(74) Owen, Deborah Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London, EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 1/36*** ***C07K 14/71*** C12R 1/42 (11) **2 794 849 B1** ***C12N 1/38*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 12808264.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/005364 21.12.2012
(87) WO 2013/091898 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 EP 11400061
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABGESCHWÄCHTER SALMONELLA-STÄMME MIT HOHEM ERTRAG*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH YIELD ATTENUATED SALMONELLA STRAINS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUCHES DE SALMONELLA ATTÉNUÉES À HAUT RENDEMENT*
(73) Vaximm AG, Elisabethenstraße 3, 4051 Basel, CH
(72) IUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
SIEDE, Holger, 30952 Ronnenberg, DE
JANSSEN, Renate, 30539 Hannover, DE
SPRINGER, Marco, 73240 Wendlingen, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C12N 1/36 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 5/00*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/50*** ***C12M 1/12*** (11) **2 020 435 B1** ***A61L 27/38*** ***C12N 5/071*** ***A61K 35/12***
(25) Ja (26) En
(21) 07744038.6 (22) 24.05.2007
(84) FR
(43) 04.02.2009
(86) JP 2007/060604 24.05.2007
(87) WO 2007/138973 2007/49 06.12.2007
(30) 25.05.2006 JP 2006144909
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VASKULÄRER GLATTER MUSKELZELLEN, KULTURVORRICHTUNG UND DURCH DIE KULTUR ERHALTENES MEDIZINISCHES MATERIAL*
• *METHOD OF CULTURING VASCULAR SMOOTH MUSCLE CELLS, CULTURE DEVICE AND MEDICAL MATERIAL OBTAINED BY THE CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES VASCULAIRES DE MUSCLE LISSE, DISPOSITIF DE CULTURE ET MATÉRIEL MÉDICAL OBTENU AU MOYEN DE LA CULTURE*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) MIYAMOTO, Keiichi, Tsu-shi, Mie 514-0822, JP
HORIUCHI, Takashi, Isshinden, Tsu-shi, Mie 514-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C12N 5/00*** ***A61P 37/00*** (11) **2 298 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 10011224.2 (22) 15.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 22.03.2004 US 555118 P
(54) • *Mesenchymale Stammzellen und deren Verwendungen*
• *Mesenchymal stem cells and uses therefor*
• *Cellules souches mésenchymateuses et utilisations associées*
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) Pittenger, Mark F., Severna Park MD 21146, US
Aggarwal, Sudeepta, North Potomac MD 20878, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 05725577.0 / 1 727 892

C12N 5/00 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 13/00*** (11) **2 499 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 10830580.6 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/055956 09.11.2010
(87) WO 2011/059952 2011/20 19.05.2011
(30) 22.04.2010 US 326799 P
12.11.2009 US 260441 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERWEITERUNG, IDENTIFIKATION, CHARAKTERISIERUNG UND VERSTÄRKUNG DER POTENZ GLIAL EINGESCHRÄNKTER VORLÄUFERZELLEN AUS SÄUGETIEREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EXPANDING, IDENTIFYING, CHARACTERIZING AND ENHANCING POTENCY OF MAMMALIAN-DERIVED GLIAL RESTRICTED PROGENITOR CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR EXPANSER, IDENTIFIER, CARACTÉRISER, ET AMÉLIORER LA PUISSANCE DE CELLULES PROGÉNITRICES RESTREINTES AUX CELLULES GLIALES DÉRIVÉES DE MAMMIFÈRES*
(73) Q Therapeutics, Inc., 615 Arapeen Drive Suite 102, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) SANDROCK, Robert, San Carlos, CA 94070, US
CAMPANELLI, James, T., Holladay, UT 84117, US
EPPSTEIN, Deborah, A., Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Hally, Anna-Louise, FRKelly 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 9/99*** (11) **2 594 634 B1** ***C12N 9/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11806826.1 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) JP 2011/065997 13.07.2011
(87) WO 2012/008496 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 JP 2010159053

(54) • *PANKREASINSEL-TRENNVERFAHREN UND SCHUTZLÖSUNG ZUM SCHUTZ DES PANKREASINSELGEWEBES*
• *PANCREATIC ISLET SEPARATION METHOD, AND PROTECTIVE SOLUTION FOR PROTECTING PANCREATIC ISLET TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES, ET SOLUTION DE CONSERVATION DESTINÉE À CONSERVER LES TISSUS D'ÎLOTS PANCRÉATIQUES*
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) TANEMURA, Masahiro, Kure-shi Hiroshima 7370023, JP
SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 5650871, JP
MYOUI, Akira, Suita-shi Osaka 5650871, JP
ITO, Toshinori, Suita-shi Osaka 5650871, JP
MORI, Masaki, Suita-shi Osaka 5650871, JP
DOKI, Yuichiro, Suita-shi Osaka 5650871, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/071 → (51) ***A61L 27/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 514 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162270.8 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201161476838 P
(54) • *Nicht-tumorerzeugende Expansion pluripotenter Stammzellen*
• *Non-tumorigenic expansion of pluripotent stem cells*
• *Expansion non oncogène de cellules souches pluripotentes*
(73) Hualien Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation, No.707, Sec. 3, Zhongyang Rd., Hualien City, Hualien County 97002, TW
(72) Ding, Dah-Ching, Hualien, TW
Chu, Tang-Yuan, Hualien, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C12N 5/0735 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12N 5/074*** (11) **2 438 161 B1**
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 10780697.8 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/059493 28.05.2010
(87) WO 2010/137746 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182542 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER KULTIVIERUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS AND METHOD FOR CULTURING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET LEUR PROCÉDÉ DE CULTURE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/077*** (11) **2 456 854 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10726999.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/059478 02.07.2010
(87) WO 2011/009706 2011/04 27.01.2011
(30) 24.07.2009 FR 0955216
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MYOFIBROBLASTEN*
• *METHOD FOR OBTAINING MYOFIBROBLASTS*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE MYOFIBROBLASTES*
(73) Oncobiotek, 138 Allée des lucioles, 06390 Chateauneuf-Villevieille, FR
(72) ROUYER, Nicolas, Jacques, F-06330 Roquefort Les Pins, FR
BARTHEL, Robert, F-06390 Chateauneuf-Villevieille, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **2 229 436 B1**
A01N 1/02 ***A01N 1/00***
A61K 35/32
(25) En (26) En
(21) 08858097.2 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) AU 2008/001795 04.12.2008
(87) WO 2009/070842 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 AU 2007906607
(54) • *SCHUTZ VON VORLÄUFERZELLEN UND REGULATION IHRER DIFFERENZIERUNG*
• *PROTECTION OF PROGENITOR CELLS AND REGULATION OF THEIR DIFFERENTIATION*
• *PROTECTION DE CELLULES PROGÉNITRICES ET RÉGULATION DE LEUR DIFFÉRENCIATION*
(73) Proteobioactives Pty Ltd, 27/9 Powells Road, Brookvale, NSW 2100, AU
(72) GHOSH, Peter, Fairlight New South Wales 2094, AU
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/14***

C12N 5/079 → (51) ***C07K 16/30***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **2 840 134 B1**
A61K 38/43 ***C11D 3/386***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C12N 9/98 ***C12N 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14187309.1 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 26.04.2010 EP 10161045
(54) • *Enzymkörnchen*
• *Enzyme granules*
• *Granules enzymatiques*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) Borup, Flemming, 21873 Tygelsjoe, SE
Hansen, Morten Mohr, 3450 Alleroed, DK
Bach, Poul, 3460 Birkeroed, DK
Simonsen, Ole, 2860 Soeborg, DK
(62) 11715914.5 / 2 563 910

C12N 9/00 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **2 772 537 B1**
C12P 19/02 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 12843544.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077783 26.10.2012
(87) WO 2013/062102 2013/18 02.05.2013
(30) 27.10.2011 JP 2011236194
(54) • *POLYOLOXIDASE*
• *POLYOL OXIDASE*
• *POLYOL OXYDASE*
(73) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
Izumoring Co. Ltd., 1351-2, Oaza Komino Mikicho Kita-gun, Kagawa 761-0615, JP
Matsutani Chemical Industry Co., Ltd., 5-3 Kitaitami, Itami-shi, Hyogo 664-8508, JP
(72) ASADA, Yasuhiko, Kita-gun Kagawa 761-0795, JP
IZUMORI, Ken, Kita-gun Kagawa 761-0615, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 791 327 B1**
C12P 19/44 ***C11D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12813297.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075183 12.12.2012
(87) WO 2013/087674 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 EP 11192918
(54) • *SCHAUMAUFNAHME*
• *FOAM ADSORPTION*
• *ADSORPTION DE MOUSSE*
(73) Amlika Mercantile Private Limited (AMPL), A/4-202, Milan Nagar, Social Nagar Kala Kila, Sangam Gully, Dharavi Sion, 400017 Mumbai, IN
(72) BLANK, Lars, Dortmund 44227, DE
KUEPPER, Benjamin, 44894 Bochum, DE
DEL AMOR VILLA, Eva Maria, 41460 Neuss, DE
WICHMANN, Rolf, 44225 Dortmund, DE
NOWACKI, Christian, 44625 Herne, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/45***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 9/12 → (51) ***A61K 38/45***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/54***

C12N 9/50 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 9/54 → (51) ***C11D 3/39***

C12N 9/60 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/62 → (51) ***C12C 5/00***

C12N 9/64 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12N 9/90*** (11) **2 968 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729502.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028045 14.03.2014
(87) WO 2014/143884 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792081 P
(54) • *SYNTHETISCHE METHYLMALONYL-COA-MUTASETRANSGENE ZUR BEHANDLUNG VON METHYLMALONAZIDÄMIE TYP MUT*
• *SYNTHETIC METHYLMALONYL-COA MUTASE TRANSGENE FOR THE TREATMENT OF MUT CLASS METHYLMALONIC ACIDEMIA (MMA)*
• *TRANSGÈNE DE SYNTHÈSE DE MÉTHYLMALONYL-COA MUTASE POUR LE TRAITEMENT DE L'ACIDÉMIE MÉTHYLMALONIQUE DE CLASSE MUT (MMA)*
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) VENDITTI, Charles P., Rockville, Maryland 20852, US
CHANDLER, Randy J., Rockville, Maryland 20852, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 9/98 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C12N 9/99*** (11) **2 757 151 B1**
A01N 1/02 ***C07C 309/81***
C07C 309/88 ***G01N 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 12831055.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/066004 22.06.2012
(87) WO 2013/038767 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 JP 2011199357
(54) • *VERFAHREN ZUR PROTEASEHEMMUNG IN BIOLOGISCHEN PROBEN MIT EINER PANKREASSAFTKOMPONENTE*
• *METHOD FOR INHIBITING PROTEASE IN BIOLOGICAL SAMPLE CONTAINING PANCREATIC JUICE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'INHIBITION D'UNE PROTÉASE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CONTENANT UN COMPOSANT DU SUC PANCRÉATIQUE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) KATAOKA, Rie, Tokyo 192-8507, JP
NAKATA, Mari, Tokyo 192-8507, JP
MORIYA, Nao, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12N 9/99 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 11/00 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 13/00 → (51) ***A61N 1/04***

C12N 13/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 15/00 → (51) ***A61L 15/16***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 859 100 B1**
(25) En (26) En
(21) 13724630.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IN 2013/000247 12.04.2013
(87) WO 2013/186788 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 IN 1788DE2012
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOR MIT EINEM STARKEN PROMOTOR FÜR HOHE EXPRESSION HETEROLOGER GENE IN SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEWÜNSCHTER PROTEINE DARAUS*
• *AN EXPRESSION VECTOR CONTAINING STRONG PROMOTER USEFUL FOR HIGH LEVEL EXPRESSION OF HETEROLOGOUS GENES IN SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE AND METHOD FOR PRODUCTION OF DESIRED PROTEINS THEREOF*
• *VECTEUR D'EXPRESSION CONTENANT UN PROMOTEUR FORT UTILE POUR L'EXPRESSION À HAUT NIVEAU DE GÈNES HÉTÉROLOGUES DANS SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES SOUHAITÉES PAR L'UTILISATION DE CELUI-CI*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi- 110001, IN
(72) SINGH, Jagmohan, Chandigarh 160 036, IN
VERMA, Hemant Kumar, Chandigarh 160 036, IN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/543***

C12N 15/10 → (51) ***G01N 33/544***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 173 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 08768475.9 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/007448 13.06.2008
(87) WO 2008/156702 2008/52 24.12.2008
(30) 15.06.2007 US 934751 P
04.01.2008 US 10028 P
(54) • *BAKTERIEN-VERMITTELTES GEN-SILENCING*
• *BACTERIA MEDIATED GENE SILENCING*
• *EXTINCTION DE GÈNES MÉDIÉE PAR DES BACTÉRIES*
(73) Cequent Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Building 700 First Floor, Cambridge, MA 02138, US
(72) FRUEHAUF, Johannes, Newton, MA 02461, US
VAZE, Moreshwar, Bhanudas, Bedford, MA 01730, US
LAROUX, Floyd, Stephen, Jr., Brookline, MA 02446, US
SAUER, Noel, Joy, Attleboro, MA 02703, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/11*** (11) **2 333 061 B1**
A01K 67/033
(25) En (26) En
(21) 10184533.7 (22) 05.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 15.06.2011
(30) 06.07.2001 AU PR621501
(54) • *Zuführung von dsRNA an Arthropoden*
• *Delivery of dsRNA to arthropods*
• *Administration d'ARN double brin a des arthropodes*
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(72) Whyard, Steven, Winnipeg, Manitoba R3P 2P7, CA
Cameron, Fiona Helen, Narrabundah, Australian Capital Territory2604, AU
Moghaddam, Minoo, Pymble, New South Wales 2073, AU
Lockett, Trevor, J., Denistone, New South Wales 2114, AU
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR
(62) 02748428.6 / 1 414 959

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/48***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 550 360 B1**
A61K 31/712
(25) En (26) En
(21) 11711512.1 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) EP 2011/054545 24.03.2011
(87) WO 2011/117353 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 DK 201000241
(54) • *BIVALENTE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *BIVALENT ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS BIVALENTS*
(73) Mirrx Therapeutics A/s, Diplomvej 378, 2800 Lyngby, DK
(72) MOELLER, Thorleif, S-216 14 Limhamn, SE
UDESEN, Christina, S-216 14 Limhamn, SE
(74) Orsnes, Henrik Egede, Orsnes Patent Forskerparken 10, 5230 Odense M, DK

C12N 15/115 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/115 → (51) ***G01N 33/53***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/29 → (51) ***C07K 1/00***

C12N 15/33 → (51) ***A61K 47/42***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 15/54*** (11) **2 388 317 B1**
C12N 15/86 ***A61K 38/45***
A61K 48/00 ***A61P 3/10***
C12N 9/12
(25) Zh (26) En
(21) 10729101.5 (22) 06.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS
(43) 23.11.2011
(86) CN 2010/070038 06.01.2010
(87) WO 2010/078842 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 CN 200910000087
(54) • *EIN MUTANTES HUMANES GLUCOKINASE KODIERENDES GEN UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN*
• *A GENE ENCODING A HUMAN GLUCOKINASE MUTANT, AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISEASE*
• *UN GÈNE CODANT POUR UN MUTANT DE LA GLUCOKINASE HUMAINE, ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET LE PRÉVENTION DES MALADIES*
(73) Hangzhou Yiyuan Biotechnology Co. Ltd., Room 1404, no. 707, Jianguo North Rd., Hangzhou Zhejiang 310004, CN
(72) HUANG, Haidong, Haidian District Beijing 100082, CN
(74) Raggers, René John, Exter Polak & Charlouis B.V. P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12N 15/54 → (51) ***C12P 13/00***

C12N 15/56 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***C12N 15/63*** ***A61K 38/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 31/4523*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/5386*** ***C07H 21/04*** ***A61P 25/16*** ***A61P 21/00*** ***C07K 14/47*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/675*** ***A61P 1/16*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** (11) **2 683 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 12707334.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2012/053921 07.03.2012
(87) WO 2012/120044 2012/37 13.09.2012
(30) 07.03.2011 US 201161449751 P
23.12.2011 US 201161579793 P
08.02.2012 US 201261596485 P
(54) • *TFEB-VARIANTEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *TFEB VARIANTS AND MEDICAL USES THEREOF*
• *VARIANTS DE TFEB ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Roma, IT
(72) SETTEMBRE, Carmine, I-80131 Napoli, IT
BALLABIO, Andrea, I-80131 Napoli, IT
MEDINA SANABRIA, Diego Luis, I-80131 Napoli, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12N 15/63 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/64 → (51) ***C07K 1/00***

(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 15/00*** ***C12N 15/56*** ***C12N 1/16*** ***C12N 9/60*** (11) **2 456 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 10734940.9 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) EP 2010/059390 01.07.2010
(87) WO 2011/009700 2011/04 27.01.2011
(30) 22.07.2009 EP 09166074
(54) • *VERBESSERTE WIRTSZELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON RELEVANTEN PRODUKTEN*
• *IMPROVED HOST CELL FOR THE PRODUCTION OF A COMPOUND OF INTEREST*
• *CELLULE HÔTE AMÉLIORÉE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'INTÉRÊT*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PEIJ, VAN, Noël Nicolaas Maria Elisabeth, NL-2645 KJ Delfgauw, NL
PEL, Herman Jan, NL-3784 LV Terschuur, NL
WENZEL, Thibaut, José, NL-2341 LH Oegstgeest, NL
RIEMENS, Adriana Marina, NL-2625 ZE Delft, NL
LANGE, DE, Ilse, NL-5611 CG Eindhoven, NL
(74) Monaco, Vania, DSM Intellectual Property P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 17183044.1

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 219 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 08858249.9 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) US 2008/084303 21.11.2008
(87) WO 2009/073399 2009/24 11.06.2009
(30) 03.12.2007 US 991968 P
(54) • *ENGINEERING VON FÜR ENZYME ZUGÄNGLICHEN PROTEINEN*
• *ENGINEERING ENZYMATICALLY SUSCEPTIBLE PROTEINS*
• *INGÉNIERIE DE PROTÉINES À SUSCEPTIBILITÉ ENZYMATIQUE*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) BASU, Shib Sankar, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
ZHANG, Shengsheng, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C12N 15/82*** (11) **2 966 991 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778864.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022310 10.03.2014
(87) WO 2014/164399 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795118
(54) • *WURZELSPEZIFISCHER PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ROOT-PREFERRED PROMOTER AND METHODS OF USE*
• *PROMOTEUR PRÉFÉRÉ DES RACINES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) CROW, Andrew C., Grimes, IA 50111, US
DIEHN, Scott, West Des Moines, IA 50265, US
PETERSON-BURCH, Brooke, Ankeny, IA 50023, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/54***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 47/42***

C12N 15/87 → (51) ***A61N 1/04***

C12P 7/16 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12P 7/52*** ***C07C 53/124*** ***C12R 1/145*** (11) **2 697 384 B1** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 12771147.1 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) CN 2012/073785 11.04.2012
(87) WO 2012/139492 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475454 P
09.04.2012 US 201213442345
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTTERSÄURE, BUTANOL UND BUTYRATESTER*
• *METHOD FOR PRODUCING BUTYRIC ACID, BUTANOL AND BUTYRATE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE BUTYRIQUE, DE BUTANOL ET D'ESTER DE BUTYRATE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu, 31040, Taiwan, CN
(72) LIN, Yun-Huin, Hsinchu City Taiwan 300, TW
LEE, Hom-Ti, Zhubei City, Hsinchu County 302 Taiwan (R.O.C.), TW
YIN, Hsiu-Yin, Taipei City Taiwan 114, TW
HWANG, Sz-Chwun John, Hsinchu City Taiwan 300, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C12P 13/00*** ***C12N 9/10*** ***C12N 1/20*** ***C12N 1/14*** ***C12N 15/54*** (11) **2 593 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733837.6 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/062056 14.07.2011
(87) WO 2012/007548 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 EP 10169573
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR (R)-SELEKTIVE AMINATION*
• *ENZYMATIC METHOD FOR (R)-SELECTIVE AMINATION*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE D'AMINATION (R)-SÉLECTIVE*
(73) DPx Holdings B.V., Kabelweg 37, 1014 BA Amsterdam, NL
(72) SCHÜRMANN, Martin, 6100 AA Echt, NL
PEETERS, Wijnand Peter Helena, 6100 AA Echt, NL
SMEETS, Natascha Hubertina Johannes, 6100 AA Echt, NL
SCHWAB, Helmut, 8043 Graz, AT

STEINER, Kerstin, 8010 Graz, AT
LYPETSKA, Kateryna Mykolayivna, 8054 Graz, AT
STROHMEIER, Gernot, 8411 Hengsberg, AT
(74) Van den Berg, Frans Richard, et al, DPx Fine Chemicals Austria GmbH & CoKG St.-Peter-Straße 25, 4020 Linz, AT

C12P 19/02 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 19/44 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 9/64*** (11) **2 574 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198392.8 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.12.2007 US 9328 P
(54) • *Zellkulturverfahren*
• *Cell culture processes*
• *Procédés de culture de cellules*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Giovagnoli, Andre, 25130 Villers-le-lac, FR
Roy, Sylvain, Santa Monica, CA 90403, US
Ducros, Veronique, 1424 Champagne, CH
Charlot, Virginie, 2300 La Chaux-de-fonds, CH
Stauffer, Yves-Olivier, 1066 Epalinges, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08868009.5 / 2 235 197

---

(51) ***C12P 21/06*** ***C07K 1/08*** (11) **1 869 230 B1** ***C07K 1/22***
(25) En (26) En
(21) 06748612.6 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/010656 22.03.2006
(87) WO 2006/102547 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 664794 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN*
• *METHOD FOR PURIFYING PROTEINS*
• *PROCEDE DESTINE A PURIFIER DES PROTEINES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) BOSCHETTI, Egisto, F-78290 Croissy sur Seine, FR
LOMAS, Lee, Pleasanton, CA 94566, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/42*** ***G01N 21/76*** (11) **2 789 692 B1** ***C12Q 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12855701.4 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/080760 28.11.2012
(87) WO 2013/084772 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 JP 2011265728
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZELLEN UND REAGENZ ZUR MESSUNG VON ZELLEN*
• *METHOD FOR MEASURING CELLS, AND REAGENT FOR CELL MEASUREMENT*
• *MÉTHODE DE MESURE DE CELLULES ET RÉACTIF POUR LA MESURE DES CELLULES*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP
(72) OKANOJO, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NODA, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
FUKUZONO, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **1 888 767 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06794431.4 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) FR 2006/050446 16.05.2006
(87) WO 2007/000530 2007/01 04.01.2007
(30) 18.05.2005 FR 0551283
(54) • *REAKTIONSMEDIUM FÜR VIBRIO-BAKTERIEN*
• *REACTION MEDIUM FOR VIBRIO BACTERIA*
• *MILIEU REACTIONNEL POUR LES BACTERIES VIBRIO*
(73) BIOMERIEUX, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) MONGET, Daniel, F-01150 Saint-Sorlin-en-Bugey, FR
ROBICHON, Denis, F-01150 Blyes, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, bioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

---

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **2 643 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 11785195.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/058214 28.10.2011
(87) WO 2012/071131 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 416858 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT*
• *METHODS AND COMPOSITIONS TO DETECT A BIOLOGICAL ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉTECTER UNE ACTIVITÉ BIOLOGIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ROSCOE, Stephen B., Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Jesse D., Minnesota 55133-3427, US
MOELLER, Stephanie J., Minnesota 55133-3427, US
BJORK, Jason W., Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/26 → (51) ***C12Q 1/60***

C12Q 1/30 → (51) ***C12Q 1/60***

C12Q 1/42 → (51) ***C12Q 1/02***

C12Q 1/44 → (51) ***C12Q 1/60***

---

(51) ***C12Q 1/48*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/26*** (11) **2 689 028 B1** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 12761363.6 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029830 20.03.2012
(87) WO 2012/129242 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466747 P
06.09.2011 US 201161531530 P
(54) • *ISOLIERUNG VON POLYMERASE-NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN UND DEREN LADUNG AUF SUBSTRATE*
• *ISOLATION OF POLYMERASE-NUCLEIC ACID COMPLEXES AND LOADING ONTO SUBSTRATES*
• *ISOLEMENT DE COMPLEXES POLYMÉRASE-ACIDE NUCLÉIQUE ET CHARGE SUR DES SUBSTRATS*
(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) THANG, Pham, Mountain View CA 94040, US
GRAY, Jeremy, San Francisco CA 94102, US
FEHR, Adrian, Los Altos CA 94024, US
BHAMIDIPATI, Arunashree, Palo Alto CA 94303, US
CHMURA, Aj, Oakland CA 94611, US
TRAVERS, Kevin, Menlo Park CA 94025, US
OLIVARES, Eric, Union City CA 94587, US
TSAI, Yu-Chih, Fremont, California 94555, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/60*** ***C12Q 1/44*** ***C12Q 1/30*** (11) **2 116 612 B1** ***C12Q 1/26*** ***G01N 33/92***
(25) Ja (26) En
(21) 08720965.6 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) JP 2008/053470 28.02.2008
(87) WO 2008/105486 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 JP 2007049533
(54) • *REAGENS ZUR BESTIMMUNG DER MENGE AN KLEINEM DICHTEM LIPOPROTEIN GERINGER DICHTE*
• *REAGENT FOR DETERMINATION OF QUANTITY OF SMALL DENSE LOW-DENSITY LIPOPROTEIN*
• *RÉACTIF POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE PETITE LIPOPROTÉINE DENSE DE FAIBLE DENSITÉ*
(73) DENKA SEIKEN Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) ITOH, Yasuki, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 432 830 B1**
C12N 15/10
(25) De (26) De
(21) 02795056.7 (22) 26.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 30.06.2004
(86) EP 2002/010823 26.09.2002
(87) WO 2003/035903 2003/18 01.05.2003
(30) 26.09.2001 DE 10147439
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON DNA AUS BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD FOR ISOLATING DNA FROM BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCEDE POUR ISOLER DE L'ADN A PARTIR D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) QIAGEN GmbH, Max-Volmer-Strasse 4, 40724 Hilden, DE
(72) LENZ, Christian, 40233 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **1 689 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 04812736.9 (22) 01.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(86) US 2004/040289 01.12.2004
(87) WO 2005/054517 2005/24 16.06.2005
(30) 01.12.2003 EP 03090414
10.02.2004 EP 04090040
10.05.2004 EP 04090187
21.07.2004 EP 04090292
(54) • *VERFAHREN UND NUKLEINSÄUREN ZUR ANALYSE DER MIT DER ENTWICKLUNG VON PROSTATAZELLPROLIFERATIONS-STÖRUNGEN ASSOZIIERTEN GEN-EXPRESSION*
• *METHODS AND NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF GENE EXPRESSION ASSOCIATED WITH THE DEVELOPMENT OF PROSTATE CELL PROLIFERATIVE DISORDERS*
• *PROCEDES ET ACIDES NUCLEIQUES POUR L'ANALYSE DE L'EXPRESSION GENIQUE ASSOCIEE A LA SURVENUE DE TROUBLES CELLULAIRES PROLIFERANTS DE LA PROSTATE*
(73) Epigenomics AG, Geneststrasse 5, 10829 Berlin, DE
(72) DAY, Kevin, J., Maple Valley, WA 98038, US
COTTRELL, Susan, Seattle, WA 98103, US
DISTLER, Jürgen, 10825 Berlin, DE
MOROTTI, Andrew, Seattle, WA 98102, US
YAMAMURA, Su, Bellevue, WA 98006, US
DEKKER, Sharon, Portland, OR 97229, US
OCAMPO, Yreka, Shoreline, WA 98133, US
DEVOS, Theo, Seattle, WA 98125, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 319 865 B1**
G01N 33/574 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 10184598.0 (22) 28.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(30) 29.10.2004 IT RM20040534
(54) • *Mutanten des Nukleophosminproteins (NPM), entsprechende Gensequenzen und ihre Verwendungen*
• *Nucleophosmin protein (NPM) mutants, corresponding gene sequences and uses thereof*
• *Mutants de protéine nucléophosmine (NPM), séquences de gènes correspondant et leurs utilisations*
(73) Falini, Brunangelo, Via San Giuseppe 3/F, 06123 Perugia, IT
Mecucci, Cristina, Strada San Martino del Colli 2, 06132 Perugia, IT
(72) Falini, Brunangelo, 06123 Perugia, IT
Mecucci, Cristina, 06132 Perugia, IT
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17181518.6
(62) 07021463.0 / 1 944 316
05813231.7 / 1 807 448

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 414 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 10713522.0 (22) 28.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) IB 2010/051344 28.03.2010
(87) WO 2010/113096 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 US 202703 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KLINISCHEN VERLAUFS UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS OF PREDICTING CLINICAL COURSE AND TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODES POUR PRÉVOIR L'ÉVOLUTION CLINIQUE DE LA SCLÉROSE EN PLAQUE ET LA TRAITER*
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL
(72) ACHIRON, Anat, 69016 Tel -Aviv, IL
GUREVICH, Michael, 76236 Rechovot, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 659 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 11853773.7 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/062279 29.11.2011
(87) WO 2012/091832 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 201061428272 P
(54) • *MODULATION VON DYNEIN IN DER HAUT*
• *MODULATION OF DYNEIN IN SKIN*
• *MODULATION DE LA DYNÉINE DANS LA PEAU*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) ZHENG, Qian, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LYGA, John W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
WYBORSKI, Russell J., Pine Island, New York 10969, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 15152603.5 / 2 889 384

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 684 894 B1**
C07K 16/30 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 13003600.7 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.01.2014
(30) 23.10.2007 EP 07020730
(54) • *IDENTIFIKATION TUMOR-ASSOZIIERTER MARKER FÜR DIAGNOSE UND THERAPIE*
• *IDENTIFICATION OF TUMOR-ASSOCIATED MARKERS FOR DIAGNOSIS AND THERAPY*
• *IDENTIFICATION DES MARQUEURS ASSOCIÉS AUX TUMEURS POUR DIAGNOSTIC ET THÉRAPIE*
(73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
Koslowski, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 08843314.9 / 2 203 472

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 706 068 B1**
C07K 16/30 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 13003598.3 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2014
(30) 23.10.2007 EP 07020730
(54) • *Identifikation Tumor-assoziierter Marker für Diagnose und Therapie*
• *Identification of tumor-associated markers for diagnosis and therapy*
• *Identification des marqueurs associés aux tumeurs pour diagnostic et thérapie*
(73) BioNTech AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
Türeci, Özlem, 55116 Mainz, DE
Koslowski, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 08843314.9 / 2 203 472

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 726 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 12729995.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062708 29.06.2012
(87) WO 2013/004618 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 FI 20115709
01.07.2011 US 201161503735 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DNA-FEHLPAARUNGSREPARATURFUNKTION*
• *METHOD TO DETERMINE DNA MISMATCH REPAIR FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FONCTION DE RÉPARATION DES MÉSAPPARIEMENTS DE L'ADN*
(73) Helsingin Yliopisto, Yliopistonkatu 4, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(72) NYSTRÖM, Minna, FI-00014 Helsingin Yliopisto, FI
KANSIKAS, Minttu, FI-00014 Helsingin Yliopisto, FI
PELTOMÄKI, Päivi, FI-00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 872 646 B1**
(25) En (26) En

(21) 13735334.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064808 12.07.2013
(87) WO 2014/009535 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 EP 12305836
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT UND BEHANDLUNGSREAKTION EINES PATIENTEN MIT EINEM SOLIDEN TUMOR MIT EINER SIGNATUR AUS 21 GENEN*
• *METHODS FOR PREDICTING THE SURVIVAL TIME AND TREATMENT RESPONSIVENESS OF A PATIENT SUFFERING FROM A SOLID CANCER WITH A SIGNATURE OF AT LEAST 7 GENES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE LE TEMPS DE SURVIE ET LA RÉACTIVITÉ À UN TRAITEMENT CHEZ UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER SOLIDE AVEC UNE SIGNATURE DE 21 GÈNES*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) GALON, Jérôme, F-75006 Paris, FR
PAGES, Franck, F-75006 Paris, FR
MLECNIK, Bernhard, F-75006 Paris, FR
BINDEA, Gabriela, F-75006 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 17/17*** (11) **2 904 110 B1** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 13779153.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070413 01.10.2013
(87) WO 2014/053467 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633813
(54) • *UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ECHTZEIT-PCR-ZYKLUS-GRENZWERTEN*
• *UNIVERSAL METHOD TO DETERMINE REAL-TIME PCR CYCLE THRESHOLD VALUES*
• *PROCÉDÉ UNIVERSEL POUR DÉTERMINER LES VALEURS DE SEUIL DE CYCLE DE PCR EN TEMPS RÉEL*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KURNIK, Ronald T., Foster City, CA 94404, US
(74) Schwarz, Ralf, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 966 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176248.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142497
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN ÜBER UTERINKÖRPERKREBS UND MARKER UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN ÜBER DEN UTERINKÖRPERKREBS*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON UTERINE BODY CANCER AND MARKER AND DETERMINATION DEVICE FOR OBTAINING INFORMATION ON UTERINE BODY CANCER*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS SUR UN CANCER DU CORPS UTÉRIN ET UN MARQUEUR DE CANCER ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR UN CANCER DU CORPS UTÉRIN*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Sakai, Ayako, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Tai, Kaya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Nagae, Genta, Tokyo 113-8654, JP
Aburatani, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 966 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176253.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142494
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER LUNGENKREBS UND VERWENDUNG VON MARKER UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER LUNGENKREBS*
• *METHOD FOR OBTAINING INFORMATION ON LUNG CANCER, AND USE OF MARKER AND DETERMINATION DEVICE FOR OBTAINING INFORMATION ON LUNG CANCER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE CANCER DU POUMON, ET UTILISATION DE MARQUEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE CANCER DU POUMON*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) Tai, Kaya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Nagae, Genta, Tokyo 113-8654, JP
Aburatani, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 094 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 15701486.1 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050414 12.01.2015
(87) WO 2015/104411 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 DE 102014200446
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONVOLUTION NUKLEINSÄURE ENTHALTENDER SUBSTANZGEMISCHE*
• *METHOD FOR DECONVOLUTING NUCLEIC ACID CONTAINING COMPOUND COMPOSITIONS*
• *MÉTHODE POUR LA DECONVOLUTION DES COMPOSITIONS DE SUBSTANCES COMPRENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
(72) ZHANG, Yixin, 01219 Dresden, DE
HERRMANN, Jana, 01324 Dresden, DE
WIEDUWILD, Robert, 01069 Dresden, DE
BERTHOLD, Annett, 01309 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/435***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/48***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/414***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/533***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/544***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/145 → (51) ***C12P 7/52***

---

(51) ***C12R 1/865*** ***C12G 3/02*** (11) **2 914 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796564.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) PL 2014/000111 02.10.2014
(87) WO 2015/102500 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 PL 40671813
(54) • *VERFAHREN ZUR GÄRUNG VON HONIGMAISCHE MIT HOHER ZUCKERKONZENTRATION*
• *METHOD FOR HONEY WORT HIGH-SUGAR ALCOHOL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ POUR LA FERMENTATION ALCOOLIQUE À HAUTE TENEUR EN SUCRE DE MOÛT DE MIEL*
(73) Instytut Biotechnologii Przemyslu Rolno-Spozywczego, ul.Rakowiecka 36, 02-532 Warszawa, PL
(72) MISIEWICZ, Anna, 02-156 Warszawa, PL
WETOSZKA, Urszula, 03-130 Warszawa, PL
SPERA, Maria, 05-515 Mysiadlo, PL
CIESLAK, Hanna, 05-270 Marki, PL
TEREBIENIEC, Agata, 04-133 Warszawa, PL
KIELISZEK, Marek, 21-010 Leczna, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C13K 1/02 → (51) ***B01J 3/00***

---

(51) ***C14B 1/00*** ***C14B 7/00*** (11) **3 045 547 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13893499.7 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) ES 2013/070629 11.09.2013
(87) WO 2015/036628 2015/11 19.03.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NATÜRLICHER HÄUTE*
• *METHOD FOR PRODUCING NATURAL SKINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEAUX NATURELLES*
(73) Simplicity Works Europe, S.L., C/Juan Manuel De La Morena 2, 03205 Elche (Alicante), ES
(72) HERNANDEZ HERNANDEZ, Adrian, E-3670 Monforte del Cid (Alicante), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C14B 7/00 → (51) ***C14B 1/00***

(51) ***C21C 5/52*** ***C21C 5/56*** ***F27D 13/00*** ***F27B 17/00*** (11) **2 649 210 B1** ***F27B 3/18*** ***F27D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10812883.6 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) IB 2010/003207 10.12.2010
(87) WO 2012/076921 2012/24 14.06.2012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND VORWÄRMEN EINER METALLCHARGE FÜR EINE SCHMELZANLAGE UND DAMIT VERBUNDENES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR CONVEYING AND PREHEATING A METAL CHARGE FOR A MELTING PLANT AND CONNECTED METHOD*
• *APPAREIL POUR TRANSPORTER ET PRÉCHAUFFER UNE CHARGE MÉTALLIQUE POUR UNE INSTALLATION DE FUSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) NARHOLZ, Thomas, CH-8706 Feldmeilen, CH
VILLEMIN, Bernard, CH-5445 Eggenwil, CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C21C 5/56 → (51) ***C21C 5/52***

C21D 6/00 → (51) ***A61C 5/42***

(51) ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **2 828 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728095.4 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) DE 2013/000165 19.03.2013
(87) WO 2013/139327 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012006470
15.03.2013 DE 102013004905
(54) • *ZUNDERARMER VERGÜTUNGSSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUNDERARMEN BAUTEILS AUS DIESEM STAHL*
• *NON-SCALING HEAT-TREATABLE STEEL AND METHOD FOR PRODUCING A NON-SCALING COMPONENT FROM SAID STEEL*
• *ACIER DE TRAITEMENT THERMIQUE PRÉSENTANT PEU DE CALAMINE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER À PARTIR DE CET ACIER UNE PIÈCE PRÉSENTANT PEU DE CALAMINE*
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) SCHÖTTLER, Joachim, 38118 Braunschweig, DE
LUTHER, Friedrich, 30173 Hannover, DE
MÜTZE, Stefan, 30655 Hannover, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/06*** ***B32B 15/18*** (11) **3 017 073 B1** ***C21D 9/48*** ***C23C 2/02***
(25) En (26) En
(21) 14759257.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/001258 03.07.2014
(87) WO 2015/001414 2015/01 08.01.2015
(30) 04.07.2013 PCT/IB2013/001436
(54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FAHRZEUG*
• *COLD ROLLED STEEL SHEET, METHOD OF MANUFACTURING AND VEHICLE*
• *TÔLE EN ACIER LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE*
(73) Arcelormittal Investigaçion y Desarrollo, SL, CL/Chavarri, 6, 48910 Sestao, Bizkaia, ES
(72) DEL FRATE, Franco, F-57290 Fameck, FR
MATAIGNE, Jean-Michel, F-60300 Senlis, FR
STAUDTE, Jonas, F-57950 Montigny-lès-Metz, FR
PERLADE, Astrid, F-57050 Le Ban-Saint-Martin, FR
ZUAZO-RODRIGUEZ, Ian, Alberto, F-57000 Metz, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C21D 8/06*** ***C21D 9/02*** ***C22C 38/00*** (11) **3 055 436 B1** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/02***
(25) En (26) En
(21) 14777316.2 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/070843 30.09.2014
(87) WO 2015/052035 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 EP 13188231
(54) • *LEGIERTER CRSI-STAHLDRAHT*
• *HIGH TENSILE STRENGTH STEEL WIRE*
• *FIL D'ACIER ALLIÉ CRSI*
(73) N.V. BEKAERT S.A., Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, FR
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

C21D 9/00 → (51) ***A61C 5/42***

C21D 9/02 → (51) ***C21D 8/06***

(51) ***C21D 9/08*** ***C22C 38/00*** (11) **1 693 608 B1** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 04807216.9 (22) 10.12.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 23.08.2006
(86) JP 2004/018858 10.12.2004
(87) WO 2005/057070 2005/25 23.06.2005
(30) 10.12.2003 JP 2003411285
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KALTVERFESTIGUNGSEIGENSCHAFTEN EINER ROHRLEITUNG*
• *METHOD OF DETERMINING STRAIN HARDENING CHARACTERISTICS OF LINE PIPE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE CARACTERISTIQUES D'ECROUISSAGE SUR UN TUBE DE CONDUITE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SUZUKI, Nobuhisa, c/o JFE R & D CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100855, JP
MASAMURA, Katsumi, c/o I.P. Dept., JFE STEEL CORP., Tokyo 1000011, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/48 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 8/06***

C21D 10/00 → (51) ***G01K 17/00***

C22B 1/20 → (51) ***F27B 21/02***

C22B 60/02 → (51) ***C22C 43/00***

C22C 5/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 5/02*** (11) **3 070 182 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159421.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *WEISSGOLDLEGIERUNG*
• *WHITE-GOLD ALLOY*
• *ALLIAGE D'OR GRIS*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Karapatis, Polychronis Nakis, 1324 Premier, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Villard, Gaëtan, 1344 L'Abbaye, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
(74) Honoré, Anne-Claire, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 9/00 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 9/02*** ***C22C 9/06*** ***F28F 21/08*** (11) **2 451 604 B1** ***C22F 1/08*** ***B23K 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10797826.4 (22) 08.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041313 08.07.2010
(87) WO 2011/005926 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 224671 P
(54) • *KUPFERLEGIERUNG FÜR EIN WÄRMETAUSCHERROHR*

- *COPPER ALLOY FOR HEAT EXCHANGER TUBE*
- *ALLIAGE DE CUIVRE POUR TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Luvata Franklin, Inc., 4720 Bowling Green Road, Franklin KY 42134, US
(72) FINNEY, Parker, M., Lockport NY 14094, US
IGNBERG, Larz, SE-72110 Vasteras, SE
KAMF, Anders, East Amherst NY 14051, US
GOEBEL, Tim, Woodburn KY 42170, US
GONG, Eric, Collierville TN 38017, US
ROTTMAN, Ed, Bowling Green KY 42103, US
(74) Eurenius, Karin Lisa Maria, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB P.O. Box 1274, 801 37 Gävle, SE

C22C 9/02 → (51) ***C22F 1/08***

C22C 9/06 → (51) ***C22C 9/02***

C22C 16/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 19/05*** ***C22C 19/07*** ***F01D 5/28*** ***C22F 1/00*** (11) **2 778 241 B1** ***C22F 1/10*** ***F02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12858178.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/082467 14.12.2012
(87) WO 2013/089218 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 JP 2011274604
(54)
- *HITZEBESTÄNDIGE SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS*
- *HEAT-RESISTANT NICKEL-BASED SUPERALLOY*
- *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL À HAUTE RÉSISTANCE*

(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) GU Yuefeng, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
OSADA Toshio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YUAN Yong, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
YOKOKAWA Tadaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HARADA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C22C 19/07 → (51) ***C22C 19/05***

C22C 19/07 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 21/10 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** (11) **3 027 784 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28***
(25) De (26) De
(21) 14741788.5 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) DE 2014/000295 27.05.2014
(87) WO 2015/014333 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 DE 102013013067

(54)
- *SILIZIUMHALTIGER, MIKROLEGIERTER HOCHFESTER MEHRPHASENSTAHL MIT EINER MINDESTZUGFESTIGKEIT VON 750 MPA UND VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES AUS DIESEM STAHL*
- *MICRO-ALLOYED HIGH-STRENGTH MULTI-PHASE STEEL CONTAINING SILICON AND HAVING A MINIMUM TENSILE STRENGTH OF 750 MPA AND IMPROVED PROPERTIES AND METHOD FOR PRODUCING A STRIP FROM SAID STEEL*
- *ACIER MULTIPHASE À HAUTE RÉSISTANCE, MICRO-ALLIÉ ET CONTENANT DU SILICIUM, PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE MINIMALE À LA TRACTION DE 750 MPA ET DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE À PARTIR DE CET ACIER*

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
(72) SCHULZ, Thomas, 38259 Salzgitter, DE
CALCAGNOTTO, Marion, 38104 Braunschweig, DE
KLUGE, Sascha, 08451 Crimmitschau, DE
WESTHÄUSER, Sebastian, 38114 Braunschweig, DE
KLINKBERG, Tobias, 38324 Kissenbrück, DE
MICHAELIS, Thorsten, 38268 Lengede, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/06***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/06***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/48 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/50 → (51) ***B23K 35/362***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/60 → (51) ***B23K 35/362***

(51) ***C22C 43/00*** ***B22F 1/00*** (11) **2 659 015 B1** ***C22B 60/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802749.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073999 23.12.2011
(87) WO 2012/089684 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 FR 1061319
(54)
- *LEGIERUNGSPULVER AUF URAN- UND MOLYBDÄNBASIS ZUR HERSTELLUNG VON KERNBRENNSTOFF UND TARGETS ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN*
- *URANIUM- AND MOLYBDENUM-BASED ALLOY POWDER THAT CAN BE USED FOR THE PRODUCTION OF NUCLEAR FUEL AND TARGETS INTENDED FOR THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES*
- *POUDRE D'UN ALLIAGE À BASE D'URANIUM ET DE MOLYBDENE UTILE POUR LA FABRICATION DE COMBUSTIBLES NUCLEAIRES ET DE CIBLES DESTINÉES À LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Universite Rennes 1, 2 rue de Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ALLENOU, Jérôme, F-22800 Le Vieux Bourg, FR
CHAROLLAIS, François, F-84530 Villelaure, FR
BROTHIER, Méryl, F-13090 Aix-en-Provence, FR
ILTIS, Xavière, F-04860 Pierrevert, FR
TOUGAIT, Olivier, F-35000 Rennes, FR
PASTUREL, Mathieu, F-35440 Montreuil sur Ille, FR
NOEL, Henri, F-35235 Thorigne Fouillard, FR
(74) Ahner, Philippe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C22C 45/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 45/10 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 19/05***

C22F 1/053 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22F 1/08*** ***C22C 9/00*** ***C22C 9/02*** (11) **2 772 560 B1** ***H01B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12843355.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) JP 2012/077736 26.10.2012
(87) WO 2013/062091 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 JP 2011237800
(54)
- *KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LEGIERUNG, AUS DIESER LEGIERUNG GEWALZTES MATERIAL, UND AUS DIESER LEGIERUNG GEFERTIGES BAUTEIL*
- *COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC EQUIPMENT, METHOD FOR PRODUCING THIS ALLOY, ROLLED MATERIAL MADE OF THIS ALLOY, AND PART MADE OF THIS ALLOY*
- *ALLIAGE DE CUIVRE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CET ALLIAGE, MATÉRIAU LAMINÉ DE CET ALLIAGE, ET PIÈCE PRODUIT DE CET ALLIAGE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/02***

C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/05***

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/04***

C23C 2/06 → (51) ***C21D 8/04***

(51) ***C23C 4/02*** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/06*** ***F16K 25/00*** (11) **2 824 214 B1** ***C23C 28/00*** ***F02C 7/232*** ***F16K 3/24***
(25) En (26) En
(21) 14176149.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844599 P
28.02.2014 US 201414193145
(54) • *Beschichtungsanordnung für Kraftstoff-feinspritzregelventil und Verfahren*
• *Coating arrangement for fuel control metering valve and method*
• *Système de revêtement pour soupape de dosage et procédé*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Rankin, Kevin M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
Ballard, Peter M., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/02 → (51) ***B23B 27/06***

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/18***

C23C 4/129 → (51) ***C23C 4/18***

(51) ***C23C 4/18*** ***C23C 4/129*** (11) **3 022 326 B1** ***C23C 4/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744494.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065247 16.07.2014
(87) WO 2015/007777 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 FR 1357040
(54) • *IMPRÄGNIERUNG EINER HVOF-BESCHICHTUNG MIT EINEM SCHMIERMITTEL*
• *IMPREGNATION OF AN HVOF COATING BY A LUBRICANT*
• *IMPREGNATION D'UN REVÊTEMENT HVOF PAR UN LUBRIFIANT*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MONERIE-MOULIN, Francis, F-78140 Velizy-Villacoublay, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

C23C 14/02 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/16*** ***B32B 15/01*** ***C23C 16/453*** (11) **2 799 591 B1** ***C23C 16/40***
(25) Ko (26) En
(21) 12861547.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011540 27.12.2012
(87) WO 2013/100616 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143891
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIT EINER ZN-MG-LEGIERUNG BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHWÄRZUNGSBESTÄNDIGKEIT UND HERVORRAGENDER HAFTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ZN-MG ALLOY-COATED STEEL SHEET WITH EXCELLENT BLACKENING RESISTANCE AND EXCELLENT ADHESION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE D'UN ALLIAGE ZN-MG POURVUE D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU NOIRCISSEMENT ET D'UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LEE, Dong-Yoeul, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
HONG, Seok-Jun, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
EOM, Mun-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C23C 14/34*** ***C22C 16/00*** ***C22C 9/00*** ***C22C 21/10*** ***C22C 45/10*** (11) **1 652 960 B1** ***C22C 5/00*** ***C22C 19/07*** ***C22C 45/02*** ***C22F 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 04747777.3 (22) 14.07.2004
(84) CH LI
(43) 03.05.2006
(86) JP 2004/010361 14.07.2004
(87) WO 2005/012591 2005/06 10.02.2005
(30) 05.08.2003 JP 2003286876
(54) • *SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *CIBLE DE PULVERISATION ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) INOUE, Akihisa, Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0861, JP
KIMURA, Hisamichi, Watari-cho, Watari-gun, Miyagi 989-2311, JP
SASAMORI, Kenichiro, Kakuda-shi, Miyagi 981-1505, JP
YAHAGI, Masataka, Kaitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
NAKAMURA, Atsushi, Kaitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Kaitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C23C 16/02 → (51) ***C03C 15/00***

C23C 16/30 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 14/16***

C23C 16/453 → (51) ***C23C 14/16***

C23C 18/12 → (51) ***H01L 31/0749***

(51) ***C23C 18/38*** ***C23C 18/54*** (11) **2 675 939 B1** ***B01J 23/89***
(25) En (26) En
(21) 12709170.0 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) IB 2012/000254 13.02.2012
(87) WO 2012/110875 2012/34 23.08.2012
(30) 17.02.2011 JP 2011032554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGS-AUSTAUSCHBESCHICHTUNGSBADS*
• *METHOD OF PRODUCING DISPLACEMENT PLATING PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE PLACAGE PAR DÉPLACEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURATA, Hajime, Aichi-ken, 480-1 192, JP
NAGAI, Tomoyuki, Aichi-ken, 480-1 192, JP
MORIMOTO, Yu, Aichi-ken, 480-1 192, JP
IKAI, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C23C 18/54 → (51) ***C23C 18/38***

C23C 22/02 → (51) ***C23C 22/03***

(51) ***C23C 22/03*** ***C25D 5/48*** ***C23F 11/16*** ***C23C 22/02*** ***C23C 22/60*** (11) **2 878 702 B1** ***C23F 11/10*** ***H05K 3/28*** ***C23C 22/05***
(25) En (26) En
(21) 14195604.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013248287
(54) • *Organisches Dilsulfid-basierende Behandlungslösung für eine Gold- oder Goldlegierungsoberfläche und Verfahren davon*

- *Organic disulfide-containing surface treatment solution for gold or gold alloy plating and method thereof*
- *Solution de traitement d'une surface en or ou en alliage d'or contenant de bisulfure organique et le procédé corrspondant*

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) Yomogida, Koichi, Niigata-shi, Niigata, JP
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C23C 22/05 → (51) ***C23C 22/03***

C23C 22/28 → (51) ***C08L 83/08***

C23C 22/60 → (51) ***C23C 22/03***

C23C 22/74 → (51) ***F01D 25/00***

C23C 24/04 → (51) ***B05B 7/14***

(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 30/00*** (11) **2 344 681 B1** ***C23C 14/06***
(25) En (26) En
(21) 09792713.1 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/057474 18.09.2009
(87) WO 2010/033799 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98402 P
(54)
- *BESCHICHTUNGEN FÜR SCHNEIDEVORRICHTUNGEN*
- *COATINGS FOR CUTTING IMPLEMENTS*
- *REVÊTEMENTS POUR OUTILS DE COUPE*

(73) Acme United Corporation, 55 Walls Drive Suite 201, Fairfield, CT 06824, US
(72) BUCHTMANN, Larry, Goldsboro, NC 27534, US
PETERSON, Michael, E., Fairfield, CT 06824, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 28/00 → (51) ***F01D 25/00***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/00***

C23F 11/10 → (51) ***C23C 22/03***

C23F 11/16 → (51) ***C23C 22/03***

C25B 1/04 → (51) ***C01B 5/02***

C25C 1/20 → (51) ***C25C 7/00***

(51) ***C25C 7/00*** ***C25C 1/20*** (11) **2 592 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11803636.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065495 06.07.2011
(87) WO 2012/005302 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 JP 2010154404
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON EDELMETALLEN*
- *PRECIOUS METAL RECOVERY DEVICE AND RECOVERY METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER DES MÉTAUX PRÉCIEUX*

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) SABAE, Yoshichika, Kanagawa, JP
ABE, Shinji, Kanagawa, JP
WASHIO,Takayuki, Kanagawa, JP
(74) Gauer, Pierre, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***C25D 1/00*** ***C25D 7/12*** ***H01L 21/687*** (11) **2 593 585 B1** ***C25D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 11745503.0 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061993 13.07.2011
(87) WO 2012/007523 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 US 364989 P
15.07.2010 SE 1050799
(54)
- *NIVELLIERUNG VON MASTERELEKTRODE UND SUBSTRAT BEI EINEM ECPR-VERFAHREN SOWIE SPANNFUTTER DAFÜR*
- *LEVELING OF MASTER ELECTRODE AND SUBSTRATE IN ECPR, AND A CHUCK THEREFOR*
- *NIVELLEMENT D'UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE ET D'UN SUBSTRAT DANS UN PROCESSUS ECPR, ET MANDRIN POUR CE FAIRE*

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) UTTERBÄCK, Tomas, S-762 61 Rimbo, SE
SVENSSON, Stefan, S-182 31 Danderyd, SE
LINDGREN, Lennart, S-125 33 Älvsjö, SE
MÖLLER, Patrik, S-112 32 Stockholm, SE
CHAUVET, Jean-Michel, S-125 43 Älvsjö, SE
SANTOS, Antonio, S-164 45 Kista, SE
CAVAZZA, Gilbert, F-74250 Viuz En Sallaz, FR
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C25D 1/04 → (51) ***H05B 33/26***

C25D 3/38 → (51) ***H05B 33/26***

C25D 5/16 → (51) ***H01M 4/66***

C25D 5/48 → (51) ***C23C 22/03***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 1/00***

C25D 17/06 → (51) ***C25D 1/00***

C30B 9/04 → (51) ***C30B 29/16***

(51) ***C30B 29/16*** ***G02F 1/09*** ***C30B 9/04*** (11) **3 024 963 B1** ***G02B 27/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14759013.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) FR 2014/051912 23.07.2014
(87) WO 2015/011416 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 FR 1357308
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUBISCHEN EINKRISTALL-SESQUIOXIDEN*
- *METHOD FOR PREPARING SINGLE-CRYSTAL CUBIC SESQUIOXIDES*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE SESQUIOXYDES CUBIQUES MONOCRISTALLINS*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) VEBER, Philippe, F-33800 Bordeaux, FR
VELAZQUEZ, Matias, F-33600 Pessac, FR
VIRAPHONG, Oudomsack, F-33400 Talence, FR
BUSE, Gabriel, F-33000 Bordeaux, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

D01F 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

D01F 2/02 → (51) ***C08B 16/00***

D01F 9/127 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***D01G 7/14*** (11) **3 009 539 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002849.6 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 CH 15822014
(54)
- *BALLENÖFFNER*
- *BALE OPENER*
- *OUVREUSE DE BALLES*

(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Schmid, Alexander, 8400 Winterthur, CH
Gschliesser, Gerhard, 8400 Winterthur, CH

D01G 15/00 → (51) ***D04H 1/08***

D01G 19/10 → (51) ***D01H 5/14***

D01G 19/14 → (51) ***D01G 19/28***

D01G 19/22 → (51) ***D01G 19/28***

D01G 19/24 → (51) ***D01G 19/28***

(51) ***D01G 19/28*** ***D01G 19/24*** ***D01G 19/14*** (11) **3 030 702 B1** ***D01G 19/22***
(25) De (26) De
(21) 14747129.6 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) IB 2014/001287 08.07.2014
(87) WO 2015/019139 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 CH 13572013
(54)
- *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÄMMZYLINDER EINER KÄMMMASCHINE*
- *CLEANING DEVICE FOR A COMBING CYLINDER OF A COMBING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU CYLINDRE DE PEIGNAGE D'UNE PEIGNEUSE*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BOMMER, Daniel, CH-8352 Elsau, CH
STUTZ, Ueli, CH-8406 Winterthur, CH

(51) ***D01H 5/14*** ***D01G 19/10*** (11) **2 924 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159558.4 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 JP 2014060453
(54) • *FIXKAMMVORRICHTUNG EINER KÄMMMASCHINE*
• *TOP COMB DEVICE OF COMBER*
• *DISPOSITIF DE PEIGNE SUPÉRIEUR D'UNE PEIGNEUSE*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Shimbara, Masami, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D01H 5/64*** (11) **2 573 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 12174569.9 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011205278
(54) • *Streckvorrichtung und Spinnmaschine*
• *Draft device and spinning machine*
• *Dispositif d'étirage et métier à filer*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Sakamoto, Naotaka, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

D03D 1/02 → (51) ***B60R 21/23***

---

(51) ***D03D 3/00*** ***D03D 15/08*** ***D03D 15/00*** (11) **2 594 670 B1** ***D03D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12193134.9 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(30) 21.11.2011 CN 201120461946 U
(54) • *Stoffstreifen mit weichen Seitenkanten*
• *Fabric strap with soft side edges*
• *Sangle en tissu présentant des bords latéraux doux*
(73) New Horizon Elastic Fabric Co., Houjie Town, Dongguan Guangdong, CN
(72) He, Mike, Houjie Town, Dongguan Guangdong, CN
Dong, Rhett, Houjie Town, Dongguan Guangdong, CN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

D03D 5/00 → (51) ***D03D 3/00***

D03D 11/02 → (51) ***B60R 21/23***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 3/00***

D03D 15/08 → (51) ***D03D 3/00***

D04B 21/00 → (51) ***D04H 1/08***

---

(51) ***D04H 1/08*** ***D04B 21/00*** ***D06C 15/00*** (11) **2 638 194 B1** ***D04H 1/46*** ***D01G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 11839057.4 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/059696 08.11.2011
(87) WO 2012/064687 2012/20 18.05.2012
(30) 10.11.2010 US 412120 P
04.08.2011 US 201113197972
(54) • *RESORBIERBARES LAPAROSKOPISCHES BLUTSTILLENDES MITTEL*
• *A RESORBABLE LAPAROSCOPICALLY DEPLOYABLE HEMOSTAT*
• *PINCE HÉMOSTATIQUE RÉSORBABLE POUVANT ÊTRE DÉPLOYÉE DE MANIÈRE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Ethicon LLC, Road 183, KM 8.3 Hato Industrial Park, San Lorenzo, PR
(72) DAY, Clifford, Riegelsville PA 18077, US
CRAVEN, Thomas, Lee, Bridgewater NJ 08807, US
FITZ, Benjamin, D., Port Murray NJ 07865, US
GARG, Atul, Belle Mead NJ 08502, US
LOONEY, Dwayne, Flemington NJ 08822, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/08***

---

(51) ***D04H 1/541*** ***D06C 7/00*** (11) **2 902 537 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842672.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075558 20.09.2013
(87) WO 2014/050762 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218854
(54) • *VLIESSTOFF*
• *NONWOVEN CLOTH*
• *TISSU NON TISSÉ*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) OKUDA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D04H 3/12 → (51) ***B29B 11/16***

D04H 11/00 → (51) ***B29B 11/16***

---

(51) ***D04H 13/00*** ***B32B 5/00*** ***E04D 1/28*** (11) **2 309 046 B1** ***D06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10010406.6 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 08.10.2009 EP 09012731
(54) • *Mehrschichtige Stoffmaterialien für Bedachungsanwendungen*
• *Multilayer fabric materials for roofing applications*
• *Matériaux de tissu multicouche pour applications de toiture*
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
(72) Stehlin, Thomas, Dr., 65830 Kriftel, DE
Groh, Werner, Dr., 86830 Schwabmünchen, DE
Lehnert, Jörg, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

D06C 7/00 → (51) ***D04H 1/541***

D06C 15/00 → (51) ***D04H 1/08***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/20***

---

(51) ***D06F 29/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 003 116 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728852.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060212 19.05.2014
(87) WO 2014/191246 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 DE 102013209879
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *CONNECTION ARRANGEMENT, ESPECIALLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE, EN PARTICULIER POUR APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÜSING, Johannes, 86494 Emersacker, DE
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE

---

(51) ***D06F 33/02*** D06F 25/00 D06F 39/00 (11) **2 860 295 B1** D06F 39/02
(25) Ja (26) En
(21) 13804172.8 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/003557 06.06.2013
(87) WO 2013/187023 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 JP 2012132454
(54) • *WASCHMASCHINENSYSTEM*
• *WASHING MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE À LAVER*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAGI, Tomotaka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
HAGIWARA, Hisashi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OMURA, Yuko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **2 862 972 B1** ***D06F 39/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13806528.9 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/003757 17.06.2013
(87) WO 2013/190816 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012136594
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERSYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE CONTROL SYSTEM*
• *MACHINE À LAVER ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UENO, Seiichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKASAKO, Tsugunori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KANDO, Takeshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KAJIHARA, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D06F 33/02 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 37/30 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 33/02*** (11) **1 616 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 05291483.5 (22) 08.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 18.01.2006
(30) 13.07.2004 KR 2004054518
28.02.2005 KR 2005016971
(54) • *Waschmaschine mit Dampferzeugungsgerät*
• *Washing machine with steam generation apparatus*
• *Machine à laver avec un appareil générateur de vapeur*
(73) LG Electronics, Inc., 20 Yoido-Dong, Yongdungpo-gu, Seoul 150-875, KR
(72) Kim, Jin-Woong, Guro-Gu, Seoul, KR
Woo, Kyung-Chul, Seoul, KR
Jeon, Si-Moon, Seocho-Gu, Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 58/20*** (11) **2 886 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197654.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154957
(54) • *Stoffbehandlungsvorrichtung*
• *Fabric treatment apparatus*
• *Appareil de traitement de tissu*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Ahn, Hyukjin, 153-802 Seoul, KR
Song, Sungho, 153-802 Seoul, KR
Ye, Sangmin, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 33/02***

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 58/20*** (11) **1 932 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 07023386.1 (22) 03.12.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 18.06.2008
(30) 14.12.2006 KR 20060127590
(54) • *Waschmaschine und Steuerverfahren dafür*
• *Laundry machine and method for controlling the same*
• *Machine de blanchisserie et procédé de commande correspondant*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Son, Chang Woo, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Bae, Sang Hun, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Choi, Chul Jin, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Kim, Dong Hyun, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Son, Young Bok, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
Kim, Heung Jae, Changwon-si Gyeongsangnam-do, 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 49/08*** (11) **2 511 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 12001813.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Haushaltsgerät mit Wassertank und Kondensatzuführung*
• *Household appliance with water tank and condensate supply*
• *Appareil ménager doté d'un réservoir d'eau et d'un guidage du condensat*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH
(72) Meienberg, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 33/02***

D06F 49/08 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 25/00*** (11) **2 762 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193780.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 JP 2013018171
06.02.2013 JP 2013021087
(54) • *Wäschetrockner*
• *Laundry dryer*
• *Séchoir à linge*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Ohnishi, Yoshiaki, Osaka, 540-6207, JP
Umi, Koutarou, Osaka, 540-6207, JP
Katsuki, Jungo, Osaka, 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 58/28*** (11) **3 031 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196538.1 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 KR 20140175163
(54) • *KONDENSATIONS-WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPENKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KONDENSATIONS-WÄSCHETROCKNERS MIT WÄRMEPUMPENKREISLAUF*
• *CONDENSING TYPE CLOTHES DRYER HAVING A HEAT PUMP CYCLE AND A METHOD FOR CONTROLLING A CONDENSING TYPE CLOTHES DRYER HAVING A HEAT PUMP CYCLE*
• *SÈCHE-LINGE À CONDENSATION AYANT UN CYCLE DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SÈCHE-LINGE À CONDENSATION AYANT UN CYCLE DE POMPE À CHALEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongju, Seoul 08592, KR
PARK, Daeyun, Seoul 08592, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/00***

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 58/20***

(51) ***D06F 75/18*** (11) **1 801 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 06024875.4 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(30) 22.12.2005 DE 102005061489
(54) • *Dampfbügeleisen und Verfahren zur Herstellung eines Dampfbügeleisens*
• *Steam iron and method for fabricating a steam iron*
• *Fer à repasser à vapeur et procédé d'obtention un fer à repasser à vapeur*
(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) Condes, Antonio, Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
Falco, Desideri, 08009 Barcelona, ES
Carreras, Francesc, 08960 Sand Just Desvern (BCN), ES
Cuesta, Xavier, 08013 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 10/00 → (51) ***A61K 9/00***

D06M 13/11 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 13/385 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 13/463 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 13/47 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 13/525 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***D06M 15/263*** ***D06M 15/356*** (11) **2 977 506 B1** ***C11D 3/37***
(25) De (26) De
(21) 15177179.7 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214488
(54) • *SILOXANGRUPPEN-HALTIGE COPOLYMERE ALS HYDROPHOBIERENDE WIRKSTOFFE ZUR AUSRÜSTUNG VON TEXILIER MATERLIALIEN UND WASCHZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DAS SELBE*
• *SILOXANE GROUP-CONTAINING COPOLYMERS AS HYDROPHOBIZING AGENTS FOR THE FINISHING OF TEXTILE*

MATERIALS AND WASHING COMPOSITION COMPRISING THE SAME
- *COPOLYMERE CONTENANT DES GROUPES SILOXANE COMME AGENTS HYDROPHOBES POUR ENNOBLISSEMENT DES MATERIAUX TEXTILES ET COMPOSITION DE LAVAGE LES COMPRENANT*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, DE
MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal, DE
BEDRUNKA, Danuta, 41541 Dormagen, DE

D06M 15/356 → (51) ***D06M 15/263***

D06M 17/08 → (51) ***B32B 5/26***

D06M 23/00 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 101/06 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***D06N 3/04*** (11) **2 300 652 B1**
C08J 7/04
(25) En (26) En
(21) 08842885.9 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2008/079815 14.10.2008
(87) WO 2009/055275 2009/18 30.04.2009
(30) 25.10.2007 US 982653 P
(54)
- *POLYOLEFINDISPERSIONSTECHNIK FÜR PORÖSE SUBSTRATE*
- *POLYOLEFIN DISPERSION TECHNOLOGY USED FOR POROUS SUBSTRATES*
- *TECHNOLOGIE DE DISPERSION DE POLYOLÉFINES UTILISÉE POUR DES SUBSTRATS POREUX*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CLAASEN, Gert, Johannes, 8805 Richterswil, CH
PRIETO, Miguel, Alberto, CH-8805 Richterswil, CH
PAVLIK, Martin, CH-8820 Waedenswil, CH
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***D06N 7/00*** (11) **1 730 347 B1**
B32B 5/26
(25) Da (26) En
(21) 05700659.5 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) DK 2005/000110 18.02.2005
(87) WO 2005/080667 2005/35 01.09.2005
(30) 19.02.2004 DK 200400251
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEPPICHFLIESEN UND TEPPICHFLIESE*
- *METHOD AND PLANT FOR PRODUCING CARPET SQUARES AND CARPET SQUARE*
- *PROCEDE ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE CARRES DE MOQUETTE ET CARRE DE MOQUETTE*

(73) Egetæpper A/S, Center Boulevard, 2300 København S., DK
(72) ROKKJAER, Renno Hjorth c/o Egetaepper A/S, DK-7400 Herning, Herning, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

D06N 7/00 → (51) ***D04H 13/00***

D06P 3/66 → (51) ***C11D 3/00***

D06P 5/22 → (51) ***C11D 3/00***

(51) ***D07B 1/06*** (11) **2 812 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 12737831.3 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) EP 2012/064475 24.07.2012
(87) WO 2013/117248 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 EP 12154051
(54)
- *LÄNGLICHES STAHLELEMENT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINER TERNÄREN ODER QUATERNÄREN MESSINGLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *ELONGATED STEEL ELEMENT COMPRISING A TERNARY OR QUATERNARY BRASS ALLOY COATING AND CORRESPONDING METHOD*
- *ÉLÉMENT D'ACIER ALLONGÉ ENROBÉ D'UN ALLIAGE DE LAITON TERNAIRE OU QUATERNAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) BUYTAERT, Guy, 9170 Sint-Gillis-Waas, BE
WEMEL, Dieter, 9000 Gent, BE
REIS, Patricia, CEP-33200-000 Vespasiano - Minas Gerais, BR
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/08***

(51) ***D07B 1/14*** (11) **3 114 273 B1**
D07B 1/18
(25) En (26) En
(21) 15732466.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) NL 2015/050359 19.05.2015
(87) WO 2015/178769 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 NL 2012849
20.05.2014 NL 2012848
(54)
- *KABEL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KABELS*
- *CABLE, AND METHOD FOR MONITORING A CABLE*
- *CÂBLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CÂBLE*

(73) Cabin Air Group B.V., Tjeukemeer 5, 8502 TH Joure, NL
(72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, NL-8453 VH Oranjewoud, NL
(74) Wijnstra, Reinier, et al, WijnstraWise Patents B.V. Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL
(60) 17181703.4

D07B 1/16 → (51) ***B66B 7/06***

D07B 1/18 → (51) ***D07B 1/14***

(51) ***D21C 9/00*** (11) **2 563 967 B1**
D21H 11/18 ***D21H 17/67***
(25) En (26) En
(21) 11719499.3 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/056540 26.04.2011
(87) WO 2011/134938 2011/44 03.11.2011
(30) 04.05.2010 US 343774 P
27.04.2010 EP 10161173
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALIEN AUF GEL-BASIS*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GEL-BASED COMPOSITE MATERIALS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À BASE DE GEL*

(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
SCHENKER, Michel, 4600 Olten, CH
SUBRAMANIAN, Ramjee, Bangalore 560 072, Kamataka, IN
SCHOELKOPF, Joachim, CH-5727 Oberkulm, CH
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

D21C 9/00 → (51) ***D21F 1/08***

D21D 1/20 → (51) ***C08B 15/08***

D21D 1/30 → (51) ***C08B 15/08***

(51) ***D21F 1/08*** (11) **2 817 450 B1**
D21F 11/14 ***D21F 3/04***
D21F 9/00 ***D21H 27/38***
D21C 9/00
(25) En (26) En
(21) 13702714.0 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/023062 25.01.2013
(87) WO 2013/122731 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201213398144
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FLOCKENZELLSTOFFBAHN*
- *METHOD FOR FORMING A FLUFF PULP SHEET*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE PÂTE FLUFF*

(73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) JAAKKOLA, Jyriki, T., Lawrenceville, GA 30043, US
SEALEY, James, E., Anderson, SC 29621, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

D21F 3/04 → (51) ***D21F 1/08***

D21F 5/00 → (51) ***D21G 9/00***

D21F 9/00 → (51) ***D21F 1/08***

D21F 11/14 → (51) ***D21F 1/08***

(51) ***D21G 3/00*** (11) **2 169 114 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 08736714.0 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) ES 2008/000112 27.02.2008
(87) WO 2009/007473 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 ES 200701941
(54)
- *SCHABVORRICHTUNG FÜR DIE PAPIERINDUSTRIE*
- *SCRAPING APPARATUS FOR THE PAPER INDUSTRY*
- *APPAREIL DE RACLAGE POUR L'INDUSTRIE PAPETIÈRE*

(73) Amonarriz Azcolain, José Joaquín, Polígono Industrial Aldaba, 20400 Tolosa (Gipuzkoa), ES
Echeberria Goicoechea, José Miguel, Polígono Industrial Aldaba, 20400 Tolosa (Gipuzkoa), ES
(72) Amonarriz Azcolain, José Joaquín, 20400 Tolosa (Gipuzkoa), ES
Echeberria Goicoechea, José Miguel, 20400 Tolosa (Gipuzkoa), ES
(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Consultores Urizar y Cia, S.L. Gordoniz 22 5°, 48012 Bilbao Vizcaya, ES

(51) ***D21G 9/00*** (11) **2 826 916 B1**
D21F 5/00
(25) En (26) En
(21) 13176610.7 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Trocknungsanordnung für ein Zellstoffherstellungsverfahren, Steuerungssystem für einen Trockner und Verfahren für einen Trockner*
• *Dryer structure for a pulp making process, control system for a dryer and method for a dryer*
• *Structure d'un sécheur pour un méthode de fabrication de pâte à papier, système de commande et procédé pour un sécheur*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Lindholm, Johan, 20810 Turku, FI
Sairanen, Paavo Antero, 21290 Rusko, FI
Similä, Esko, 21230 Lemu, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D21H 11/18 → (51) ***C08B 15/08***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 17/03 → (51) ***D21H 27/40***

D21H 17/21 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 17/22 → (51) ***D21H 21/16***

(51) ***D21H 17/24*** (11) **2 792 789 B1**
D21H 17/52 ***D21H 17/55***
D21H 21/20 ***B31F 1/12***
B31F 1/07
(25) En (26) En
(21) 14001775.7 (22) 16.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2014
(30) 26.05.2006 US 808863 P
12.06.2006 US 451111
(54) • *Saugfähiges gekrepptes Gewebeblatt mit lokalem variablem Flächengewicht*
• *Fabric creped absorbent sheet with variable local basis weight*
• *Feuille de tissu absorbant crêpé avec un poids de base local variable*
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
(72) Edwards, Steven L., Fremont, WI 54940, US
Super, Guy H., Menasha, WI 54952, US
Mccullough, Stephen J., Mount Calvary, WI 53057, US
Reeb, Ronald R., De Pere, WI 54115, US
Chou, Hung, Liang, Neenah, WI 54956, US
Yeh, Kang, Chang, Neenah, WI 54956, US
Dwiggins, John H., Neenah, WI 54956, US
Harper, Frank D., Neenah, WI 54956, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 07795053.3 / 2 035 220

D21H 17/52 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 17/55 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 17/67 → (51) ***C09C 1/02***

D21H 17/67 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 19/38 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***D21H 21/16*** (11) **3 058 134 B1**
D21H 17/21 ***D21H 17/22***
(25) En (26) En
(21) 14790778.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) NL 2014/050718 14.10.2014
(87) WO 2015/057067 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 NL 2011609
(54) • *EXTRAZELLULÄRE POLYMERE VON GRANULATAUFSCHSCHLÄMMUNGEN ALS OBERFLÄCHENLEIMUNGSMITTEL*
• *EXTRACELLULAR POLYMERS FROM GRANULAR SLUDGE AS SIZING AGENTS*
• *POLYMERES EXTRACELLULAIRES DE LA BOUE GRANULAIRE COMME AGENTS D'ENCOLLAGE*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis Maria, NL-2600 AA Delft, NL
YUEMEI, Lin, NL-2600 AA Delft, NL
LOTTI, Tommaso, NL-2600 AA Delft, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

D21H 21/20 → (51) ***D21H 17/24***

D21H 21/48 → (51) ***C09C 1/62***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **2 940 210 B1**
D21H 27/30
(25) En (26) En
(21) 15001587.3 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.07.2011 US 201161574200 P
13.07.2012 US 201213548620
(54) • *HOCHWEICHES, HOCHBESTÄNDIGES TISSUE MIT HOHEM GEHALT AN LIGNINEUKALYPTUSFASER*
• *HIGH SOFTNESS, HIGH DURABILITY BATH TISSUE INCORPORATING HIGH LIGNIN EUCALYPTUS FIBER*
• *TISSU DE BAIN DE GRANDE DOUCEUR, DE GRANDE RÉSISTANCE COMPRENANT DES FIBRES D'EUCALYPTUS À HAUTE TENEUR EN LIGNINE*
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
(72) Lee, Jeffrey A., Neenah, WI 54956, US
Sumnicht, Daniel W., Hobart, WI 54313, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12745731.5 / 2 737 131

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/00***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/40***

D21H 27/38 → (51) ***D21F 1/08***

(51) ***D21H 27/40*** (11) **2 659 066 B1**
D21H 27/30 ***D21H 17/03***
(25) En (26) En
(21) 11852620.1 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) IB 2011/055169 17.11.2011
(87) WO 2012/090089 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 980048
(54) • *GEKREPPTES SEIDENPAPIER MIT VERBESSERTER HALTEKAPAZITÄT*
• *CREPED TISSUE PRODUCT WITH ENHANCED RETENTION CAPACITY*
• *PRODUIT DE TISSU CRÊPÉ AVEC CAPACITÉ DE RÉTENTION AMÉLIORÉE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SOERENS, Dave, Allen, Neenah Wisconsin 54956, US
UTTECHT, Cathleen, Mae, Menasha Wisconsin 54952, US
KRUEGER, Cynthia, Suzanne, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***E01B 1/00*** (11) **1 972 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 08005317.6 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(30) 23.03.2007 ES 200700780
(54) • *Einrichtung mit einer Betonplatte als Fertigteil für eine feste Fahrbahn und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Arrangement with a precast structural concrete slab and process for installing the same*
• *Système avec une dalle de béton structurelle préfabriquée pour voie sans traverse et son processus d'installation*
(73) AFTRAV (Asociacion de fabricantes de traviesas para ferrocarril), P° Castellana 226, 28046 Madrid, ES
(72) Albajar Molera, Luis, 28040 Madrid, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, et al, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

E01B 3/28 → (51) ***B61L 23/04***

E01B 5/08 → (51) ***B66C 19/00***

(51) ***E01B 7/00*** (11) **2 520 711 B1**
E01B 7/12 ***E01B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 12003231.3 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 DE 102011100488
(54) • *Überlaufherzstück*
• *Overrun core*
• *Coeur de croisement à passage*
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
(72) Gelz, Albert, 54441 Kirf, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***E01B 7/02*** (11) **2 520 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 12003015.0 (22) 30.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 04.05.2011 DE 102011100511
(54) • *Fertigungsverfahren für eine Zungenvorrichtung*
• *Production method for a tongue device*
• *Procédé de fabrication pour un dispositif de lame*
(73) Vossloh Laeis GmbH, Ruwerer Strasse 21, 54292 Trier, DE
(72) Gelz, Albert, 54441 Kirf, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

E01B 7/12 → (51) ***E01B 7/00***

E01B 7/18 → (51) ***C08L 95/00***

E01B 19/00 → (51) ***B66C 19/00***

E01B 21/00 → (51) ***E01B 7/00***

E01B 25/15 → (51) ***B61B 9/00***

E01C 5/12 → (51) ***E01D 19/14***

(51) ***E01C 13/08*** (11) **2 207 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 08836392.4 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.07.2010
(86) US 2008/011414 02.10.2008
(87) WO 2009/045474 2009/15 09.04.2009
(30) 02.10.2007 US 997469 P
(54) • *FLIESE FÜR KUNSTRASENSYSTEM*
• *TILE FOR SYNTHETIC GRASS SYSTEM*
• *CARREAU POUR SYSTÈME DE GAZON SYNTHÉTIQUE*
(73) FieldTurf Tarkett Inc., 8088 Montview Road, TMR-Montreal, QC H4P 2L7, CA
(72) MURPHY, Stephen, Ile Bizard Quebec H9C 1T8, CA
PREVOST, Jean, Westmount Quebec H3Z 2S4, CA
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***E01C 13/12*** (11) **2 781 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157612.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 DE 202013101160 U
(54) • *Gleitflächenelement für künstliche Skianlagen*
• *Slide element for artificial ski installations*
• *Élément de surface de glissement pour installations de ski artificielles*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, DE

(51) ***E01D 19/14*** ***E01D 19/16*** (11) **3 004 461 B1** ***E01C 5/12***
(25) En (26) En
(21) 14727222.3 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061288 30.05.2014
(87) WO 2014/191565 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 GB 201309791
(54) • *KABELVERANKERUNG MIT EINBETTUNGSMATERIAL*
• *CABLE ANCHORAGE WITH BEDDING MATERIAL*
• *ANCRAGE DE CÂBLE AVEC MATÉRIAU D'ENROBAGE*
(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH
(72) ANNAN, Rachid, CH-3255 Rapperswil, CH
GNÄGI, Adrian, CH-3012 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

E01D 19/16 → (51) ***E01D 19/14***

E01F 3/00 → (51) ***B64F 1/12***

E01F 9/677 → (51) ***G09F 7/18***

E01F 13/02 → (51) ***G09F 7/18***

(51) ***E01F 13/12*** (11) **2 480 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 10827334.3 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/053425 20.10.2010
(87) WO 2011/053495 2011/18 05.05.2011
(30) 20.09.2010 US 886499
20.10.2009 US 253510 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEEINFLUSSUNG EINES MOTORFAHRZEUGS*
• *APPARATUS FOR SELECTIVELY AFFECTING MOVEMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AFFECTER SÉLECTIVEMENT LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Pacific Scientific Energetic Materials Company, 24908 Kearney Avenue, Valencia, CA 91355, US
(72) CASTRO, Mynor, J., Chandler, AZ 85249, US
MCCOY, Robert, Arthur, Phoenix, AZ 85044, US
SEEGLITZ, William, Grant, Glendale, AZ 85304, US
SPOMER, Edwin, Allen, Peoria, AZ 85381, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***E01F 15/02*** ***E01F 15/04*** (11) **2 714 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 12793337.2 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) AU 2012/000544 16.05.2012
(87) WO 2012/162723 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 AU 2011902086
(54) • *VERBESSERTE BARRIERENKONSTRUKTION*
• *IMPROVED BARRIER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE BARRIÈRE AMÉLIORÉE*
(73) Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd., Ingal Civil Products 57-65 Airds Road, Minto, NSW 2566, AU
(72) COLQUHOUN, Terry, Minto, New South Wales 2566, AU
WALLACE, Hayden, Minto, New South Wales 2566, AU
DIEHL, Andrew Karl, Christchurch 8442, NZ
ALLINGTON, Christopher James, Christchurch 8442, NZ
WILLIAMSON, Chris, Christchurch 8442, NZ
WHITESIDE, Mark, Christchurch 8442, NZ
HARE, Henry John, Christchurch 8442, NZ
VON TOOR, Wouter, Christchurch 8442, NZ
AYRES, Ryan, Christchurch 8442, NZ
RAFFERTY, John, Wangi Wangi New South Wales 2267, AU
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(60) 17182586.2

E01F 15/04 → (51) ***E01F 15/02***

(51) ***E01H 1/00*** ***E01H 1/10*** (11) **3 078 775 B1**
(25) It (26) En
(21) 15162978.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(54) • *Fahrzeug zum Beseitigen von Schmutz auf einer Fläche*
• *MOTOR VEHICLE FOR CLEANING OF SURFACES*
• *Véhicule pour le nettoyage d'une surface*
(73) Rhino S.r.l., Via Lionello Fiumi, 22 Cavaion Veronese, 37010 Verona, IT
(72) Maffei, Antonio, 37020 Verona, IT

E01H 1/10 → (51) ***E01H 1/00***

E02D 3/00 → (51) ***G01N 22/04***

(51) ***E02D 3/115*** ***E02D 19/14*** (11) **2 690 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 13177293.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 IT MI20121284
(54) • *Verfahren und System zum Einfrieren einer Bodenportion*
• *Method and system for freezing a portion of ground*
• *Procédé et système de congélation d'une partie de sol*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Air Liquide Italia S.p.A., Via Capecelatro 69, 20148 Milano, IT
(84) IT
(72) Tagliabue, Valerio, 20148 Milano, IT
Spada, Lorenzo, 20148 Milano, IT
Fantoni, Roberto, 20148 Milano, IT
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

E02D 7/06 → (51) ***E02D 13/00***

(51) ***E02D 13/00*** ***E02D 27/52*** (11) **3 049 578 B1** ***E02D 7/06***
(25) It (26) En
(21) 14798944.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064839 25.09.2014
(87) WO 2015/044897 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 IT MI20131581

(54) • *SCHALLDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON PFAHLRAMMARBEITEN IN DEN GRUND EINES GEWÄSSERS SOWIE PFAHLRAMMSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SILENCER FOR SILENCING PILE DRIVING INTO THE BED OF A BODY OF WATER, PILE DRIVING SYSTEM AND METHOD*
• *SILENCIEUX POUR RÉDUIRE LE BRUIT DE L'ENFONCEMENT DE PIEUX DANS LE LIT D'UN PLAN D'EAU, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT DE PIEUX*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, San Donato Milanese, IT
(72) FORMENTI, Massimiliano, I-20097 San Donato Milanese, IT
BASSETTO, Nicola, I-20097 San Donato Milanese, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02D 19/14 → (51) ***E02D 3/115***

E02D 27/52 → (51) ***E02D 13/00***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 7/10 → (51) ***E21B 41/00***

E02F 9/00 → (51) ***B62D 25/12***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 652 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799939.1 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/064623 13.12.2011
(87) WO 2012/082728 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 US 422338 P
13.12.2010 US 422346 P
31.10.2011 US 201161553704 P
02.11.2011 US 201161554772 P
(54) • *METHODE ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR DAS HYDRAULISCHE SYSTEM EINES RADLADERS*
• *METHOD FOR ENERGY REGENERATION IN A HYDRAULIC SYSTEM OF A WHEEL LOADER*
• *MÉTHODE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LE SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE CHARGEUSE*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US
(72) SCHROEDER, Kyle, William, Saint Paul MN 55105, US
GEHLHOFF, Wade, Leo, Shakopee MN 55379, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 9/20*** ***E02F 3/43*** (11) **2 730 704 B1** ***F15B 21/14*** ***E02F 3/42***
(25) Ja (26) En
(21) 12807289.9 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2012/067233 05.07.2012
(87) WO 2013/005809 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 JP 2011150372

(54) • *REGENERATIVER HYDRAULIKKREIS FÜR EINEN BAGGER AND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BAGGER*
• *REGENERATIVE HYDRAULIC CIRCUIT FOR A SHOVEL AND METHOD FOR CONTROLLING A SHOVEL*
• *CIRCUIT HYDRAULIQUE À RÉCUPÉRATION POUR UNE PELLETEUSE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PELLETEUSE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***F02D 41/02***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 13/06***

E02F 9/22 → (51) ***F16H 61/4078***

(51) ***E03B 7/07*** ***B67D 1/00*** ***B67D 3/00*** (11) **2 797 835 B1** ***B67D 1/07*** ***E03B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 12824858.0 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IL 2012/050551 25.12.2012
(87) WO 2013/098817 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 IL 21721311
(54) • *WASSERSPENDER MIT REINIGUNGSMECHANISMUS*
• *A WATER DISPENSER WITH A CLEANING MECHANISM*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE NETTOYAGE*
(73) Neviot - Nature Of Galilee Ltd., AirPort City Yarden Street and Gilboa Street P.O. Box 240 B.G., 70100 Airport, IL
(72) FORTE, Yehuda, 81511 Yavne, IL
BRONSTEIN, Maayan, 38483 Hadera, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E03B 11/02 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 821 555 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003329.3 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Wasserauslaufarmatur mit flexibler Auslaufführung*
• *Water drain fitting with flexible outlet guide*
• *Armature d'évacuation d'eau avec guidage flexible de l'évacuation*
(73) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH
(72) Wagner, Benjamin, CH-5037 Muhen, CH
Alder, Hans-Ulrich, CH-5054 Moosleerau, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(60) 14001759.1 / 2 821 556

(51) ***E03C 1/04*** (11) **2 821 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 14001759.1 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Wasserauslaufarmatur*
• *Water overflow fitting*
• *Armature d'évacuation d'eau*
(73) Franke Water Systems AG, Hauptstrasse 57, 5726 Unterkulm, CH
(72) Wagner, Benjamin, CH-5037 Muhen, CH
Alder, Hans-Ulrich, CH-5054 Moosleerau, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 13003329.3 / 2 821 555

(51) ***E03C 1/122*** ***E03F 5/04*** (11) **2 915 928 B1** ***F04D 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15157615.4 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 FR 1451780
(54) • *DEMONTIERBARER SIPHON*
• *DETACHABLE SIPHON*
• *SIPHON DÉMONTABLE*
(73) Société Française d'Assainissement - SFA, 41bis, avenue Bosquet, 75007 Paris, FR
(72) Ballestra, Victor Jean, 91430 Vauhallan, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***E03C 1/18*** ***F24D 17/00*** (11) **2 791 431 B1** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 12806632.1 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) GB 2012/053056 07.12.2012
(87) WO 2013/088125 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 GB 201121299
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) BROWN, Andre, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Forrester, Simon Joseph, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

E03C 1/266 → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***E03D 1/34*** (11) **2 489 793 B1**
(25) De (26) De
(21) 11154664.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *Spülkastenanordnung*
• *Cistern design*
• *Agencement de chasse d'eau*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Fässler, Raphael, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03F 1/00 → (51) ***F04C 7/00***

(51) ***E03F 3/04*** (11) **2 716 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 12187514.0 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Ablaufrinne aus mehreren, zusammensteckbaren Teilen*
• *Stackable multi-part gutter*
• *Rainure en plusieurs parties à emboîter*
(73) Hauraton GmbH & Co. KG, Werkstrasse 13+14, 76437 Rastatt, DE
(72) Radimersky, Karl, 76473 Iffezheim, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/122***

(51) ***E04B 1/21*** (11) **2 322 742 B1**
E04H 9/02 E02D 27/34
(25) It (26) En
(21) 10191249.1 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 IT UD20090204
(54) • *System aus erdbebensicheren vorgefertigten Elementen für das Bauwesen und entsprechende Installationsmethode*
• *System of seismic-resistant prefabricated elements for the building trade, and relative laying method*
• *Système de antisismique éléments préfabriqués pour le bâtiment et la méthode d'installation*
(73) Tecnostrutture SRL, Via Meucci 26, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
(72) Daniele, Franco, 30020, Eraclea (VE), IT
Biondo, Paolo, 30020, Fossalta di Piave (VE), IT
Tasca, Massimo, 31050, Vedelago (TV), IT
China, Stefano, 30027, San Donà di Piave (VE), IT
Bozzo, Massimo, 30020, Eraclea (VE), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E04B 1/344 → (51) ***B64G 1/66***

E04B 1/62 → (51) ***H01B 3/46***

E04B 1/66 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **2 039 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 08105227.6 (22) 04.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 20.09.2007 DE 102007000759
(54) • *Befestigungselement für die Befestigung von Dämmstoffplatten an einer Unterkonstruktion*
• *Mounting element for attaching insulation boards to a substructure*
• *Elément de fixation pour la fixation de plaques de matériau isolant sur un sous-sol*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(72) Spröwitz, Michael, 6800, Feldkirch-Tisis, AT
Zimmerer, Claudia, 88131, Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 1/76 → (51) ***B25C 1/00***

E04B 1/76 → (51) ***H01B 3/46***

E04B 1/80 → (51) ***F27B 7/28***

(51) ***E04B 1/92*** (11) **3 089 269 B1**
H05K 9/00 ***H01Q 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164687.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553909
(54) • *ABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ZUR BEFESTIGUNG AN EINER WAND*
• *ARRANGEMENT FOR ABSORBING ELECTROMAGNETIC WAVES INTENDED FOR BEING ATTACHED TO A WALL*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES DESTINE A ETRE FIXE SUR UNE PAROI*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) THAIN, Andrew, 32600 L'Isle Jourdain, FR
HERVE, Alexandre, 31300 Toulouse, FR
JABER, ANASS, 31100 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) ***E04B 5/26*** (11) **2 551 418 B1**
E04B 5/48 ***E04C 2/52***
F24D 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12175260.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 FR 1156924
(54) • *ISOLIERENDES HOHLDECKENELEMENT BEINHALTEND EINE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT EINER DUSCHE*
• *INSULATING HOLLOW FLOOR SLAB COMPRISING A DEVICE FOR RECOVERING THERMAL ENERGY FROM A SHOWER*
• *ENTREVOUS ISOLANT DE PLANCHER COMPRENANT UN RECUPERATEUR D'ENERGIE THERMIQUE D'UNE DOUCHE*
(73) KP1, 135, Avenue Pierre Semard, MIN Bâtiment D, 84000 Avignon, FR
(72) Abric, Laurent, 30150 Monfaucon, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

E04B 5/48 → (51) ***E04B 5/26***

E04C 2/04 → (51) ***E04G 11/18***

(51) ***E04C 2/284*** (11) **2 924 187 B1**
E04C 2/38 ***E04F 13/06***
E04F 19/06
(25) De (26) De
(21) 15155748.5 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 24.03.2014 DE 202014101347 U
(54) • *Profilschiene sowie zugehöriges Verkleidungselement zur Verkleidung einer Laibung*
• *Profile rail for cladding an embrasure and cladding element associated*
• *Rail profilé pour un intrados et élément de revêtement associé*
(73) Schmitt, Reiner, Vogelsteinstrasse 11, 97737 Gemünden, DE
(72) Schmitt, Reiner, D-97737 Gemünden am Main, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E04C 2/38 → (51) ***E04C 2/284***

E04C 2/52 → (51) ***E04B 5/26***

(51) ***E04D 1/00*** (11) **1 786 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 05725492.2 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/008357 11.03.2005
(87) WO 2005/086977 2005/38 22.09.2005
(30) 11.03.2004 US 552418 P
(54) • *SCHINDEL MIT WASSERABLENKVERRIEGELUNGSLASCHEN*
• *SHINGLE WITH INTERLOCKING WATER DIVERTER TABS*
• *BARDEAU DOTÉ DE JUPES DE DÉVIATION DE L'EAU À EMBOÎTEMENT*
(73) Da Vinci Roofscapes, L. L. C., 11320 W. 79th Street, Lenexa KS 66214, US
(72) MARTINIQUE, Jeff, Edwardsville, KS 66219, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E04D 1/28 → (51) ***D04H 13/00***

E04D 1/30 → (51) ***F24F 7/02***

(51) ***E04D 3/28*** (11) **2 841 661 B1**
H01L 31/048
(25) En (26) En
(21) 13722198.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038413 26.04.2013
(87) WO 2013/163544 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213456626
(54) • *VERBINDERANORDNUNGEN ZUM VERBINDEN VON PLATTEN, PLATTEN MIT VERBINDERANORDNUNGEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLIES FOR CONNECTING PANELS, PANELS WITH CONNECTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES RACCORDS POUR RELIER DES PANNEAUX, PANNEAUX COMPORTANT DES ENSEMBLES RACCORDS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAVIS, Scott Michael, Pittsfield, Massachusetts 01201, US
NIEMEYER, Matthew Frank, North Chatham, New York 12132, US
WOOD, Charlie Woodrow, Peru, Massachusetts 01235, US
OLSZYNSKI, Przemyslaw, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

E04F 13/06 → (51) ***E04C 2/284***

E04F 13/08 → (51) ***B25C 1/00***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 668 350 B1**
F16B 5/00
(25) De (26) De

(21) 12701000.7 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051139 25.01.2012
(87) WO 2012/101171 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 DE 102011009746
22.11.2011 DE 102011086846
(54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17165187.0

E04F 15/02 → (51) ***B32B 5/02***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 5/28***

(51) ***E04F 21/00*** (11) **2 907 937 B1**
(25) Pl (26) En
(21) 15460004.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 PL 40717914
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON FLIESEN*
• *DEVICE FOR TILES LEVELLING*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE CARREAUX*
(73) Duraj, Antoni, Bystra 234, 34-382 Bystra, PL
(72) Duraj, Antoni, 34-382 Bystra, PL
(74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(51) ***E04G 11/18*** ***B28B 23/02*** (11) **2 166 178 B1** ***E04C 2/04***
(25) De (26) De
(21) 09011922.3 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 23.09.2008 DE 102008048425
(54) • *Hohl- oder Mehrschichtwandelement*
• *Hollow or laminated wall*
• *Mur creux ou multicouche*
(73) B.T. Innovation GmbH, Ebendorfer Strasse 19-20, 39108 Magdeburg, DE
(72) von Limburg, Felix, 39108 Magdeburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04G 11/38 → (51) ***E04G 11/48***

(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 11/38*** (11) **1 587 999 B1** ***E04G 17/18***
(25) En (26) En
(21) 03767360.5 (22) 17.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2005
(86) CA 2003/001951 17.12.2003
(87) WO 2004/065722 2004/32 05.08.2004
(30) 20.01.2003 CA 2416644
(54) • *BETONDECKENSCHALUNGSSYSTEM*
• *CONCRETE SLAB FORM SYSTEM*
• *SYSTEME DE COFFRAGE DE DALLES DE BETON*
(73) GILLESPIE PRACTICAL TECHNOLOGIES INC., 1168 Stavebank Road, Mississauga, Ontario L5G 2V2, CA
(72) GILLESPIE, Paul, Mississauga, Ontario L5G 2V2, CA
WOOD, Charles, Mississauga, Ontario L5G 2K5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 10179474.1 / 2 267 243

E04G 17/18 → (51) ***E04G 11/48***

(51) ***E04G 21/12*** (11) **2 476 822 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12150306.4 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 13.01.2011 FR 1150289
(54) • *Element zur thermischen Trennung zum Einbau in den Übergang zwischen einer Trennwand und einer Fassadenhülle einer Stahlbetonkonstruktion*
• *Thermal separator element intended for being installed at the junction between a cross wall and a façade shell of a reinforced concrete construction*
• *Elément de rupteur thermique destiné à être implanté à la jonction entre un mur de refend et un voile de façade d'une construction en béton armé*
(73) COHB Industrie, 5 rue Louis-Jacques Daguerre, 35136 Saint-Jacques de la Lande, FR
(72) Legendre, Jean-Paul, 35770 Vern sur Seiche, FR
Palas, Franck, 35500 Vitre, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***E04G 21/14*** ***B28B 23/00*** (11) **1 878 854 B1** ***B28B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 07397024.6 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(30) 12.07.2006 FI 20060678
(54) • *Verfahren zur Befestigung einer Kranöse an einem Betonprodukt*
• *Method for attaching a lifting lug to a concrete product*
• *Procédé pour fixer un crochet de levage dans un produit en béton*
(73) Elematic Oyj, PL 33, 37801 Akaa, FI
(72) Järvinen, Lassi, FI-37600, Valkeakoski, FI
Seppänen, Aimo, FI-37700, Sääksmäki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***E04G 21/14*** (11) **2 687 651 B1**
(25) It (26) De
(21) 13177101.6 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 IT BZ20120029
(54) • *Verfahren zum Verstellen und/oder Befestigen von Holztafeln oder Trägern aus Holz und eine über dieses Verfahren ausgeführte Struktur*
• *Method for the adjustment and/or attachment of wood panels or beams and a structure constructed using this method*
• *Procédé de réglage et/ou de fixation des pates ou poutres en bois et structure conçue grâce à ce procédé*
(73) Rotho Blaas srl GmbH, Via dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia, IT
(72) Polastri, Andrea, 38010 Dambel, IT
Dal Ri, Giovanni, 38012 Taio, IT
Angeli, Albino, 38020 Commezzadura, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

E04G 23/00 → (51) ***B08B 1/04***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 585 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726310.3 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/040250 14.06.2011
(87) WO 2012/009082 2012/03 19.01.2012
(30) 28.06.2010 US 398592 P
(54) • *AUTOMATISCHES SCHWIMMBADREINIGUNGSGERÄT UND SEINE BESTANDTEILE*
• *AUTOMATIC POOL CLEANER AND COMPONENTS THEREOF*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE PISCINE AUTOMATIQUE ET SES COMPOSANTS*
(73) Zodiac Pool Systems, Inc., 2620 Commerce Way, Vista, CA 92081, US
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus, Johannes, 1685 Glen Austin Midrand, ZA
BAUCKMAN, Mark, San Marcos CA 92078, US
KLIMAS, David, Andrew, Escondido California 92027, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/21***

E04H 9/02 → (51) ***F16F 15/04***

E04H 12/22 → (51) ***G09F 7/18***

E05B 15/04 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05B 17/06*** ***E05B 47/00*** (11) **2 868 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189585.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 29.10.2013 US 201361896776 P
01.08.2014 US 201414449450
(54) • *Magnetisch befestigte Türbeschlagsschablonen*
• *Magnetically mounted door hardware templates*
• *Gabarits montés magnétiquement pour le montage de ferrures de porte*
(73) Trine Access Technology, Inc., 1440 Ferris Place, Bronx NY 10461-3699, US
(72) Schildwachter, William, Danbury, CT Connecticut 06810, US
Lee, James S., HUNTERSVILLE, NC North Carolina 28078, US
Orbeta, Ferdinand E., Mount Kisco, NY New York 10549, US
(74) Le Quéré, Hervé Yves, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***E05B 17/20*** (11) **2 643 536 B1**
E05B 47/06 ***E05B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 11831770.0 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) DE 2011/002057 23.11.2011
(87) WO 2012/072066 2012/23 07.06.2012
(30) 26.11.2010 DE 102010053154
(54) • *Mechanisch oder mechatronisch betätigbares Schliesssystem*
• *Mechanical or mechatronical actuatable locking system*
• *Système de fermeture activable de manière mécanique ou mécatronique*
(73) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) PINTAR, Zeljko, 15806 Zossen/Nächst Neuendorf, DE
FISCHER, Ulrich, 15366 Hoppegarten, DE
LOEB-ULLMANN, Christopher, 10829 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) ***E05B 17/22*** (11) **2 182 147 B1**
E05B 47/02
(25) En (26) En
(21) 09174391.4 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 28.10.2008 JP 2008276500
(54) • *KLAPPENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LID LOCK APPARATUS FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE POUR VÉHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Sono, Yasuhiko, Aichi-ken, JP
Imatomi, Yasuo, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
Kubo, Eiji, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E05B 19/00 → (51) ***E05B 29/00***

E05B 19/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E05B 29/00*** (11) **2 534 321 B1**
E05B 19/00
(25) De (26) De
(21) 11703432.2 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/051637 04.02.2011
(87) WO 2011/098405 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 DE 102010001790
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) HABECKE, Matthias, 45529 Hattingen, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05B 17/06***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 17/22***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 017 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 07112673.4 (22) 18.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(54) • *Elektromechanisches Schloss*
• *Electromechanical lock*
• *Serrure électromécanique*
(73) iLOQ Oy, Yrttipellontie 10, 90230 Oulu, FI
(72) Pukari, Mika, 90570, Oulu, FI
Jokinen, Hannu, 90460, Oulunsalo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

E05B 47/06 → (51) ***E05B 17/20***

E05B 49/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **2 734 695 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744068.3 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) FR 2012/051618 09.07.2012
(87) WO 2013/011224 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 FR 1102273
(54) • *ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES TEMPORÄR ZUSAMMENSETZBAREN HANDELSARTIKELS GEGEN DIEBSTAHL*
• *ASSEMBLY FOR PROTECTING AN ITEM OF MERCHANDISE AGAINST THEFT, WHICH CAN BE ASSEMBLED IN A TEMPORARY MANNER*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE LE VOL D'UN ARTICLE COMMERCIAL AVEC ASSEMBLAGE TEMPORAIRE*
(73) Exaqtworld, 87 quai de la Marne, 94340 Joinville-le-Pont, FR
(72) FAVIER, Alain, F-94130 Nogent Sur Marne, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E05B 77/38 → (51) ***E05B 81/22***

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 022 373 B1**
E05B 85/24
(25) De (26) De
(21) 14759105.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065479 18.07.2014
(87) WO 2015/007877 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 DE 102013012117
(54) • *FAHRZEUGSCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN FAHRZEUGSCHLOSS*
• *VEHICLE LOCK HAVING A CLOSING DEVICE AND VEHICLE HAVING SUCH A VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE À DISPOSITIF DE FERMETURE PAR TRACTION AINSI QUE VÉHICULE POURVU D'UNE TELLE SERRURE*
(73) D. La Porte Söhne GmbH, Hölker Feld 22, 42279 Wuppertal, DE
(72) BEHNKE, Peter, 44797 Bochum, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) ***E05B 81/22*** (11) **2 821 572 B1**
E05B 83/40 ***E05B 77/38***
E05B 81/34 ***E05B 81/40***
E05B 83/44
(25) De (26) De
(21) 14174392.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 01.07.2013 DE 102013106884
(54) • *Zuzieheinheit für eine Kraftfahrzeugtür*
• *Assisted final closing unit for a motor vehicle door*
• *Unité de fermeture assistée pour une porte de véhicule automobile*
(73) Müller, Peter, Mühlesteigle 3, 88630 Pfullendorf, DE
Entech Engineering Technologies Schuler GmbH, Im Kammerbrühl 28, 88212 Ravensburg, DE
(72) Bencina, Daniel, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

E05B 81/34 → (51) ***E05B 81/22***

E05B 81/40 → (51) ***E05B 81/22***

E05B 83/40 → (51) ***E05B 81/22***

E05B 85/24 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05D 3/02*** (11) **2 418 344 B1**
E05D 7/04 ***E05D 5/02***
E05D 7/02
(25) De (26) De
(21) 11172399.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(30) 10.08.2010 DE 102010033937
(54) • *Türflügelbandteil, Türbandvorrichtung sowie Verwendungen derselben*
• *Door leaf hinge part, door hinge device and uses of same*
• *Elément de charnière de vantail de porte, dispositif de charnière de porte et utilisation de celui-ci*
(73) Hörmann KG Brandis, Gewerbeallee 17, 04821 Brandis, DE
(72) Rentsch, Manfred, 04827 Machern, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05D 5/02 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 5/06 → (51) ***F25D 23/02***

E05D 7/02 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 7/086 → (51) ***F25D 23/02***

E05D 11/08 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05F 1/08*** (11) **2 522 799 B1**
E05F 5/00 ***E05F 1/16***
E05D 15/06
(25) Es (26) En
(21) 12380019.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 12.05.2011 ES 201130763
10.08.2011 US 201113207162

(54) • *Selbstschließende Vorrichtung für Schiebetüren*
• *Self-closing device for sliding doors*
• *Dispositif auto-fermant pour portes coulissantes*
(73) KLEIN IBÉRICA, S.A., Polígono Industrial Can Cuyás Ctra. N-150 a Sabadell, Km.1 Edificio Klein, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), ES
(72) Tarrega Lloret, Miguel Angel, 08017 Barcelona, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

E05F 1/10 → (51) ***A47L 15/42***

E05F 1/16 → (51) ***E05F 1/08***

E05F 5/00 → (51) ***E05F 1/08***

(51) ***E05F 15/668*** (11) **2 025 853 B1**
E05F 15/681
(25) De (26) De
(21) 08159413.7 (22) 01.07.2008
(84) DE
(43) 18.02.2009
(30) 02.07.2007 DE 202007009233 U
17.10.2007 DE 202007014548 U
(54) • *Mitnehmervorrichtung für eine Torantriebsvorrichtung, eine solche Torantriebsvorrichtung und ein Tor*
• *Actuator device for a gate drive, such a gate drive device and a gate*
• *Dispositif d'entraîneur pour un dispositif d'entraînement de porte, un tel dispositif d'entraînement de porte et une porte*
(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Nymphenburgerstrasse 20a, 80335 München, DE
(72) Lewalski, Ulrich, 33758, Schloss Holte - Stukenbrock, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/681 → (51) ***E05F 15/668***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/34***

(51) ***E06B 3/84*** (11) **2 808 478 B1**
E06B 5/16 ***C09J 103/02***
E06B 3/70
(25) En (26) En
(21) 14170612.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 CN 201310214783
(54) • *Abbaubare umweltfreundliche feuerfeste Holztürverschalung und umweltfreundliche feuerfeste Holztür*
• *Degradable environmentally friendly fireproof wooden door plank and environmentally friendly fireproof wooden door*
• *Planche de porte en bois ignifuge écologique dégradable et porte en bois ignifuge écologique*
(73) Lee Cheong Construction & Building Materials Limited, 6/F., Tai Wong Commercial Building 5-7 Queen's Road West, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) Kong, Ming, Hong Kong, HK
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***E06B 3/964*** (11) **2 360 344 B1**
E06B 3/263
(25) De (26) De
(21) 11152999.6 (22) 02.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 11.02.2010 EP 10153268
(54) • *Eckverbinder für Fenster- und Türrahmen*
• *Edge joints for door and window frames*
• *Connecteur d'angle pour cadres de fenêtre et de porte*
(73) Kawneer Aluminium Deutschland Inc., Zweigniederlassung Iserlohn Stenglingser Weg 65, 58642 Iserlohn, DE
(72) Kinsella, Paul, Beechwood, Runcom Cheshire WA7 3JB, GB
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***E06B 5/12*** (11) **3 112 576 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175020.5 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *GEBÄUDEABSCHLUSS IN SPRENGWIRKUNGSHEMMENDER AUSFÜHRUNG MIT RÜCKHALTEEINRICHTUNG ZWISCHEN BLENDRAHMEN UND FLÜGELRAHMEN*
• *BUILDING CLOSURE IN EXPLOSIVE INHIBITING DESIGN COMPRISING A RESTRAINING DEVICE BETWEEN FIXED FRAME AND LEAF FRAME*
• *FERMETURE DE BATIMENT DE TYPE RESISTANTE AUX EXPLOSIONS DOTEE D'UN DISPOSITIF DE RETENUE ENTRE LE DORMANT ET LE CHAMBRANLE*
(73) Sälzer GmbH, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 1-3, 35037 Marburg, DE
(72) Sälzer, Heinrich, 35037 Marburg, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

E06B 5/16 → (51) ***E06B 3/84***

(51) ***E06B 7/20*** (11) **3 112 577 B1**
E06B 7/215
(25) De (26) De
(21) 15174841.5 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *ABSENKDICHTUNG*
• *DROP-DOWN SEAL*
• *JOINT ABAISSABLE*
(73) Planet GDZ AG, Neustadtstrasse 2, 8317 Tagelswangen, CH
(72) Dintheer, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06B 7/20 → (51) ***E06B 7/21***

(51) ***E06B 7/21*** (11) **2 614 207 B1**
E06B 7/20 ***E06B 7/215***
(25) En (26) En
(21) 11770120.1 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) GB 2011/001316 07.09.2011
(87) WO 2012/032295 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 GB 201014833
(54) • *ABSENKDICHTUNG FÜR DEN BODEN EINER AUTOMATISCHEN TÜR*
• *AUTOMATIC DOOR BOTTOM DROP-DOWN SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RABATTABLE DE BAS DE PORTE AUTOMATIQUE*
(73) RBP Associates Limited Et Al, Channel House 386 Seafront, Hayling Island, P011 OBD, GB
(72) PARKER, Reginald Brian, Hayling Island P011 OBD, GB
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E06B 7/215 → (51) ***E06B 7/20***

E06B 7/215 → (51) ***E06B 7/21***

(51) ***E06B 9/171*** (11) **3 020 910 B1**
E06B 9/72 ***E06B 9/40***
E06B 9/174
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193472.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460829
(54) • *AUFROLLVORRICHTUNG FÜR EINE AUFROLLBARE BLENDE EINER HAUSANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN ODER FÜR DEN SONNENSCHUTZ*
• *WINDING DEVICE FOR A WINDING SCREEN OF A HOME AUTOMATION INSTALLATION FOR CLOSURE OR SUN PROTECTION*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR UN ÉCRAN ENROULABLE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) GARBY, Thierry, 74300 Chatillon sur Cluses, FR
ANTHOINE, Sébastien, 74700 Sallanches, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/171***

(51) ***E06B 9/266*** (11) **2 963 228 B1**
A47H 15/04 ***E06B 9/42***
E06B 9/327 ***E06B 9/323***
(25) En (26) En
(21) 15170308.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.06.2014 DK 201470318
(54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEN MITTELN ZUR MONTAGE*
• *A SCREENING ARRANGEMENT WITH IMPROVED MEANS FOR MOUNTING*
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN COMPORTANT DES MOYENS PERFECTIONNÉS DE MONTAGE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Hindhede, Per Solsø, 6900 Skjern, DK
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/266***

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/266***

(51) ***E06B 9/382*** (11) **2 716 856 B1**
E06B 9/384
(25) De (26) De
(21) 13000252.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(30) 31.01.2012 DE 102012001715
(54) • *Raffstore und Wendeband dafür*
• *Slat shutter and its tilting band*
• *Store à lamelles et sa bande porteuse*
(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Maier, Winfried, 89189 Neenstetten, DE
(74) Munk, Ludwig, Patentanwälte Munk Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/382***

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/266***

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 097 246 B1**
G05B 15/02
(25) En (26) En
(21) 14701557.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2014/051622 28.01.2014
(87) WO 2015/113592 2015/31 06.08.2015
(54) • *INTELLIGENTES FENSTERSYSTEM AUFWEISEND EINE FERNSTEUERUNG*
• *SMART FENESTRATION PRODUCT SYSTEM HAVING REMOTE CONTROL*
• *SYSTÈME DE FERMETURE INTELLIGENT POUR FENÊTRE, AVEC TÉLÉCOMMANDE*
(73) University of Maribor, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI
(72) HADZISELIMOVIC, Miralem, Volicina, SI
CHOWDHURY, Amor, Kamnica, SI
KOTNIK, Bojan, Celje, SI
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/171***

E21B 4/14 → (51) ***B25D 9/18***

E21B 7/00 → (51) ***E21B 10/06***

(51) ***E21B 7/20*** (11) **2 952 671 B1**
E21B 41/00 ***E21B 44/00***
(25) It (26) En
(21) 15170571.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 IT MI20141034
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUSGRABUNGSAUSRÜSTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR EXCAVATION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) DITILLO, Alessandro, 47522 Cesena (FC), IT
FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 7/28 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 10/06*** (11) **3 067 512 B1**
E21B 10/60 ***E21B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15158585.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *DREHBOHRWERKZEUG, BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN*
• *ROTARY DRILLING TOOL, DRILLING DEVICE AND METHOD FOR CREATING A BOREHOLE IN THE GROUND*
• *OUTIL DE FORAGE ROTATIF, APPAREIL DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FORAGE DANS LE SOL*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Hartmann, Dominik, 85276 Pfaffenhofen, DE
Schindler, Stefan, 85250 Thalhausen/Altomünster, DE
Liersch, Lars, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich, Rainer, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 10/32 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 10/44 → (51) ***B23B 51/00***

E21B 10/60 → (51) ***E21B 10/06***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/06***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 17/20*** (11) **2 366 865 B1**
E21B 17/10 ***E21B 23/03***
(25) En (26) En
(21) 11157891.0 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 16.03.2010 US 724641
(54) • *Versetztes Verbindungsstück für Bohrlochwerkzeuge*
• *Offset joint for downhole tools*
• *Joint de déviation pour outils de fonds de puits*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Johnson, Timothy Joseph, Calgary Alberta T3G 4R6, CA
Hnatiuk, Phillip Paul, Sherwood Alberta T8A 5P8, CA
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***E21B 19/00*** (11) **2 870 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 13813108.1 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049271 03.07.2013
(87) WO 2014/008367 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667549 P
03.08.2012 US 201261679303 P
(54) • *STEIGROHRSYSTEM MIT SPANNUNG AM OBEREN ENDE*
• *TOP-TENSIONED RISER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLONNE MONTANTE MISE EN TENSION PAR LE HAUT*
(73) Seahorse Equipment Corporation, 1255 Enclave Parkway Suite 600, Houston, TX 77077-1608, US
(72) OTTEN, Jeffrey, Doulgas, Cypress, TX 77429, US
CAO, Peimin, Sugarland, TX 77479, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***E21B 19/14*** (11) **2 467 560 B1**
E21B 19/15
(25) No (26) En
(21) 10810236.9 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) NO 2010/000309 18.08.2010
(87) WO 2011/021943 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 NO 20092864
(54) • *GREIFER FÜR ERDÖLRÖHREN*
• *GRIPPER FOR PETROLEUM PIPES*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR OLÉODUCS*
(73) Robotic Drilling Systems AS, Forusbeen 222, 4313 Sandnes, NO
(72) LUNDE, Ola, N-4045 Hafrsfjord, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

E21B 19/15 → (51) ***E21B 19/14***

(51) ***E21B 19/16*** (11) **1 668 222 B1**
F16L 15/00
(25) En (26) En
(21) 04765517.0 (22) 22.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2006
(86) EP 2004/010656 22.09.2004
(87) WO 2005/040657 2005/18 06.05.2005
(30) 01.10.2003 FR 0311509
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE KOMPONENTE MIT GEGENSEITIG ORIENTIERTEN GEWINDETEILEN, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A TUBULAR COMPONENT PROVIDED WITH MUTUALLY ORIENTED THREADED ELEMENTS, AND A METHOD FOR PRODUCING IT*
• *COMPOSANTE TUBULAIRE AVEC ELEMENTS FILETES ORIENTES MUTUELLEMENT ET PROCEDE DE PRODUCTION ASSOCIE*
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) COULON, Jean-Luc, F-59620 Monceau Saint Waast, FR
MICMANDE, Jean-Claude, F-59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(74) Plaçais, Jean Yves, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 19/16 → (51) ***E21B 21/10***

(51) ***E21B 19/22*** (11) **2 795 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818651.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) NO 2012/050251 19.12.2012
(87) WO 2013/095157 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161580098 P
23.12.2011 NO 20111775
(54) • *FLEXIBLE ROUTINGVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *FLEXIBLE ROUTING DEVICE FOR WELL INTERVENTION*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT FLEXIBLE POUR INTERVENTION DANS PUITS*
(73) C6 Technologies AS, Sandnesveien 360, 4312 Sandnes, NO
(72) ARMSTRONG, Kenny, N-4019 Stavanger, NO
AARSLAND, Tore, N-4365 Nærbø, NO

BJØRNENAK, Mats, N-4628 Kristiansand S, NO
(74) Fluge, Per Roald, c/o Fluges patent as Postboks 27, 1629 Gamle Fredrikstad, NO

E21B 21/07 → (51) ***B28D 7/02***

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 19/16*** (11) **2 964 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710350.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050651 05.03.2014
(87) WO 2014/135873 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 GB 201303986
(54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE*
(73) Managed Pressure Operations Pte. Ltd, 1 Maritime Square 12-04A, Harbour Front Centre, Singapore 099253, SG
(72) MACGREGOR, Alexander John, Kirkcudbright DG6 4UU, GB
LEUCHTENBERG, Christian, 099253 Singapore, SG
BISSET, James, Dubai, AE
(74) Lawson, Alison Christina, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 17171559.2

E21B 23/01 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 23/03 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 29/06*** ***E21B 23/01*** (11) **2 447 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 11186940.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 US 915350
(54) • *System und Verfahren zum Öffnen eines Fensters in einem Gehäuseband für eine mehrseitige Bohrlochkonstruktion*
• *System and method for opening a window in a casing string for multilateral wellbore construction*
• *Système et procédé pour ouvrir une fenêtre dans un fil de boîtier pour une construction multilatérale de puits de forage*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) Roane, Thomas, Alvord, TX Texas 76225, US
Telfer, Stuart, Stonehaven, AB39 3LB, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 33/00 → (51) ***F04B 17/04***

(51) ***E21B 33/035*** ***F16K 49/00*** ***G05D 23/19*** ***F24J 3/08*** (11) **2 809 872 B1** ***G05D 7/06*** ***F17D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12808538.8 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2012/063758 06.11.2012
(87) WO 2013/115869 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213365212
(54) • *SYSTEM ZUM REGELN DER TEMPERATUR EINER UNTERWASSERAUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF SUBSEA EQUIPMENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE D'UN ÉQUIPEMENT SOUS-MARIN*
(73) Cameron International Corporation, 1333 West Loop South, Suite 1700, Houston, TX 77027, US
(72) MCHUGH, Edmund Peter, Longford Co Longford, IE
MINNOCK, Kevin Peter, Clonbalt Woods Co Longford, IE
QUIN, David Francis Anthony, Rhebogue Limerick, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E21B 33/043 → (51) ***E21B 34/08***

E21B 33/14 → (51) ***C09K 8/50***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 34/08*** ***E21B 34/12*** ***E21B 33/043*** (11) **2 153 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 08746868.2 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/061525 25.04.2008
(87) WO 2008/137340 2008/46 13.11.2008
(30) 01.05.2007 US 915178 P
(54) • *ROHRLEITUNGSHÄNGER MIT INTEGRIERTEM RINGABSPERRVENTIL*
• *TUBING HANGER WITH INTEGRAL ANNULUS SHUTOFF VALVE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE COLONNE DE PRODUCTION AVEC SOUPAPE D'ARRÊT D'ESPACE ANNULAIRE SOLIDAIRE*
(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) BASKETT, David, Houston, Texas 77095, US
STJERNSTROM, Scott, Houston, Texas 77035, US
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, TR1 2PN, GB

E21B 34/12 → (51) ***E21B 34/08***

(51) ***E21B 34/14*** ***E21B 41/00*** (11) **3 052 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781036.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057963 29.09.2014
(87) WO 2015/050800 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314045035
(54) • *EINSTRÖMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM BEREICH*
• *FLEXIBLE ZONE INFLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF FLEXIBLE DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT ENTRANT DANS UNE ZONE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-AJMI, Fahad A., Dhahran 31311, SA
AL-MADANI, Sultan S., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 41/00*** ***E02F 7/10*** ***B63B 23/08*** ***B63B 38/00*** (11) **3 017 142 B1** ***B63B 27/25*** ***B63B 27/34*** ***B63B 35/30***
(25) En (26) En
(21) 14739260.9 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) NL 2014/050434 02.07.2014
(87) WO 2015/002534 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 NL 2011086
(54) • *SCHIFF BEINHALTEND EIN KAHNLADESYSTEM*
• *VESSEL COMPRISING A BARGE LOADING SYSTEM*
• *BATEAU COMPRENANT UN SYSTÈME DE CHARGEMENT DES BARGES*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) HOUT, Corné, NL-4693 BV Poortvliet, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

E21B 41/00 → (51) ***E21B 7/20***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 43/00*** ***E21B 47/10*** (11) **2 495 392 B1** ***E21B 47/06***
(25) En (26) En
(21) 12166038.5 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2012
(30) 26.02.2007 US 891617 P
(54) • *Bestimmung der Flussrate und Phaseninformation für einen Kohlenwasserstoffbohrloch mittels prädiktiver Modelle*
• *Determining fluid rate and phase information for a hydrocarbon well using predictive models*
• *Détermination du débit de fluides et d'informations de phase pour un puits d'hydrocarbures au moyen de modèles prédictifs*
(73) BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) Foot, John, Aberdeen, AB21 7PB, GB
Heddle, Richard Geoffrey, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
Webster, Michael James, Aberdeen, AB21 7PB, GB
(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 08709506.3 / 2 115 270

E21B 43/01 → (51) ***H01F 27/14***

(51) ***E21B 43/26*** ***E21B 47/12*** (11) **2 789 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 14172620.8 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 26.04.2011 US 201113093979
(54) • *Hybrides Transpondersystem für Weitbereichsmessung und 3D-Lokalisierung*
• *Hybrid transponder system for long-range sensing and 3D localization*

- *Système transpondeur hybride pour détection longue portée et localisation 3D*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) Schmidt, Howard Khan, Dhahran 31311, SA
Al-Shehri, Abdullah Awadh, Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 12721630.7 / 2 702 245

---

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 7/28*** ***E21B 34/06*** (11) **2 971 435 B1** ***E21B 10/32*** ***E21B 44/06***
(25) En (26) En
(21) 14768849.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027527 14.03.2014
(87) WO 2014/152609 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788234 P
13.03.2014 US 201414208512
(54) • *RÄUMER ZUR ERHÖHUNG EINES BOHRDURCHMESSERS*
• *UNDERREAMER FOR INCREASING A WELLBORE DIAMETER*
• *ÉLARGISSEUR POUR ACCROÎTRE UN DIAMÈTRE DE PUITS DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) FULLER, Nathan, Spring, TX 77373, US
BOSWELL, Craig, Draper, UT 84020, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 7/28*** ***E21B 44/06*** (11) **2 971 437 B1** ***E21B 10/32***
(25) En (26) En
(21) 14768506.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027634 14.03.2014
(87) WO 2014/152699 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788234 P
13.03.2014 US 201414208639
(54) • *RÄUMER ZUR ERHÖHUNG EINES BOHRDURCHMESSERS*
• *UNDERREAMER FOR INCREASING A WELLBORE DIAMETER*
• *ÉLARGISSEUR PERMETTANT D'ACCROÎTRE LE DIAMÈTRE D'UN TROU DE FORAGE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FULLER, Nathan, Spring, Texas 77373, US
BOSWELL, Craig, Draper, Utah 84020, US
ORBAN, Jacques, Orem, Utah 84058, US
MARSHALL, Jonathan, Springville, Utah 84663, US
ENGLUND, Jordan, Provo, UT 84604, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/20***

E21B 44/06 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 47/06 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 43/00***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 49/08***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 43/26***

---

(51) ***E21B 49/08*** (11) **1 956 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 08250413.5 (22) 05.02.2008
(84) FR GB NO
(43) 13.08.2008
(30) 06.02.2007 US 702810
(54) • *Vorrichtung zur Probennahme von Einphasenflüssigkeiten und Verwendungsverfahren dafür*
• *Single phase fluid sampling apparatus and method for use of same*
• *Appareil d'échantillonnage de liquide à phase unique et son procédé d'utilisation*
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) Irani, Cyrus A., Houston, Texas 77095, US
Zeller, Vincent P., Flower Mound, Texas 75028, US
MacPhail, Chuck, Little Elm, Texas 75068, US
Perkins, Don H., Allen, Texas 75013, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(60) 14200641.0 / 2 884 045

---

(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 47/00*** ***E21B 47/06*** (11) **2 864 591 B1** ***E21B 47/10*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 13807176.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/043964 04.06.2013
(87) WO 2013/191886 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 US 201213528395
(54) • *NACHWEIS EINER THERMISCHEN OPTISCHEN FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMAL OPTICAL FLUID COMPOSITION DETECTION*
• *DÉTECTION OPTIQUE THERMIQUE DE COMPOSITION FLUIDIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BRADY, Dominic, Winchester Hampshire SO22 5JY, GB
HARTOG, Arthur H., Winchester Hampshire SO21 1DZ, GB
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited, High Cross Madingley Road, Cambridge CB3 0EL, GB

---

(51) ***E21B 49/08*** (11) **2 867 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728158.2 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2012/041839 11.06.2012
(87) WO 2013/187861 2013/51 19.12.2013
(54) • *NACHLADEWERKZEUG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *FLUID CONTAINER RELOADING TOOL*
• *OUTIL DE RECHARGE DE RÉCIPIENTS DE FLUIDE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) HAY, Richard, Thomas, Spring, TX 77389, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 019 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739944.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2013/002080 12.07.2013
(87) WO 2015/003726 2015/02 15.01.2015
(54) • *NACHGIEBIGER FELSANKER*
• *YIELDABLE ROCK ANCHOR*
• *ANCRE DE ROCHE DÉFORMABLE*
(73) Minova International Limited, Unit 19 Redbrook Business Park Wilthorpe Road, Barnsley South Yorkshire S75 1JN, GB
(72) MODLINSKI, Dariusz, 42-256 Olstyn, PL
WOSIK, Tadeusz, 42-200 Czestochowa, PL
PETRANEK, Martin, 13000 Praha 3-Zizkov, CZ
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F01B 9/02 → (51) ***F02B 25/08***

F01C 17/06 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F01C 21/02*** ***F04C 18/344*** ***F04C 28/06*** (11) **2 071 123 B1** ***F04C 29/02*** ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 08020359.9 (22) 22.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 13.12.2007 DE 102007060147
(54) • *Drehschiebervakuumpumpe mit modifizierter Wellenlagerung*
• *Turning head vacuum pump with modified shaft bearing*
• *Pompe à vide à tiroir rotatif avec modification de palier de l'arbre*
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
(72) Sachs, Ronald, Dr., 44135 Dortmund, DE
Wenzel, Werner, 35641 Schöffengrund, DE

Wagner, Jürgen, 57629 Müschenbach, DE
Blumenthal, Hardwig, Dr.-Ing., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Laabid, Abdelhakim, Dipl.-Ing., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Hagemann, Thomas, Dipl.-Ing., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
Schwarze, Hubert, Prof. Dr.-Ing., 35039 Marburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

F01D 5/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/22*** (11) **2 808 486 B1**
(25) De (26) De
(21) 13169289.9 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Wuchtkörper für eine Laufschaufelanordnung*
• *Balancing component for a rotor blade arrangement*
• *Corps d'équilibrage pour un agencement d'aube directrice*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE
Hölzel, Andreas, 82211 Herrsching, DE
Frodyma, Amelia, 33-140 Brzozowka, PL

F01D 5/02 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 5/08*** ***F04D 29/58*** (11) **2 994 615 B1** ***F04D 29/32***
(25) De (26) De
(21) 14734806.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/063914 01.07.2014
(87) WO 2015/007512 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 EP 13176860
(54) • *ROTOR FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *ROTOR FOR A THERMAL TURBOMACHINE*
• *ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE THERMIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOLK, Karsten, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHRÖDER, Peter, 45307 Essen, DE
VEITSMAN, Vyacheslav, 45879 Gelsenkirchen, DE

F01D 5/06 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/06 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **2 615 243 B1** ***F01D 5/28***
(25) De (26) De
(21) 12150838.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Schaufelkranzsegment für eine Strömungsmaschine und Verfahren zur Herstellung*
• *Blade ring segment for a fluid flow engine and method for producing the same*
• *Segment de couronne d'aubes pour une turbomachine et son procédé de fabrication*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg/Wambach, DE
Rozak, Marcin, 37-500 Jaroslaw, PL
Buck, Alexander, 80997 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/02*** (11) **2 672 064 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170779.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213492485
(54) • *Turbinenmotor und aerodynamisches Element eines Turbinenmotors*
• *Turbine engine and aerodynamic element of turbine engine*
• *Moteur à turbine et élément aérodynamique de moteur à turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SPARKS, Scott Matthew, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **2 730 745 B1**
(25) De (26) De
(21) 12191917.9 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(54) • *Schaufelanordnung für eine Turbomaschine*
• *Blade assembly for a turbo engine*
• *Agencement d'aubes pour une turbomachine*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Mahle, Inga, 81669 München, DE
Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Wambach, DE
Henrich, Eckart, 82110 Germering, DE

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/04*** (11) **2 987 954 B1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 15171188.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 15.08.2014 US 201462037955 P
(54) • *GASTURBINE MIT DUSCHKOPFLOCH KÜHLSCHEMA*
• *GAS TURBINE COMPONENT WITH SHOWERHEAD COOLING HOLE LAYOUT*
• *TURBINE A GAZ AVEC UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE TROUS DE POMME DE DOUCHE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Lewis, Scott D., Vernon, CT 06066, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 040 515 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201050.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097702 P
20.02.2015 US 201514627587
(54) • *KÜHLUNGSLOCH EINER TURBINE MIT GROSSER AUFSTANDSFLÄCHE*
• *LARGE-FOOTPRINT TURBINE COOLING HOLE*
• *TROU DE REFROIDISSEMENT DE TURBINE À EMPREINTE LARGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THORNTON, Lane, Ellington, CT Connecticut 06029, US
LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 16197540.4 / 3 153 665

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** ***F01D 5/24*** ***F01D 11/04*** (11) **2 980 358 B1** ***F01D 5/06*** ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 15178880.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031627 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AXIALVERDICHTER MIT VERBESSERTER LUFTDICHTABDICHTUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH AXIAL COMPRESSOR HAVING IMPROVED AIR SEALING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC COMPRESSEUR AXIAL PRÉSENTANT UNE MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HILL, James, Tolland, CT Connecticut 06084, US
MERRY, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
SUCIU, Gabriel, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/02***

F01D 5/24 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/28 → (51) ***B32B 5/28***

F01D 5/28 → (51) ***C22C 19/05***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 25/00***

F01D 5/28 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 17/14*** ***F02B 37/16*** ***F02B 37/12*** (11) **3 001 011 B1** ***F02B 37/22*** ***F02B 37/02***

(25) En (26) En
(21) 14186579.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Zweiflutiger Abgasturbolader mit Bypass*
• *Twin scroll turbocharger device with bypass*
• *Turbocompresseur à deux volutes avec bypass*
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Almkvist, Göran, 44331 Lerum, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 9/02 → (51) ***F02K 3/04***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 21/04*** ***F02K 3/06*** (11) **2 194 233 B1** ***F02C 7/04***
(25) De (26) De
(21) 09177577.5 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(30) 05.12.2008 DE 102008060489
(54) • *Strömungsteiler für ein Fantriebwerk*
• *Flow splitter for a fan engine*
• *Diviseur de flux pour un turboréacteur à double flux*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Lenk, Olaf, 12527 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/08*** (11) **2 984 293 B1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 14711181.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/054304 06.03.2014
(87) WO 2014/166676 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 EP 13162976
(54) • *AUFPRALLRINGELEMENTBEFESTIGUNG UND -ABDICHTUNG*
• *IMPINGEMENT RING ELEMENT ATTACHMENT AND SEALING*
• *FIXATION ET ÉTANCHÉIFICATION D'ÉLÉMENT D'ANNEAU D'IMPACT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEADLAND, Paul, Lincoln LN1 1NA, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 054 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159547.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 16.04.2014 GB 201406822
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Entwurf von Leitschaufelformationen*
• *Method and device of designing guide vane formations*
• *Procédé et dispositif de conception de formations d'aubes directrices*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Helvaci, Caner, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cooper, Brian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 17169752.7

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/3292***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/3292***

F01D 11/04 → (51) ***F01D 5/22***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **2 617 949 B1**
(25) De (26) De
(21) 13151103.2 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 DE 102012200883
(54) • *Strömungsmaschinen-Dichtungsanordnung*
• *Flow engine seal assembly*
• *Agencement d'étanchéité pour turbomachines*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Werner, André, 80639 München, DE
Prieschl, Franz, 85293 Reichertshausen, DE
Heß, Thomas, 81541 München, DE
Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, DE

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/12 → (51) ***F16J 15/32***

F01D 11/16 → (51) ***F16J 15/32***

F01D 11/18 → (51) ***F16J 15/32***

F01D 13/02 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 15/08 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01D 15/10*** ***F02C 7/32*** (11) **3 019 708 B1** ***F16H 1/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749919.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051758 09.07.2014
(87) WO 2015/004385 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 FR 1356788
(54) • *KOMPAKTE STRUKTUR FÜR EIN HILFSGETRIEBE EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS*
• *COMPACT STRUCTURE FOR ACCESSORY GEARBOX OF AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE*
• *STRUCTURE COMPACTE DE BOITIER D'ENTRAINEMENT POUR TURBOMACHINE D'AERONEF*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) PRUNERA-USACH, Stéphane, 77550 Moissy Cramayel, FR
BECK, Guillaume, F-60500 Chantilly, FR
PELTIER, Jordane, F-77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 15/12 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 17/14 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/24*** (11) **2 900 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 13841937.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062325 27.09.2013
(87) WO 2014/052842 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707831 P
15.03.2013 US 201361788138 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSRINGLÄUFER MIT BASIS*
• *SYNCHRONIZATION RING RUNNER WITH CRADLE*
• *ROUE BAGUE DE SYNCHRONISATION AVEC BERCEAU*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LE BLANC, Ryan Edward, Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 21/02*** (11) **3 022 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766939.4 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/069067 08.09.2014
(87) WO 2015/039907 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 EP 13184828
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ÜBERDREHZAHLSCHUTZEINRICHTUNG EINER EINWELLENANLAGE*
• *METHOD FOR TESTING AN OVERSPEED PROTECTION SYSTEM OF A SINGLE-SHAFT UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR TESTER UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SURRÉGIME D'UNE INSTALLATION MONO-ARBRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OPHEY, Martin, 47638 Straelen, DE
ENGLER, Thorsten, 47447 Moers, DE
HAAS, Susanne, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
PAHL, Andreas, 40589 Düsseldorf, DE
PIECZYK, Marian-Peter, 45476 Mülheim an der Ruhr, DE
STAPPER, Martin, 47475 Kamp-Lintfort, DE
VELTMANN, David, 45128 Essen, DE

F01D 21/02 → (51) ***F01D 21/00***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 21/04 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/00*** ***C23C 28/00*** ***B05D 7/14*** (11) **2 354 470 B1** ***C23C 22/74*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 10194976.6 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 30.12.2009 US 649737
(54) • *Verfahren zur Vermeidung von Korrosion auf Turbinenkomponenten aus hochfestem Stahl*
• *Methods for inhibiting corrosion of high strength steel turbine components*
• *Procédés d'inhibition de corrosion de composants de turbine d'acier haute résistance*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Groh, John Raymond, Cincinnati, OH 45215-1988, US
Kauffung, Thomas Allen, Cincinnati, OH 45215, US
Rhoads, Mark Alan, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Pöpper, Evamaria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/06 → (51) ***F02K 3/04***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 25/16*** (11) **2 952 697 B1** ***B64D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 15170134.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201414293461
(54) • *ROTATIONSMASCHINEN MIT KÜHLKÖRPER*
• *ROTARY MACHINE WITH HEAT SINK*
• *MACHINE ROTATIVE AVEC DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 25/16*** ***F02K 1/04*** ***B64D 27/26*** ***F01D 25/24*** (11) **3 019 713 B1** ***F02C 7/20*** ***F01D 9/02*** ***F01D 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14738790.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064450 07.07.2014
(87) WO 2015/004059 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 FR 1356730
(54) • *TURBINENMOTORGEHÄUSE MIT EINEM FLANSCHAUSSCHNITT*
• *TURBINE ENGINE CASING HAVING A CUT-OUT FLANGE*
• *CARTER DE TURBOMACHINE A BRIDE DECOUPEE*
(73) Snecma, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DEBRAY, Benoit, F-77550 Moissy-Cramayel Cédex, FR
GHOSAROSSIAN-PRILLIEUX, Grégory, F-77550 Moissy-Cramayel Cédex, FR
DE SOUSA, Mario, F-77550 Moissy-Cramayel Cédex, FR
POMMIER, Nicolas, F-77550 Moissy-Cramayel Cédex, FR
NOEL, Frédéric, F-77550 Moissy-Cramayel Cédex, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/12***

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 21/04*** (11) **2 811 122 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168381.3 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013210602
(54) • *Turbinengehäuse mit Verstärkungselementen im Containmentbereich*
• *Turbine housing with reinforcing elements in the containment area*
• *Boîtier de turbine doté d'éléments de renforcement dans une zone de confinement*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE
Sasse, Stefan, 85238 Petershausen, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/24 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F01D 25/28*** ***F01D 5/02*** (11) **2 412 940 B1** ***F01D 5/06***
(25) En (26) En
(21) 11176060.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 29.07.2010 US 846371
(54) • *Drehbare Komponentenfassung für einen Gasturbinenmotor*
• *Rotatable component mount for a gas turbine engine*
• *Montage de composant rotatif pour moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Yilmaz, Cagdas, Moodus, CT Connecticut 06469, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01K 7/18*** ***F01K 13/02*** ***F01K 23/10*** ***F22B 3/04*** (11) **2 561 188 B1** ***F01K 23/06*** ***F01K 25/08***
(25) En (26) En
(21) 11771656.3 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) IB 2011/000841 14.04.2011
(87) WO 2011/132047 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 765452
(54) • *ABWÄRME-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM AUF BIOMOTIV-FLÜSSIGKEITSBASIS*
• *ORGANIC MOTIVE FLUID BASED WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR PERDUE SUR LA BASE D'UN FLUIDE MOTEUR ORGANIQUE*
(73) Ormat Technologies Inc., 6225 Neil Road, Suite 300, Reno, NV 89511-1136, US
(72) BRONICKI, Lucien, Y., Yavne, IL
BRONICKI, Yoram, Reno 89509, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F01K 13/02 → (51) ***F01K 7/18***

F01K 23/06 → (51) ***F01K 7/18***

F01K 23/10 → (51) ***F01K 7/18***

(51) ***F01K 25/08*** ***F01K 25/10*** (11) **1 921 279 B1**
(25) De (26) De
(21) 07005113.1 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2008
(30) 29.07.2006 DE 102006035263
(54) • *Verfahren zur Nutzung der Abwärme bei Betrieb einer Turbine mit einem dampfförmigen Medium*
• *Method for utilising waste heat when operating a turbine with a gaseous medium*
• *Procédé destiné à l'utilisation de la chaleur d'échappement durant le fonctionnement d'une turbine dotée d'un milieu à l'état de vapeur*
(73) Varlemann, Walter, Arolser Strasse 7, 34454 Bad-Arolsen-Landau, DE
Stederoth, Daniela, Am Besenberg 24, 34454 Bad Arolsen-Landau, DE
(72) Varlemann, Walter, 34454 Bad-Arolsen-Landau, DE
Stederoth, Daniela, 34454 Bad Arolsen-Landau, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***F01K 25/08*** (11) **3 022 409 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744014.3 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065354 17.07.2014
(87) WO 2015/007831 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 FR 1357015
(54) • *KRAFT-WÄRME ANLAGE ZUR BIOMASSEVERBRENNUNG, UND WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *THERMAL PLANT FOR THE COMBUSTION OF BIOMASS IN COGENERATION, AND METHOD OF HEAT TRANSFER*
• *INSTALLATION THERMIQUE DE COMBUSTION DE BIOMASSE EN COGÉNÉRATION, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) ROUSSEAU, Jean-Jacques, F-83370 Saint Aygulf, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F01K 25/08 → (51) ***F01K 7/18***

F01K 25/10 → (51) ***F01K 25/08***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 564 040 B1**
(25) De (26) De
(21) 11714014.5 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/055173 04.04.2011
(87) WO 2011/134740 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 DE 102010018203
(54) • *DRUCKSPEICHERANORDNUNG FÜR EIN NOCKENWELLENVERSTELLSYSTEM*
• *PRESSURE ACCUMULATOR ARRANGEMENT FOR A CAMSHAFT ADJUSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION DE PRESSION POUR UN SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ARBRE À CAMES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BUSSE, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE
BOEGERSHAUSEN, Mathias, 91056 Erlangen, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 966 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175428.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022963 P
18.06.2015 US 201514743599
(54) • *VENTILZEITSTEUER-STEUERVORRICHTUNG MIT LENKZUFUHR FÜR EINE MITTENPOSITIONSVERRIEGELUNG UND NOCKENTORSIONSRÜCKFÜHRUNG*
• *VALVE TIMING CONTROL DEVICE WITH MID LOCK DIRECTIONAL SUPPLY AND CAM TORSIONAL RECIRCULATION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CALAGE DE DISTRIBUTION A GUIDAGE DE DIRECTION POUR UN VERROUILLAGE EN POSITION MEDIANE ET RETOUR DE TORSION DE CAME*
(73) Hilite Germany GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Diederichs, Udo, 72622 Nürtingen, DE
Benischek, Günther, 75428 Illingen, DE
König, Melissa Mei, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
Snyder, John, Irving, TX Texas 75062, US
Nance, Steve, Highland Village, TX Texas 75077, US
Stanhope, Daniel, Nunica, MI Michigan 49448, US
Parker, Kenneth, Clarkston, MI Michigan 48348, US

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 055 520 B1**
F02D 13/02 ***F02D 13/06***
F01L 13/00 ***F02B 69/06***
(25) En (26) En
(21) 14781870.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071459 07.10.2014
(87) WO 2015/052196 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 GB 201317877
(54) • *VENTILTRIEBANORDNUNG*
• *A VALVE TRAIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TRAIN DE SOUPAPES*
(73) Eaton S.r.l., Via Orvieto 19, 10149 Torino (TO), IT
(72) CECUR, Majo, I-10086 Rivarolo Canavese, IT
ALESSANDRIA, Marco, I-10090 Trana (TO), IT
RAIMONDI, Emanuele, I-10070 San Francesco Al Campo (TO), IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/356***

(51) ***F01L 1/356*** (11) **2 894 304 B1**
F01L 1/344
(25) Ja (26) En
(21) 13835836.1 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/066943 20.06.2013
(87) WO 2014/038267 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194377
(54) • *VENTILZEITSTEUERUNG*
• *VALVE TIMING CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPORISATION DE SOUPAPE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) NOGUCHI Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
ADACHI Kazunari, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
IKEDA Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/344***

F01M 5/00 → (51) ***F01M 13/04***

F01M 9/06 → (51) ***F16H 57/04***

F01M 11/06 → (51) ***F16H 57/04***

F01M 13/00 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***F01M 13/04*** (11) **2 982 837 B1**
F02M 31/125 ***F24H 1/14***
F01M 13/00 ***F01M 5/00***
F24H 9/00
(25) En (26) En
(21) 15176992.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156754
(54) • *FLÜSSIGKEITSHEIZVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *FLUID HEATING DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE POUR MOTEUR*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OKADA, Koji, Osaka, JP
FUJII, Yasuo, Osaka, JP
ISHIDA, Mikio, Osaka, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01N 1/00 → (51) ***F24F 13/24***

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/36***

(51) ***F01N 3/025*** (11) **2 582 932 B1**
F01N 3/36 ***F01N 9/00***
F01N 11/00 ***F01N 3/20***
(25) Sv (26) En
(21) 11798459.1 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) SE 2011/050785 20.06.2011
(87) WO 2011/162689 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 SE 1050643
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON DOSIEREINHEITEN VON HC-DOSIERSYSTEMEN ZUR ABGASREINIGUNG*
• *METHOD AND DEVICE PERTAINING TO COOLING OF DOSING UNITS OF HC DOSING SYSTEMS FOR EXHAUST CLEANING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT D'UNITÉS DE DOSAGE DE SYSTÈMES DE DOSAGE D'HYDROCARBURES (HC) POUR LA PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LILJESTRAND, Andreas, S-151 45 Södertälje, SE
BREMBERG, Per, S-151 60 Södertälje, SE
CARLSSON, Ulf, S-152 30 Södertälje, SE
ERIKSSON, Lars, S-153 38 Järna, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/36***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **2 878 779 B1**
B01D 53/94
(25) Ja (26) En
(21) 13806650.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/066272 12.06.2013
(87) WO 2013/191067 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 JP 2012140014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON HARNSTOFFLÖSUNGEN*
• *UREA SOLUTION INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UNE SOLUTION D'URÉE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-9, Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) INOUE Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/36***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 582 940 B1**
F01N 9/00 ***F01N 11/00***
(25) Sv (26) En
(21) 11798454.2 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) SE 2011/050773 17.06.2011
(87) WO 2011/162684 2011/52 29.12.2011
(30) 21.06.2010 SE 1050653
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON DOSIEREINHEITEN VON SCR-SYSTEMEN*
• *METHOD AND DEVICE PERTAINING TO COOLING OF DOSING UNITS OF SCR SYSTEMS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF EN RAPPORT AVEC LE REFROIDISSEMENT D'UNITÉS DE DOSAGE DE SYSTÈMES DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LILJESTRAND, Andreas, S-151 45 Södertälje, SE
BREMBERG, Per, S-151 60 Södertälje, SE
ARVIDSSON, Daniel, S-139 32 Värmdö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 784 280 B1**
F01N 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 11876137.8 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) JP 2011/077209 25.11.2011
(87) WO 2013/076868 2013/22 30.05.2013
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH BEHEIZTEN KATALYSATOR UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES QUALITÄTSVERLUSTGRADES VON ELEKTRODEN FÜR DEN ELEKTRISCH BEHEIZTEN KATALYSATOR*
• *A CONTROLLED CATALYST SYSTEM AND AN ELECTRODE DETERIORATION DEGREE ESTIMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À UN CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LE DEGRÉ DE DÉGRADATION DES ÉLECTRODES POUR LE CATALYSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KUMAGAI, Noriaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIOKA, Mamoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 885 514 B1**
F01N 9/00 ***B01D 53/94***
(25) Sv (26) En
(21) 13785213.3 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) SE 2013/050482 02.05.2013
(87) WO 2013/165309 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 SE 1250439
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM AND METHOD PERTAINING TO SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ SE RATTACHANT À UN TEL SYSTÈME*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STENLÅÅS, Ola, S-151 48 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 3/36***

---

(51) ***F01N 3/28*** (11) **2 955 362 B1**
F01N 5/02 ***F01N 13/18***
F28D 7/16 ***F28D 21/00***
F02M 26/00
(25) Es (26) En
(21) 14382216.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Integrierte Abgasmanagementvorrichtung*
• *Integrated exhaust gas management device*
• *Dispositif de gestion de gaz d'échappement intégré*
(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
(72) Hermida Dominguez, Xoan Xosé, E-36380 Gondomar - Pontevedra, ES
Civeira Dominguez, Sonia, E-36203 Vigo - Pontevedra, ES
Garcia Gonzalez, Salvador, E-36307 Belesar-Baiona - Pontevedra, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***F01N 3/36*** (11) **2 559 876 B1**
B01D 53/94 ***F01N 3/02***
F01N 3/08 ***F01N 3/20***
F01N 3/24 ***F01N 9/00***
F01N 3/025 ***F01N 3/035***
B01D 53/30
(25) Ja (26) En
(21) 11768879.6 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/059152 13.04.2011
(87) WO 2011/129358 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 JP 2010094337
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAGAOKA Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
NAKADA Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
YUZA Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-8501, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/025***

---

(51) ***F01N 5/02*** (11) **2 878 784 B1**
F28D 7/12 ***F28D 7/00***
F28D 7/02 ***F28D 9/00***
F28D 21/00 ***F28F 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13820500.0 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069633 19.07.2013
(87) WO 2014/014080 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161816
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *EXHAUST HEAT RECOVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Futaba Industrial Co. Ltd., 1 Ochaya Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP
(72) KOBAYASHI, Arata, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
OKAMI, Hirohisa, Okazaki-shi Aichi 444-8558, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F01N 5/02 → (51) ***F01N 3/28***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/36***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 13/10*** (11) **2 930 326 B1**
F02B 37/18 ***F02M 26/05***
F02M 26/10 ***F02M 26/16***
F02M 26/42 ***F02M 26/70***
F02M 26/71
(25) De (26) De
(21) 15000203.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014005212
(54) • *Abgaskrümmer für eine Brennkraftmaschine, insbesondere in Kraftfahrzeugen*
• *Exhaust manifold for an internal combustion engine, particularly in motor vehicles*
• *Collecteur de gaz d'échappement pour un moteur à combustion interne, en particulier dans des véhicules automobiles*
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Greiner, Manfred, 91241 Kirchensittenbach, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F01N 13/18 → (51) ***F01N 3/28***

---

(51) ***F01P 5/12*** (11) **2 450 547 B1**
F02B 67/06
(25) De (26) De
(21) 11008643.6 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(30) 09.11.2010 AT 68310 U
(54) • *Wasserpumpe für eine Verbrennungskraftmaschine*
• *Water pump for a combustion engine*
• *Pompe à eau pour un moteur à combustion interne*
(73) Steyr Motors GmbH, Im Stadtgut B 1, 4407 Steyr, AT
(72) Aschaber, Michael, 4421 Aschach, AT
Gruber, Wolfgang, 3754 Irnfritz, AT
Wagner, Josef, 3354 Wolfsbach, AT
(74) Kovac, Werner, Schwarzgrub 1, A-4755 Zell an der Pram, AT

(51) ***F01P 5/12*** (11) **2 799 684 B1**
F01P 7/16 ***F04D 13/02***
(25) It (26) En
(21) 14166925.9 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 IT BO20130195
(54) • *Brennkraftmaschine mit mechanisch getrennter Kühlmittelpumpe*
• *Internal combustion engine provided with a cooling pump that can be mechanically disconnected*
• *Moteur à combustion interne fourni avec une pompe de refroidissement pouvant être déconnectée mécaniquement*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, Modena, IT
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01P 7/16 → (51) ***F01P 5/12***

F02B 3/06 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02B 25/08*** (11) **2 923 053 B1**
F02B 75/24 ***F02B 75/32***
F02B 37/00 ***F01B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 13857415.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) AU 2013/001340 21.11.2013
(87) WO 2014/078894 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 AU 2012905081
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT ASYMMETRISCHER AUSLASSZEITSTEUERUNG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH ASYMMETRIC PORT TIMING*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TEMPORISATION ASYMÉTRIQUE DES ORIFICES*
(73) Scalzo Automotive Research Pty. Ltd., 26 Florence Avenue, Kew, Victoria 3101, AU
(72) SCALZO, Joseph, Kew, Victoria 3101, AU
(74) Fresh IP, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(51) ***F02B 37/00*** (11) **2 126 539 B1**
F02B 39/16 ***G01M 15/14***
(25) De (26) De
(21) 08707232.8 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/000520 24.01.2008
(87) WO 2008/095610 2008/33 14.08.2008
(30) 03.02.2007 DE 102007005522
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES TURBOMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A TURBO ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER UN TURBOMOTEUR*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) OFNER, Bernd, 85241 Hebertshausen, DE
BRANDEL, Frank, 80469 München, DE
LORENZ, Niklas, 80799 München, DE
(74) Mayer-Martin, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

F02B 37/00 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 37/02 → (51) ***F01D 9/02***

F02B 37/12 → (51) ***F01D 9/02***

F02B 37/16 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F02B 37/18*** (11) **2 915 976 B1**
F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 15155629.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201414194913
(54) • *Bypassventilmechanismus einer Turboladerturbine*
• *Turbocharger turbine wastegate mechanism*
• *Mécanisme de soupape de décharge de turbine de turbocompresseur*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Micanek, Vit, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Cizek, Petr, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
Hahn, Stanislav, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02B 37/18 → (51) ***F01N 13/10***

F02B 37/22 → (51) ***F01D 9/02***

F02B 39/16 → (51) ***F02B 37/00***

F02B 69/06 → (51) ***F01L 1/344***

F02B 75/24 → (51) ***F02B 25/08***

F02B 75/32 → (51) ***F02B 25/08***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 37/18***

(51) ***F02C 7/00*** (11) **2 834 497 B1**
F02C 7/12 ***F02K 3/00***
F02K 99/00 ***F02C 9/00***
F02K 3/06 ***F01D 13/02***
F01D 15/12 ***F01D 15/08***
F02C 7/047 ***F02C 7/14***
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 13773016.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/034072 27.03.2013
(87) WO 2013/151842 2013/41 10.10.2013
(30) 02.04.2012 US 201213437375
(54) • *WÄRMEVERWALTUNG EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE THERMAL MANAGEMENT*
• *GESTION THERMIQUE DE TURBOMACHINE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
PICKFORD, Simon, Amston, Connecticut 06231, US
ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118-1905, US
SNAPE, Nathan, Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***C22C 19/05***

F02C 7/00 → (51) ***G01K 1/14***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 9/04***

F02C 7/047 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02C 7/228*** (11) **3 042 059 B1**
F02C 9/34 ***F02C 7/232***
F23K 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14786993.7 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) FR 2014/052154 01.09.2014
(87) WO 2015/033046 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 FR 1358424
20.11.2013 FR 1361430
(54) • *MEHRPUNKT-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES REGELUNGSVERFAHREN*
• *MULTIPOINT FUEL INJECTION SYSTEM FOR A TURBOMACHINE AND ASSOCIATED REGULATION METHOD*
• *SYSTÈME CARBURANT À INJECTEURS MULTIPOINTS POUR UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ*
(73) SNECMA, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERNARD, Clément, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PORA, Loïc, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CHALAUD, Sébastien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 7/232 → (51) ***C23C 4/02***

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F02C 7/32*** (11) **3 055 539 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790229.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052541 07.10.2014
(87) WO 2015/052430 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359910
(54) • *HILFSGERÄTEGETRIEBE FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *TURBOMACHINE AUXILIARY DRIVE GEARBOX*
• *BOITIER D'ENTRAINEMENT D'ACCESSOIRES POUR TURBOMACHINE*
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) VIEL, Julien, F-95100 Argenteuil, FR
PRUNERA-USACH, Stéphane, 64110 Jurançon, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F02C 7/32 → (51) ***B64D 27/00***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 15/10***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/36 → (51) ***B64D 27/00***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 9/00 → (51) ***G01K 1/14***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/228***

F02D 13/02 → (51) ***F01L 1/344***

F02D 13/06 → (51) ***F01L 1/344***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/36***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 31/00 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/36***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **1 837 509 B1**
F02B 3/06 ***F02D 29/02***
F02D 31/00 ***F15B 11/17***
E02F 9/22 ***F15B 21/08***
F15B 21/14
(25) Ja (26) En
(21) 05806888.3 (22) 18.11.2005
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 26.09.2007
(86) JP 2005/021274 18.11.2005
(87) WO 2006/054711 2006/21 26.05.2006
(30) 22.11.2004 JP 2004337896
(54) • *STEUERUNG FÜR HYDRAULISCHE BAUMASCHINE*
• *CONTROLLER FOR HYDRAULIC CONSTRUCTION MACHINE*
• *CONTROLEUR POUR MACHINE DE CONSTRUCTION HYDRAULIQUE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) ARIGA, Nobuei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA, Kazunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/36***

(51) ***F02D 41/36*** (11) **2 957 753 B1**
F02D 19/02 ***F02D 41/22***
F02D 45/00 ***F02D 41/00***
F02D 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 14768042.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/054049 20.02.2014
(87) WO 2014/148191 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056776
(54) • *KRAFTSTOFFSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASMOTOR*
• *FUEL CONTROL DEVICE FOR GAS ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMBUSTIBLE POUR MOTEUR À GAZ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SUZUKI, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 41/36***

F02F 3/00 → (51) ***B22D 17/22***

F02F 3/02 → (51) ***B22D 17/22***

(51) ***F02G 1/055*** (11) **3 044 449 B1**
F23D 14/58
(25) It (26) En
(21) 14790329.8 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064336 09.09.2014
(87) WO 2015/033324 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 IT MI20131480
(54) • *BRENNER MIT AKTIVER ISOLIERUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTMASCHINE MIT ÄUSSERER VERBRENNUNG*
• *ACTIVE INSULATION BURNER, PARTICULARLY FOR AN EXTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *BRÛLEUR À ISOLATION ACTIVE, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR À COMBUSTION EXTERNE*
(73) WORGAS BRUCIATORI S.R.L., Via della Fornace, 7 41043 Formigine - Modena, IT
(72) ACOCELLA, Antonio, 41043 Formigine - Modena, IT
GANGALE, Gabriele, 41043 Formigine - Modena, IT
CENCI, Giulio, 41043 Formigine - Modena, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F02K 1/04 → (51) ***F01D 25/16***

F02K 1/72 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F02K 1/76*** (11) **3 018 329 B1**
F02K 1/72
(25) En (26) En
(21) 15193422.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534988
(54) • *KASKADENARTIGER SCHUBUMKEHRER MIT VERRINGERTEM LUFTWIDERSTAND*
• *CASCADE TYPE THRUST REVERSER WITH REDUCED DRAG*
• *INVERSEUR DE POUSSEE A GRILLES AVEC TRAINEE REDUITE*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/00 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02K 3/04*** (11) **3 020 951 B1**
F01D 9/02 ***F01D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 15189460.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 GB 201420010
(54) • *GASTURBINENMOTORKANAL MIT PROFILIERTEM BEREICH*
• *GAS TURBINE ENGINE DUCT WITH PROFILED REGION*
• *CONDUIT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE ZONE PROFILÉE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 3/04*** (11) **3 020 952 B1**
F01D 9/02 ***F01D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 15189462.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 GB 201420011
(54) • *GASTURBINENMOTORKANAL MIT PROFILIERTEM BEREICH*
• *GAS TURBINE ENGINE DUCT WITH PROFILED REGION*
• *CANALISATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE ZONE PROFILÉE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 9/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/00***

F02K 9/44 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***F02K 9/50*** (11) **3 030 776 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14755877.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) FR 2014/051940 25.07.2014
(87) WO 2015/018999 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 FR 1357809
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINES TREIBMITTELBEHÄLTERS EINES RAKETENTRIEBWERKS*
• *DEVICE FOR PRESSURIZING A PROPELLANT RESERVOIR OF A ROCKET ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PRESSURISATION D'UN RESERVOIR D'ERGOL D'UN MOTEUR DE FUSEE*
(73) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) ROZ, Gérard, F-27510 Pressagny L'orgueilleux, FR
HAYOUN, David, H3W 2Y2 MONTREAL, CA
VUILLAMY, Didier, F-76230 Quincampoix, FR
LASSOUDIERE, François, F-27200 Vernon, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02K 9/80 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 9/84 → (51) ***B64G 1/40***

F02K 99/00 → (51) ***F02C 7/00***

F02M 21/02 → (51) ***F04B 39/10***

F02M 26/00 → (51) ***F01N 3/28***

F02M 26/05 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/10 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/16 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/42 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/70 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 26/71 → (51) ***F01N 13/10***

F02M 31/125 → (51) ***F01M 13/04***

F02M 35/02 → (51) ***B60K 13/02***

F02M 35/116 → (51) ***B60K 13/02***

F02M 35/16 → (51) ***B60K 13/02***

F02M 37/00 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 37/04 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 37/20 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 43/04 → (51) ***F04B 39/10***

(51) ***F02M 47/02*** (11) **2 855 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 13721719.6 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/059511 07.05.2013
(87) WO 2013/178443 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 EP 12169828
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE SOWIE DEREN STEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL INJECTOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *INJECTEUR DE CARBURANT ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE L'INJECTEUR*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) HARCOMBE, Anthony, Richmond Surrey TW10 5DZ, GB
MEEK, George, Lydney Gloucestershire GL15 6DB, GB
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
(60) 15177427.0 / 2 963 278

F02M 55/00 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 63/02 → (51) ***F04B 1/04***

F02N 11/08 → (51) ***H02J 1/00***

F02P 3/01 → (51) ***F02P 23/04***

F02P 3/01 → (51) ***H01T 13/50***

F02P 13/00 → (51) ***F02P 23/04***

(51) ***F02P 23/04*** (11) **2 743 496 B1**
F02P 3/01 ***F02P 13/00***
H05H 1/24
(25) Ja (26) En
(21) 12815258.4 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068007 13.07.2012
(87) WO 2013/011964 2013/04 24.01.2013
(30) 16.07.2011 JP 2011157285
10.08.2011 JP 2011175451
(54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PLASMA GENERATING DEVICE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Imagineering, Inc., 7-4-4, Minatojima-minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6500-047, JP
(72) IKEDA Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F02P 23/04 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***F03B 13/12*** (11) **2 633 183 B1**
B63H 19/02 ***F03B 13/14***
F03B 13/22 ***F03G 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11787924.7 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) FR 2011/052494 26.10.2011
(87) WO 2012/056167 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 FR 1058821
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG*
• *ENERGY RECUPERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECUPERATION D'ENERGIE*
(73) Geps Techno, 27 Boulevard des Apprentis, 44600 Saint-Nazaire, FR
(72) BARSACQ, Mathieu, F-44000 Nantes, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

F03B 13/14 → (51) ***F03B 13/12***

F03B 13/22 → (51) ***F03B 13/12***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **2 307 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 09786083.7 (22) 29.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) IB 2009/006402 29.07.2009
(87) WO 2010/013126 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 IT BZ20080030
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHAUFELRÄDERN*
• *TURBO-MACHINE WITH BLADE WHEELS*
• *TURBOMACHINE AVEC ROUES À AUBES*
(73) Pasetto, Piergiorgio, Passeggiata dei Castani 29/4, 39100 Bolzano, IT
(72) Pasetto, Piergiorgio, 39100 Bolzano, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 / Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 027 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753325.1 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) NL 2014/050505 24.07.2014
(87) WO 2015/016704 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 NL 2011236
(54) • *ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINENFELD*
• *ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE FIELD*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET CHAMP D'ÉOLIENNES*
(73) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
(72) VAN GARREL, Arne, NL-1033 KR Amsterdam, NL
BOT, Edwin Theodorus Gerardus, NL-1606 DL Venhuizen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 80/50***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 014 917 B1**
F03D 80/00
(25) En (26) En
(21) 07013519.9 (22) 10.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(54) • *Reduzierung des Luftspalts eines Windturbinengenerators mit spezieller Wellenlageranordnung*
• *Minimising wind turbine generator air gap with a specific shaft bearing arrangement*
• *Réduction maximale de l'entrefer du générateur d'une éolienne avec un arrangement spécifique de roulement de l'arbre*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stiesdal, Henrik, 5000 Odense C, DK

F03D 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 9/00 → (51) ***H02K 7/08***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/18***

F03D 13/20 → (51) ***H02K 7/08***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **2 831 412 B1**
A01M 29/16
(25) En (26) En
(21) 12816327.6 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) IB 2012/002338 22.10.2012
(87) WO 2013/144676 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615545 P
26.04.2012 US 201261638618 P
(54) • *SYSTEM FÜR TIERKOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *ANIMAL COLLISION AVOIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR ÉVITER LES COLLISIONS AVEC DES ANIMAUX*
(73) Volacom AD, 3011 St., N9 Sofia, BG
(72) VASSILEV, Vassil, Marinov, N9 Sofia, BG
VASSILEVA, Lidia, Ivanova, N9 Sofia, BG
KARSCH, Michael, Adam, New York NY 10022, US

PETKOV, Kiril, Petkov, N9 Sofia, BG
PETKOV, Petko, Kirilov, N9 Sofia, BG
LARRE, John, Charles, New York, NY 10022, US
(74) Manev, Kostadin Chanev, et al, Manev & Partners 73, Patriarh Evtimii Blvd., floor 1, 1463 Sofia, BG

---

(51) ***F03D 80/00*** ***B29C 70/88*** (11) **2 956 662 B1** ***F03D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13705383.1 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) DK 2013/050037 13.02.2013
(87) WO 2014/124642 2014/34 21.08.2014
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *WIND TURBINE BLADES*
• *PALES D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SANDERCOCK, Stephen, Ryde Hampshire PO33 1LG, GB
COLLARD, Toby, Cowes Hampshire PO31 7PF, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **2 984 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717404.9 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) DK 2014/050085 10.04.2014
(87) WO 2014/166496 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 DK 201370208
(54) • *VERBESSERUNGEN AN WINDTURBINEN-SENSOREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE SENSORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES CAPTEURS D'ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) OLESEN, IB Svend, DK-8930 Randers, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 80/50*** ***F03D 7/04*** (11) **2 538 075 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10703607.1 (22) 16.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2010/052291 16.02.2010
(87) WO 2011/101957 2011/34 25.08.2011
(54) • *PRAKTISCHES TERMINAL FÜR WIND-TURBINE UND WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE HANDY TERMINAL AND WIND TURBINE*
• *INTERFACE PRATIQUE DE COMMANDE D'ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MINAMI, Tohru, Tokyo 108-8215, JP
IRIE, Eiji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F03D 80/70*** ***F03D 17/00*** (11) **2 927 662 B1** ***G01M 13/04***
(25) De (26) De
(21) 15159311.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 02.04.2014 DE 102014005090
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-WACHUNG DES ZUSTANDS EINES WÄLZLAGERS EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-TORING THE STATUS OF A ROLLER BEARING OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-LANCE DE L'ÉTAT D'UN PALIER DE ROULEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) Franke, Jan-Bernd, 25336 Elmshorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F03G 5/00*** ***F03G 7/08*** ***H04R 25/02*** ***A61F 11/10*** (11) **2 839 151 B1** ***H02J 15/00*** ***F03G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13778222.3 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CA 2013/000373 22.04.2013
(87) WO 2013/155607 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636163 P
(54) • *ENERGIEGEWNNUNGSVORRICHTUNG FÜR OHRINTERNE VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DYNA-MISCHER GEHÖRGANGBEWEGUNG*
• *ENERGY HARVESTER DEVICE FOR IN-EAR DEVICES USING EAR CANAL DYNAMIC MOTION*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIFS INTRA-AURICU-LAIRES UTILISANT LE MOUVEMENT DYNAMIQUE DU CONDUIT AUDITIF*
(73) Sonomax Technologies Inc., 8375 Mayrand Street, Montréal, Québec H4P 2E2, CA
(72) DELNAVAZ, Aidin, Montreal, Quebec H3V 1C2, CA
VOIX, Jérémie, Montreal, Quebec H2R 2B6, CA
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F03G 5/06 → (51) ***F03G 5/00***

---

(51) ***F03G 7/00*** ***F25B 9/00*** (11) **2 728 181 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12765656.9 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) CN 2012/073390 31.03.2012
(87) WO 2012/130172 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 CN 201110082230
22.04.2011 CN 201110101971
(54) • *EINSTUFIGES THERMOAKUSTISCHES WANDERWELLENSYSTEM MIT DOPPEL-TEM WIRKUNGSMECHANISMUS*
• *DOUBLE-ACTION SINGLE-STAGE TRAVELING WAVE THERMOACOUSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME THERMOACOUSTIQUE DOUBLE ACTION MONOÉTAGE À ONDE PROGRESSIVE*
(73) Lihan Thermoacoustic Technologies (Shenzhen) Co., Ltd, 505 Shenzhen University-Town Business Park Lishan Rd. Nanshan Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Ercang, Guangdong 518055, CN
DAI, Wei, Guangdong 518055, CN
HU, Jianying, Guangdong 518055, CN
WU, Zhanghua, Guangdong 518055, CN
YU, Guoyao, Guangdong 518055, CN
LI, Haibing, Guangdong 518055, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F03G 7/00 → (51) ***F03B 13/12***

F03G 7/08 → (51) ***F03G 5/00***

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F02M 37/00*** ***F02M 37/20*** ***F04B 49/22*** ***F02M 63/02*** (11) **2 975 264 B1** ***F02M 37/04*** ***F02M 37/20*** ***F02M 55/00*** ***F16K 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15173357.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 IT MI20141302
(54) • *PUMPEINHEIT ZUR ZUFÜHRUNG VON KRAFTSTOFF, VORZUGSWEISE DIESEL-KRAFTSTOFF, VON EINEM SPEICHER-TANK ZU EINEM VERBRENNUNGS-MOTOR*
• *PUMPING UNIT FOR FEEDING FUEL, PREFERABLY DIESEL FUEL, FROM A STORAGE TANK TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE POMPAGE POUR DISTRIBUER DU CARBURANT, DE PRÉFÉRENCE CARBURANT DIESEL, À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Rudinal, Discar, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 224-0033, JP
Cavallera, Pasquale, 70026 MODUGNO (BA), IT

F04B 1/04 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 1/053 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 11/00 → (51) ***F15B 1/08***

---

(51) ***F04B 17/04*** ***E21B 33/00*** (11) **3 006 735 B1** ***F04B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14188500.4 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Unterwasservorrichtung zum Bereitstellen eines unter Druck stehenden Fluids*
• *Subsea device for providing a pressurized fluid*
• *Dispositif sous-marin pour fournir un fluide sous pression*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boe, Ove, 7549 Tanem, NO

F04B 17/05 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 23/00 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 25/04 → (51) ***F04C 28/02***

F04B 27/10 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 41/06*** (11) **2 535 586 B1** ***F04B 49/06***
(25) En (26) En
(21) 12164122.9 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 13.06.2011 KR 20110057050
(54) • *Maschine mit Verdichtersteuervorrichtung und Verfahren*
• *Machine including compressor controlling apparatus and method*
• *Machine comportant un appareil et un procédé de commande de compresseur*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Yoo, Jaeyoo, Seoul, KR
Nah, Taewoong, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 43/04*** (11) **2 870 358 B1** ***F04B 45/047***
(25) En (26) En
(21) 13813754.2 (22) 07.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IL 2013/050582 07.07.2013
(87) WO 2014/006628 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201261668659 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER LINEARER VERDICHTER*
• *LINEAR PIEZOELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR PIÉZOÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL
(72) SOBOL, Sergey, 32444 Haifa, IL
GROSSMAN, Gershon, 34564 Haifa, IL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 35/04 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***F04B 39/00*** ***F04B 17/05*** ***F04B 1/04*** ***F04B 23/06*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/10*** (11) **2 649 316 B1** ***F04B 53/14*** ***F04B 1/053*** ***F04B 27/10*** ***F04B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 11847704.1 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063946 08.12.2011
(87) WO 2012/078870 2012/24 14.06.2012
(30) 09.12.2010 US 421453 P
(54) • *VERSETZTE VENTILBOHRUNG IN EINER VERDRÄNGERPUMPE*
• *OFFSET VALVE BORE IN A RECIPROCATING PUMP*
• *ALÉSAGE DE SOUPAPE DÉCALÉ DANS UNE POMPE ALTERNATIVE*
(73) S.P.M. Flow Control, Inc., 601 Weir Way, Fort Worth, TX 76108, US
(72) BAYYOUK, Jacob A., Richardson, Texas 75082, US
MACKENZIE, Donald, Glasgow G1 1XJ, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F04B 39/02 → (51) ***F04C 18/356***

F04B 39/04 → (51) ***F04C 18/356***

(51) ***F04B 39/06*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/08*** (11) **2 930 361 B1** ***F04B 39/14*** ***F04B 35/04***
(25) En (26) En
(21) 15160419.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 TW 103112755
(54) • *LUFTKOMPRESSOR*
• *Air compressor*
• *COMPRESSEUR À AIR*
(73) Chou, Wen-san, No.1-25 Kangwei An-Din District, Tainan City 745, TW
(72) Chou, Wen-san, Tainan City 745, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***F04B 39/10*** ***F02M 21/02*** ***F02M 43/04*** (11) **3 061 968 B1** ***F04B 53/10***
(25) De (26) De
(21) 16151008.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 AT 501412015
(54) • *GASDOSIERVENTIL FÜR EINEN ZWEISTOFFMOTOR*
• *GAS DOSING VALVE FOR A DUAL FUEL ENGINE*
• *SOUPAPE DE DOSAGE DE GAZ POUR UN MOTEUR A DEUX COMBUSTIBLES*
(73) Hoerbiger Kompressortechnik Holding GmbH, Seestadtstraße 25, TC - 3. OG, 1220 Wien, AT
(72) Könczöl, Martin, 2753 Markt Piesting, AT
Brandl, Christoph, 2346 Südstadt, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 41/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/02 → (51) ***F15B 1/08***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 43/09 → (51) ***A61M 1/10***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 45/067 → (51) ***A61M 1/10***

F04B 47/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 11/00*** (11) **2 156 055 B1** ***F04C 15/00***
(25) De (26) De
(21) 08717651.7 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/052905 12.03.2008
(87) WO 2008/138656 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 DE 102007022215
(54) • *PUMPENBAUGRUPPE ZUR SYNCHRONEN DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON ZWEI FLUIDSÄULEN*
• *PUMP ASSEMBLY FOR SYNCHRONOUS PRESSURIZATION OF TWO FLUID COLUMNS*
• *GROUPE DE POMPAGE PERMETTANT L'APPLICATION DE PRESSION SYNCHRONE À DEUX COLONNES DE FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE
ALAZE, Norbert, 71706 Markgroeningen, DE

F04C 2/18 → (51) ***F04C 18/18***

(51) ***F04C 7/00*** ***E03F 1/00*** ***B02C 18/00*** (11) **2 721 299 B1** ***F04C 15/06*** ***B02C 19/22***
(25) En (26) En
(21) 12800220.1 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) NO 2012/000045 12.06.2012
(87) WO 2012/173488 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 NO 20110876
(54) • *FLÜSSIGKEITSRING-SCHRAUBENPUMPE MIT INTEGRIERTEM ZERKLEINERER*
• *SCREW TYPE LIQUID RING PUMP WITH INTEGRATED MACERATOR*
• *POMPE À ANNEAU LIQUIDE DE TYPE À VIS AYANT UN DISPOSITIF DE MACÉRATION INTÉGRÉ*
(73) Jets Invest As, Myravegen 1, 6060 Hareid, NO
(72) ØVSTHUS, Eimund, N-5282 Lonevåg, NO
ØVSTHUS, Aksel, N-5282 Lonevåg, NO
(74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 14/18 → (51) ***F04C 18/18***

F04C 14/26 → (51) ***F04C 18/18***

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 15/06 → (51) ***F04C 7/00***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/12*** ***F04C 23/00*** ***F04C 28/26*** (11) **2 993 352 B1** ***F01C 17/06*** ***F04C 27/00*** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14792131.6 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/002370 28.04.2014
(87) WO 2014/178191 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013094881
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMAI, Yusuke, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Sadayuki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SHINTAKU, Hidenobu, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HAYASHI, Akihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F04C 18/16*** ***F04C 29/12*** (11) **2 334 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 09760978.8 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) IB 2009/007055 06.10.2009
(87) WO 2010/041120 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 US 246665
(54) • *AUSLASS EINES AUFLADERS MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD*
• *HIGH EFFICIENCY SUPERCHARGER OUTLET*
• *ORIFICE D'ÉVACUATION DE COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1111 Superior Avenue, Cleveland, Ohio 44114-2584, US
(72) OUWENGA, Daniel, R., Battle Creek MI 49014, US
SWARTZLANDER, Matthew, G., Battle Creek Michigan 19014, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/08***

---

(51) ***F04C 18/18*** ***F04C 28/18*** ***F04C 14/18*** (11) **2 412 979 B1** ***F04C 2/18*** ***F04C 14/26***
(25) De (26) De
(21) 11173969.4 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 DE 102010038430
(54) • *Verdrängerpumpe mit Absaugnut*
• *Pressure pump with suction nut*
• *Pompe volumétrique avec rainure d'aspiration*
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Wilhelmstrasse 67, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE
(72) Friedrich, Kim Boris, 88427 Bad Schussenried, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 25/02*** ***F04C 29/04*** (11) **2 896 835 B1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13823542.9 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/070326 26.07.2013
(87) WO 2014/017636 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166381
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE*
• *ELECTRIC PUMP*
• *POMPE ÉLECTRIQUE*
(73) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TABATA, Shingo, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

F04C 18/344 → (51) ***F01C 21/02***

---

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 29/02*** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/12*** (11) **2 317 146 B1** ***F04B 39/04*** ***F04C 29/04*** ***F04B 39/02***
(25) Ko (26) En
(21) 09800596.0 (22) 27.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(86) KR 2009/004164 27.07.2009
(87) WO 2010/011115 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 KR 20080073175
25.07.2008 KR 20080073176
05.08.2008 KR 20080076698
(54) • *ÖLRÜCKGEWINNUNGSELEMENT SOWIE MOTORMECHANISMUS UND VERDICHTER DAMIT*
• *OIL RECOVERY MEMBER, AND MOTOR MECHANISM AND COMPRESSOR USING THE SAME*
• *ELÉMENT DE RÉCUPÉRATION D'HUILE, ET MÉCANISME MOTEUR ET COMPRESSEUR UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Yongdungpo-Gu, Seoul 150-010, KR
(72) JUNG, Hae-Ok, Busan 607-063, KR
LEE, Jae-Yeol, Busan 611-070, KR
YEOM, Yong-Beom, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/356 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 25/02 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04C 28/02*** ***F04C 29/04*** ***F04C 18/356*** ***F04B 25/04*** (11) **2 837 828 B1** ***F04C 23/00*** ***F04C 29/00*** F01C 21/10
(25) Zh (26) En
(21) 12874116.2 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2012/086194 07.12.2012
(87) WO 2013/152599 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 CN 201210104581
(54) • *VERDICHTER, KLIMAANLAGENSYSTEM MIT DEM VERDICHTER UND WÄRMEPUMPENWASSERERHITZERSYSTEM*
• *COMPRESSOR, AIR CONDITIONER SYSTEM COMPRISING THE COMPRESSOR AND HEAT PUMP WATER HEATER SYSTEM*
• *COMPRESSEUR, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT LE COMPRESSEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR*
(73) National Engineering Research Center Of Green Refrigeration Equipment, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Wantao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Crump, Julian Richard John, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

F04C 28/06 → (51) ***B60T 17/02***

F04C 28/06 → (51) ***F01C 21/02***

---

(51) ***F04C 28/08*** ***F04C 18/16*** ***F04C 29/00*** (11) **3 118 458 B1** ***F04C 28/28*** ***G01R 21/133***
(25) En (26) En
(21) 15176847.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM SCHRAUBENVERDICHTER*
• *METHOD AND APPARATUS IN CONNECTION WITH A SCREW COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL EN RELATION AVEC UN COMPRESSEUR À VIS*
(73) ABB Technology Oy, Valimopolku 4 A, 00380 Helsinki, FI
(72) Kosonen, Antti, 53850 Lappeenranta, FI
Ahola, Jero, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

F04C 28/18 → (51) ***F04C 18/18***

F04C 28/26 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 28/28 → (51) ***F04C 28/08***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 28/08***

F04C 29/02 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 28/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/16***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/356***

F04D 1/00 → (51) ***F04D 29/62***

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 29/20*** ***F04D 29/62*** (11) **3 022 445 B1** ***F04D 29/16***
(25) It (26) En
(21) 14755156.8 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063126 15.07.2014
(87) WO 2015/008224 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 IT BO20130373
(54) • *KREISELPUMPENSTUFE*
• *CENTRIFUGAL PUMP STAGE*
• *ÉTAGE DE POMPE CENTRIFUGE*
(73) Pedrollo S.p.a., Via Enrico Fermi, 7, 37047 San Bonifacio (Verona), IT
(72) PEDROLLO, Silvano, I-37047 San Bonifacio (VR), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/62***

(51) ***F04D 9/04*** (11) **2 171 279 B1**
(25) De (26) De
(21) 08784638.2 (22) 05.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/005513 05.07.2008
(87) WO 2009/007075 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 DE 102007032228
(54) • *SELBSTANSAUGENDE PUMPENAGGREGATION*
• *NATURALLY-ASPIRATED PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPES À AMORÇAGE AUTOMATIQUE*
(73) GEA Tuchenhagen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
(72) HACKERT, Stefan, 21502 Geesthacht, DE
PAWLIK, Markus, 21514 Büchen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F04D 13/02 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 13/06 → (51) ***H02G 3/08***

F04D 15/02 → (51) ***E03C 1/122***

(51) ***F04D 17/04*** ***F04D 29/28*** ***F04D 29/66*** (11) **2 003 340 B1** ***F04D 29/30***
(25) Ja (26) En
(21) 07739587.9 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) JP 2007/056148 26.03.2007
(87) WO 2007/114090 2007/41 11.10.2007
(30) 31.03.2006 JP 2006097078
12.03.2007 JP 2007062198
(54) • *VENTILATEUR À FLUX TRANSVERSAL*
• *CROSS-FLOW FAN*
• *QUERSTROMGEBLÄSE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TERAOKA, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
KOMATSU, Akira, Sakai-shi, Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/12***

(51) ***F04D 25/06*** ***F04D 29/28*** ***H02K 9/12*** (11) **2 921 708 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 15158392.9 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056130
27.02.2015 JP 2015038154
(54) • *Motorisch angetriebener Turboverdichter*
• *Motor-driven turbo compressor*
• *Turbocompresseur entraîné par moteur*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
(72) Hoshino, Nobuaki, Aichi-ken, 448-8671, JP
Fujii, Toshiro, Aichi-ken, 448-8671, JP
Umeyama, Ryo, Aichi-ken, 448-8671, JP
Egawa, Satoru, Aichi-ken, 448-8671, JP
Yokoi, Hironao, Aichi-ken, 448-8671, JP
Kunieda, Takahito, Aichi-ken, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04D 25/06 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***F04D 29/12*** ***F04D 29/58*** ***F16J 15/16*** ***F16J 15/34*** (11) **2 510 241 B1** ***F04D 29/62*** ***F16J 15/26*** ***F04D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 10788063.5 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/068845 03.12.2010
(87) WO 2011/069909 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 IT CO20090061
(54) • *VERDICHTERKOPFTEIL FÜR EINE HEIZANLAGE*
• *COMPRESSOR END HEAD HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE DE TÊTE D'EXTRÉMITÉ DE COMPRESSEUR*
(73) Nuovo Pignone S.p.A., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SASSANELLI, Giusepe, I-50127 Florence, IT
BIGI, Manuele, I-50127 Florence, IT
DEVANBU, Suresh, Banagalore 560066, IN
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F04D 29/16 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/20 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/30 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F04D 29/36*** (11) **1 798 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 06025183.2 (22) 06.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(43) 20.06.2007
(30) 15.12.2005 DE 102005060433
(54) • *Axialventilator mit verstellbaren Flügeln und Verfahren zur Montage der Flügel*
• *Axial fan with variable pitch blades and method for mounting the fan*
• *Ventilateur axial à pales variables et méthode pour monter ce ventilateur*
(73) TLT-Turbo GmbH, Gleiwitzstrasse 7, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Kinzer, Frank, 66589 Merchweiler, DE
(74) Hörschler, Wolfram Johannes, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F04D 29/42*** ***F16L 19/025*** (11) **3 018 360 B1** ***F16L 25/14***
(25) En (26) En
(21) 15175482.7 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 EP 14192067
(54) • *EINLASSKANALANORDNUNG FÜR EIN SPIRALGEHÄUSE EINER KREISELPUMPE, FLANSCHELEMENT, SPIRALGEHÄUSE FÜR EINE KREISELPUMPE UND KREISELPUMPE*
• *AN INTAKE CHANNEL ARRANGEMENT FOR A VOLUTE CASING OF A CENTRIFUGAL PUMP, A FLANGE MEMBER, A VOLUTE CASING FOR A CENTRIFUGAL PUMP AND A CENTRIFUGAL PUMP*
• *AGENCEMENT DE CANAUX D'ADMISSION POUR UN BOÎTIER DE VOLUTE D'UNE POMPE CENTRIFUGE, ÉLÉMENT DE BRIDE, ENVELOPPE À VOLUTE POUR POMPE CENTRIFUGE ET LADITE POMPE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Koivikko, Matti, 48310 Kotka, FI
Virtanen, Sami, 48800 Kotka, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/62***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/12***

(51) ***F04D 29/62*** (11) **2 966 215 B1**
F04D 29/42 ***F04D 7/04***
F04D 29/70 ***F04D 1/00***
F04D 13/06
(25) En (26) En
(21) 15175886.9 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 KR 20140085437
(54) • *ENTLEERUNGSPUMPENANORDNUNG UND TROCKNER FÜR KLEIDER MIT DIESER ANORDNUNG*
• *DRAIN PUMP ASSEMBLY AND DRYER FOR CLOTHES HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE POMPE DE VIDANGE ET SÉCHOIR DE VÊTEMENTS COMPRENANT CETTE ENSEMBLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Jinhyouk, 153-802 Seoul, KR
KANG, Woocheol, 153-802 Seoul, KR
KIM, Minseong, 153-802 Seoul, KR
KIM, Sungjun, 153-802 Seoul, KR
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F04D 29/62 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/12***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/62***

F04F 5/10 → (51) ***F04F 5/46***

(51) ***F04F 5/46*** (11) **2 416 017 B1**
F04F 5/54 ***F04F 5/10***
G21C 15/25
(25) Ja (26) En
(21) 10758891.5 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/056082 02.04.2010
(87) WO 2010/114124 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 JP 2009090815
(54) • *STRAHLPUMPE MIT VIBRATIONSUNTERDRÜCKUNG*
• *JET PUMP FOR SUPPRESSING THE VIBRATION OF THE JET PUMP*
• *POMPE À JET AVEC SUPPRESSION DE VIBRATION*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) WATANABE, Masanobu, Tokyo 105-8001, JP
KINUGASA, Kunihiko, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
WARASHINA, Masahiko, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Jun, Tokyo 105-8001, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F04F 5/54 → (51) ***F04F 5/46***

(51) ***F15B 1/08*** (11) **2 722 575 B1**
F04B 43/02 ***F16L 55/053***
F04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 12007170.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54) • *GASFEDERAKKUMULATOR*
• *GAS SPRING ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR À RESSORT À GAZ*
(73) Water Powered Technologies Limited, 14a Kingshill Industrial Estate, Bude, Cornwall EX23 8QN, GB
(72) Selwyn, Frederick Phillip, Bude, Cornwall EX23 8QN, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Queensgate House 48 Queen Street, Exeter EX4 3SR, GB

F15B 11/17 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F15B 13/06*** (11) **2 446 152 B1**
E02F 9/22 ***F15B 13/08***
F16L 41/12 ***B62D 49/00***
(25) En (26) En
(21) 10792420.1 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) SE 2010/050719 23.06.2010
(87) WO 2010/151219 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 SE 0900867
(54) • *HYDRAULIKHAUPTVENTIL UND HILFSVENTIL*
• *HYDRAULIC MAIN VALVE AND AUXILIARY VALVE*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE PRINCIPALE ET SOUPAPE HYDRAULIQUE AUXILIAIRE*
(73) Nordhydraulic AB, P.O. Box 189, 872 24 Kramfors, SE
(72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 Bjärtrå, SE
(74) Bartels & Partner, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/08 → (51) ***F15B 13/06***

F15B 15/00 → (51) ***F16H 61/4078***

F15B 15/28 → (51) ***B25B 5/12***

(51) ***F15B 19/00*** (11) **2 154 381 B1**
F16K 37/00
(25) De (26) De
(21) 09009106.7 (22) 13.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2010
(30) 11.08.2008 DE 102008037302
(54) • *Verfahren zum Überprüfen der Funktionsweise eines prozesstechnischen Feldgeräts und prozesstechnisches Feldgerät*
• *Method of checking the operation of a process field device and process field device*
• *Procédé de contrôle du type de fonctionnement d'un appareil de terrain et appareil de terrain*
(73) Samson AG, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) Somfalvy, Peter, 63486 Bruchköbel, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 21/00 → (51) ***H01F 27/14***

(51) ***F15B 21/04*** (11) **2 345 816 B1**
(25) De (26) De
(21) 10016076.1 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 13.01.2010 DE 102010004618
(54) • *Entlüftungsvorrichtung für einen Hydraulikzylinder*
• *Venting device for a hydraulic cylinder*
• *Dispositif d'aération pour un cylindre hydraulique*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schuller, Dietmar, 93336 Altmannstein, DE
Fleischmann, Hans-Peter, 85134 Stammham, DE
Jakob-Bodenhagen, Mathias, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F15B 21/08 → (51) ***F02D 41/02***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 21/14 → (51) ***F02D 41/02***

F16B 2/04 → (51) ***F16B 37/12***

F16B 2/24 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **2 906 835 B1**
F16B 21/06
(25) De (26) De
(21) 13770658.6 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/069725 23.09.2013
(87) WO 2014/056714 2014/16 17.04.2014
(30) 09.10.2012 DE 102012218339
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WENIGSTENS ZWEI ELEMENTEN*
• *DEVICE FOR CONNECTING AT LEAST TWO ELEMENTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ASSEMBLER AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS*
(73) A. Raymond et Cie, 111/113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) RISY, Jan-Christian, 79589 Binzen, DE
BÜSCH, Martin, 79588 Efringen-Kirchen, DE
RICHWALSKY, Jens, 79585 Steinen, DE
WALTER, Stéphane, F-68210 Ballersdorf, FR
HAUSER, Ingo, 79400 Kandern, DE
REGENSBURGER, Jan, 79400 Kandern, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16B 5/12*** (11) **2 997 267 B1**
F16B 19/10 ***F16B 2/24***
F16B 21/08
(25) De (26) De
(21) 14744449.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) DE 2014/200230 21.05.2014
(87) WO 2015/007277 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 DE 202013006326 U
15.07.2013 DE 202013006325 U
24.08.2013 DE 202013007589 U
17.02.2014 DE 202014001330 U
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR FESTLEGUNG ZWEIER BAUTEILE ANEINANDER*
• *FASTENING ELEMENT FOR FIXING TWO COMPONENTS TO EACH OTHER*

- *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER DEUX COMPOSANTS L'UN À L'AUTRE*

(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 79755 Arnsberg, DE
(72) BAUMEISTER, Olaf, 59846 Sundern, DE
BELEKE, Herbert, 59821 Arnsberg, DE
VOGT, Karl-Wilhelm, 59469 Ense, DE
SCHOLZ, Detlef, 59594 Soest, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE
(60) 15195514.3 / 3 012 465
15195515.0 / 3 012 466

F16B 12/10 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 12/14 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 12/20 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 12/44 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 13/06 → (51) ***F16B 37/12***

F16B 19/10 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 21/06 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **2 233 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 10156163.7 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 24.03.2009 DE 102009001815
(54) • *Verfahren zur Verankerung eines Befestigungselementes in einem mineralischen Bauteil*
• *Method for anchoring a mounting element in a mineral component*
• *Procédé d'ancrage d'un élément de fixation dans un composant minéral*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bianchi, Pietro, 9473, Gams, CH
Sander, Bernhard, 81379, München, DE
Rosenkranz, Falk, 9658, Wildhaus, CH
Gstach, Peter, 9494, Schaan, LI
Oberndorfer, Georg, 6800, Feldkirch, AT
Winkler, Bernhard, 6800, Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***F16B 33/06*** (11) **2 876 314 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14193919.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.11.2013 FR 1361603
(54) • *Befestigungselement von Teilen einer Montageanordnung*
• *Element for attaching parts of an assembly*
• *Elément de fixation de pièces d'un assemblage*
(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) Maurel, Jean-Philippe, 31770 Colomiers, FR
Labal, Frédéric, 31180 Rouffiac-Tolosan, FR
Martres, Jean-Luc, 31790 Saint-Jory, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 16184762.9 / 3 112 702

(51) ***F16B 37/12*** ***F16B 13/06*** (11) **2 452 084 B1** ***F16B 2/04***
(25) En (26) En
(21) 10736981.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2010/004074 06.07.2010
(87) WO 2011/003571 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 FR 0954662
(54) • *GEWINDEEINSATZ FÜR ZYLINDERFÖRMIGE BOHRUNG UND INSTALLATIONSAUSRÜSTUNG FÜR EINEN DERARTIGEN EINSATZ*
• *TAPPED INSERT FOR CYLINDRICAL BORE AND INSTALLATION EQUIPMENT FOR SUCH INSERT*
• *INSERT TARAUDE POUR ALESAGE CYLINDRIQUE ET EQUIPEMENT D'INSTALLATION D'UN TEL INSERT*
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) FABRE, Christian, F-31170 Tournefeuille, FR
BIGNOLAIS, Alain, F-31490 Leguevin, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***F16C 9/02*** ***F16C 33/10*** (11) **2 990 668 B1** ***F16C 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14788022.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061697 25.04.2014
(87) WO 2014/175426 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093842
21.02.2014 JP 2014032101
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) ASHIHARA, Katsuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KAJIKI, Yuichiro, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TAKATA, Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
HONDA, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MURAKAMI, Motoichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F16C 11/06*** ***G05G 9/047*** (11) **2 463 533 B1** ***F16C 41/00***
(25) En (26) En
(21) 11009317.6 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(30) 09.12.2010 US 963964
(54) • *Kugelgelenk mit einem Durchgang zur Durchführung von Kabeln*
• *A ball joint having a passageway for routing a cable therethrough*
• *Articulation à billes avec voie de passage pour guidage de câblage*
(73) Harris Corporation, 1025 West NASA Blvd. MS A-11, Melbourne, FL 32919, US
(72) Bosscher, Paul M., West Melbourne Florida 32904, US
Summer, Matthew D., Melbourne Florida 32901, US
Rust, John B., Indialantic Florida 32903, US
Wilkinson, Loran J., Palm Bay Florida 32905, US
Bowman, William S., Melbourne Florida 32901, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16C 11/06 → (51) ***A61B 50/20***

F16C 11/10 → (51) ***A61B 50/20***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 17/03 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 17/20 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 17/24 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/18 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 19/52 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***F16C 32/04*** ***F16C 41/04*** ***F16C 17/03*** ***F16C 17/24*** (11) **2 715 167 B1** ***F16C 39/02*** ***F16C 17/20*** ***F16C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 12792882.8 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/031345 30.03.2012
(87) WO 2012/166236 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 US 201161490897 P
(54) • *SEGMENTIERTES AUSLAUFLAGER FÜR MAGNETLAGERSYSTEME*
• *SEGMENTED COAST-DOWN BEARING FOR MAGNETIC BEARING SYSTEMS*
• *ROULEMENT SEGMENTÉ À DÉCÉLÉRATION EN ROUE LIBRE POUR DES SYSTÈMES DE ROULEMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US
(72) MAIER, Martin D., Allegany, New York 14706, US
KIDD, H. Allan, Shinglehouse, Pennsylvania 16748, US
(74) Giles, Ashley Simon, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F16C 33/10 → (51) ***F01C 21/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/24 → (51) ***C04B 35/565***

(51) ***F16C 33/38*** ***F16C 33/42*** ***F16C 33/66*** (11) **3 004 672 B1** ***F16C 33/44***
(25) It (26) En
(21) 14738607.2 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061945 04.06.2014

(87) WO 2014/203103 2014/52 24.12.2014
(30) 05.06.2013 IT TO20130464
(54) • *KÄFIG FÜR KUGELLAGER*
• *CAGE FOR BALL BEARINGS*
• *CAGE POUR PALIERS À BILLES*
(73) Tomasi Canovo, Angelo, Corso Torino 18, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(72) Tomasi Canovo, Angelo, 10064 Pinerolo (Torino), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F16C 33/42 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/44 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/46 → (51) ***F16D 41/067***

F16C 33/54 → (51) ***F16D 41/067***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/38***

F16C 33/76 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16C 33/78*** (11) **2 787 233 B1**
F16C 19/18 ***F16C 33/80***
F16C 33/76 ***F16J 15/32***
F16J 15/3264 F16C 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 12852764.5 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/080992 29.11.2012
(87) WO 2013/081075 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 JP 2011260400
16.05.2012 JP 2012112579
12.07.2012 JP 2012156691
(54) • *WÄLZLAGEREINHEIT MIT KOMBINATIONSDICHTUNGSRING*
• *ROLLING BEARING UNIT WITH COMBINATION SEAL RING*
• *UNITÉ ROULEMENT À ROULEAUX À BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ COMBINÉE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TAKAYAMA, Akinobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SHIONO, Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
WATANABE, Masamitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TANAHASHI, Masayoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
SAKODA, Hironari, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 33/78*** (11) **2 863 083 B1**
F16C 19/36 ***F16J 15/32***
(25) Ja (26) En
(21) 13806955.4 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/065854 07.06.2013
(87) WO 2013/191014 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137541
(54) • *WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) YAMAUCHI Kiyoshige, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
SONE Katsunori, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
YAMAMOTO Naota, Kuwana-shi Mie 511-0811, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 33/80 → (51) ***F16C 33/78***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 32/04***

F16C 39/04 → (51) ***A61B 50/20***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 41/00 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 41/04 → (51) ***F16C 32/04***

(51) ***F16D 3/76*** (11) **2 773 880 B1**
F16D 3/78
(25) En (26) En
(21) 12783264.0 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) GB 2012/052596 19.10.2012
(87) WO 2013/064807 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 GB 201118821
(54) • *DREHMOMENTSCHEIBE*
• *TORQUE DISC*
• *DISQUE DE COUPLE*
(73) Crompton Technology Group Ltd., Thorpe Park Thorpe Way, Banbury, Oxfordshire OX16 4SU, GB
(72) CHASE, Ian Thomas, Salisbury Wiltshire SP5 2AN, GB
LEWIS, Paul Anthony, Warwick Warwickshire CV34 4JT, GB
DEWHIRST, Michael James, Stratford Upon Avon Warwickshire CV37 7HN, GB
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/78 → (51) ***F16D 3/76***

(51) ***F16D 41/067*** (11) **2 657 560 B1**
F16C 33/46 ***F16C 33/54***
(25) En (26) En
(21) 13165113.5 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012102195
(54) • *Einwegkupplung und Leistungserzeugungsvorrichtung*
• *One-way clutch and power generating apparatus*
• *Embrayage unidirectionnel et appareil de génération de puissance*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Fujiwara, Hideki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16D 43/21*** (11) **2 417 374 B1**
F16F 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 10715173.0 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054538 06.04.2010
(87) WO 2010/115895 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2009 FR 0901683
(54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KRAFT MIT EINEM SCHWELLWERT*
• *MECHANICAL DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF A FORCE WITH A THRESHOLD*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE DE TRANSMISSION D'EFFORT À SEUIL*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) LAFITTE, Arnaud, F-92370 Chaville, FR
VERLYCK, Sabien, F-32550 Auterrive, FR
VALEMBOIS, Guy, F-31400 Toulouse, FR
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16D 48/02*** (11) **2 620 666 B1**
F16D 48/06
(25) Ja (26) En
(21) 10857514.3 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2010/066310 21.09.2010
(87) WO 2012/039019 2012/13 29.03.2012
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUNAGA, Hitoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OKUMURA, Kazuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16D 48/06 → (51) ***F16D 48/02***

F16D 48/06 → (51) ***F16H 61/688***

F16D 55/227 → (51) ***F16D 65/56***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **2 407 681 B1**
F16D 65/097
(25) En (26) En
(21) 10169515.3 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFENDE UNTERLAGSSCHEIBE UND BREMSSCHUH FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *ANTINOISE SHIM AND BRAKE SHOE FOR A DISC BRAKE*
• *SEGMENT DE FREIN ET DE CALE ANTI-BRUIT POUR FREIN À DISQUE*
(73) Friction Materials, Glinder Weg 1, 21509 Glinde, DE
(72) Karatas, Ilhami, 21509 Glinde, DE
Yildiz, Mustafa, 21509 Glinde, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/097 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 65/18 → (51) ***H02K 11/00***

(51) ***F16D 65/56*** (11) **2 585 732 B1**
F16D 66/02

(25) De (26) De
(21) 11710684.9 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/001209 11.03.2011
(87) WO 2011/113554 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 DE 102010011725
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *DISK BRAKE AND PRODUCTION METHOD FOR A DISK BRAKE*
• *FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FREIN À DISQUE*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) SANDBERG, Stefan, S-234 35 Lomma, SE
WELIN, Hans, S-260 13 Sankt Ibb, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE
(60) 13187357.2 / 2 682 635
17181612.7

---

(51) ***F16D 65/56*** (11) **2 682 635 B1**
F16D 66/02 ***F16D 65/18***
F16D 55/227 F16D 121/14
F16D 125/28
(25) De (26) De
(21) 13187357.2 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 17.03.2010 DE 102010011725
(54) • *Bremsbetätigungsmechanismus für eine Scheibenbremse*
• *Brake actuator mechanism for a disc brake*
• *Mécanisme d'actionnement de frein pour frein à disque*
(73) Haldex Brake Products AB, P.O. Box 501, 261 24 Landskrona, SE
(72) Sandberg, Stefan, SE-234 35 Lomma, SE
Welin, Hans, SE-260 13 Sankt Ibb, SE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Montgelasstrasse 2, 81679 Munich, DE
(62) 11710684.9 / 2 585 732

F16D 66/02 → (51) ***F16D 65/56***

F16D 121/24 → (51) ***H02K 11/00***

F16D 125/40 → (51) ***H02K 11/00***

F16F 1/37 → (51) ***G21F 5/08***

F16F 7/04 → (51) ***F16D 43/21***

F16F 7/08 → (51) ***F16F 15/04***

F16F 7/12 → (51) ***G21F 5/08***

F16F 9/54 → (51) ***F16F 15/03***

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **2 428 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 11005753.6 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 14.09.2010 DE 102010045277
(54) • *Trennwand für ein Hydrolager*
• *Partition wall for a hydraulic support*
• *Paroi de séparation pour une couche hydraulique*
(73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) Beckmann, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
Lobmueller, Guenter, 69509 Mörlenbach, DE
Holz, Roland, 64658 Fürth, DE
Farrenkopf, Peter, 68519 Viernheim, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Postfach 31 02 03, 80102 München, DE

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **2 246 587 B1**
B60G 13/08 ***B60G 17/02***
F16F 9/54 ***B60G 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 09707488.4 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) JP 2009/050909 15.01.2009
(87) WO 2009/098943 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 JP 2008028514
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *SUSPENSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUSPENSION*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) KONDO, Takuhiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***F16F 15/03*** (11) **2 584 216 B1**
B60G 17/015 ***B60G 17/06***
H02P 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 10849619.1 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) JP 2010/060701 17.06.2010
(87) WO 2011/158383 2011/51 22.12.2011
(54) • *ELEKTRISCHER STOSSDÄMPFER*
• *ELECTRIC SHOCK ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE CHOCS ÉLECTRIQUES*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OGAWA Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***F16F 15/04*** (11) **2 821 668 B1**
F16F 7/08 ***E04H 9/02***
(25) Es (26) En
(21) 13754484.7 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) CL 2013/000016 26.02.2013
(87) WO 2013/127018 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 CL 5522012
(54) • *VIBRATIONSISOLIERENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *VIBRATION-INSULATING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS*
(73) Pontificia Universidad Católica de Chile, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins, 340, Santiago, CL
(72) ALMAZÁN CAMPILLAY, José Luis, Santiago, CL
SANDOVAL SANZANA, VIctor Manuel, Providencia, Santiago, CL
GONZÁLEZ CORNEJO, Andrés Arturo, Recoleta, Santiago, CL
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

---

(51) ***F16F 15/12*** (11) **2 148 113 B1**
F16H 45/02
(25) De (26) De
(21) 09164617.4 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 21.07.2008 DE 102008033985
(54) • *Torsionsschwingungsdämpferanordnung, insbesondere für eine hydrodynamische Kopplungsanordnung oder eine nasslaufende Kopplungsanordnung*
• *Torsional oscillation damping assembly, especially for a hydrodynamic coupling assembly or a wet-running coupling assembly*
• *Agencement d'amortissement d'oscillations de torsions, notamment pour un agencement d'embrayage hydrodynamique ou agencement d'embrayage fonctionnant par voie humide*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Wirachowski, Michael, 97078, Würzburg, DE

F16G 5/16 → (51) ***B23P 19/00***

F16G 11/10 → (51) ***B63B 21/08***

F16G 11/14 → (51) ***B63B 21/08***

F16H 1/28 → (51) ***A61G 5/02***

F16H 1/28 → (51) ***F01D 15/10***

F16H 3/00 → (51) ***F16H 61/688***

F16H 3/44 → (51) ***A61G 5/02***

---

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 036 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741875.0 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/065658 22.07.2014
(87) WO 2015/024719 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013216607
(54) • *MEHRSTUFENGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MULTI-STAGE PLANETARY VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À ÉTAGES MULTIPLES DANS UNE CONSTRUCTION PLANÉTAIRE POUR UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
SIBLA, Christian, 88097 Eriskirch, DE
RIEGER, Wolfgang, 88048 Friedrichshafen, DE
HAUPT, Josef, 88069 Tettnang, DE

F16H 45/02 → (51) ***F16F 15/12***

---

(51) ***F16H 48/30*** (11) **2 593 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760544.4 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.05.2013
(86) IB 2011/001637 14.07.2011
(87) WO 2012/007829 2012/03 19.01.2012

(30) 13.07.2011 US 201113182153
29.03.2011 US 201161468809 P
14.07.2010 US 364072 P
(54) • *ACHSENANORDDNUNG MIT DREHMOMENTVERTEILUNGSANTRIEBSMECHANISMUS*
• *AXLE ASSEMBLY WITH TORQUE DISTRIBUTION DRIVE MECHANISM*
• *ENSEMBLE ESSIEU COMPORTANT UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À DISTRIBUTION DU COUPLE*
(73) e-AAM Driveline Systems AB, Gunnar W Anderssons Passage 25, 461 53 Trollhättan, SE
(72) STEN, Erik, S-461 43 Trollhättan, SE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE
(60) 13176754.3 / 2 662 595

F16H 55/08 → (51) ***B62D 3/12***

F16H 55/26 → (51) ***B62D 3/12***

(51) ***F16H 57/04*** ***F01M 9/06*** ***F16N 7/26*** (11) **2 556 275 B1** ***F01M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 11766243.7 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) SE 2011/050404 06.04.2011
(87) WO 2011/126440 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 SE 1050339
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR A VEHICLE GEARBOX*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION POUR BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ARNELÖF, Per, S-136 64 Haninge, SE
HAMMARSTEDT, Kenneth, S-645 32 Strängnäs, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/688***

F16H 59/02 → (51) ***B60K 35/00***

F16H 59/04 → (51) ***B60W 10/02***

F16H 59/08 → (51) ***B60W 10/02***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/688***

(51) ***F16H 61/02*** ***B60W 30/14*** (11) **2 867 561 B1** ***B60W 30/18***
(25) Sv (26) En
(21) 13748377.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050769 26.06.2013
(87) WO 2014/003653 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 SE 1200388
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Oskar, 112 19 Stockholm, SE
ÖGREN, Mikael, 151 48 Södertälje, SE
ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE
(60) 17168579.5
17168580.3

(51) ***F16H 61/16*** F16H 63/34 (11) **2 787 250 B1** F16H 63/30
(25) En (26) En
(21) 13190210.8 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(54) • *Getriebe für ein Kraftfahrzeug*
• *A gearbox for a motor vehicle*
• *Boîte de vitesse de véhicule à moteur*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) Piazza, Andrea, I-10043 Orbassano (Torino), IT
Pregnolato, Gianluigi, I-10043 Orbassano (Torino), IT
Laba, Lawrence, Auburn Hills, MI Michigan 48321-8004, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT
(62) 13162151.8 / 2 787 249

(51) ***F16H 61/4078*** ***F15B 15/00*** (11) **2 652 212 B1** ***E02F 9/22***
(25) En (26) En
(21) 11794656.6 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/006287 13.12.2011
(87) WO 2012/079745 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 EP 10195026
(54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS MIT LEERLAUFSCHALTUNGSPUMPENUNTERSTÜTZUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFORTBEWEGUNG*
• *CLOSED LOOP DRIVE CIRCUIT WITH OPEN CIRCUIT PUMP ASSIST FOR HIGH SPEED TRAVEL*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE EN BOUCLE FERMÉE AVEC ASSISTANCE DE POMPE EN CIRCUIT OUVERT POUR DÉPLACEMENT À GRANDE VITESSE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61626-9510, US
(72) BERG, Torsten, 01920 Steina, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F16H 61/688*** ***F16H 3/00*** ***F16H 57/04*** (11) **3 008 362 B1** ***F16D 48/06*** ***F16H 61/00***
(25) En (26) En
(21) 13728970.8 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/001701 11.06.2013
(87) WO 2014/198280 2014/51 18.12.2014
(54) • *FAHRZEUGGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGGETRIEBES*
• *VEHICLE TRANSMISSION AND A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, S-442 67 Marstrand, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

F16H 63/42 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***F16J 1/00*** (11) **2 795 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 12805700.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076304 20.12.2012
(87) WO 2013/092814 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194893
(54) • *HYDRAULIKBREMSE MIT EINEM POLYMERKOLBEN*
• *A HYDRAULIC BRAKE WITH A POLYMER PISTON*
• *FREIN HYDRAULIQUE DOTÉ D'UN PISTON POLYMÈRE*
(73) S.B. Patent Holding ApS, Jernbanevej 9, 5882 Vejstrup, DK
(72) NIELSEN, Poul Sejer, DK-5220 Odense SØ, DK
HORNSKOV, Peter, DK-5250 Odense SV, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F16J 10/04 → (51) ***B23B 27/06***

F16J 15/06 → (51) ***G08B 13/14***

F16J 15/08 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F16J 15/12*** ***B05D 5/08*** (11) **2 495 477 B1** ***B05D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 12153723.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047161
(54) • *Abdichtmaterial und Herstellungsverfahren dafür*
• *Gasket material and method for manufacturing the same*
• *Matériau de joint et son procédé de fabrication*
(73) U-Sun Gasket Corporation, 305, Oyamachoisshiki Suntoh-gun, Shizuoka-ken, JP
(72) Takahashi, Kazuhiro, Shizuoka-ken, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16J 15/16 → (51) ***F04D 29/12***

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/26 → (51) ***F04D 29/12***

(51) ***F16J 15/32*** ***F16J 15/34*** ***F01D 11/12*** ***F01D 11/18*** ***F16J 15/08*** (11) **2 836 748 B1** ***F16J 15/16*** ***F01D 11/16*** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 13775682.1 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/023599 29.01.2013
(87) WO 2013/154660 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213445998
(54) • *DUPLEXFINGERDICHTUNG FÜR VERBINDUNGSSTELLEN MIT HOHER RELATIVER VERSCHIEBUNG*

- *DUPLEX FINGER SEAL FOR JOINTS WITH HIGH RELATIVE DISPLACEMENT*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DUPLEX À DOIGTS POUR JOINTS À DÉPLACEMENT RELATIF ÉLEVÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CLOUSE, Brian, Ellis, Saugus, MA 01906-2501, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/32 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/3264 → (51) ***F16C 33/78***

(51) ***F16J 15/3292*** ***F01D 11/00*** (11) **3 044 486 B1** ***F01D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 14803068.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/074229 11.11.2014
(87) WO 2015/074912 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 EP 13193501
(54)
- *WELLENDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
- *SHAFT SEAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHNEIDER, Oliver, 46487 Wesel, DE

F16J 15/34 → (51) ***F04D 29/12***

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/40 → (51) ***B67C 7/00***

F16J 15/42 → (51) ***B67C 7/00***

F16K 3/24 → (51) ***C23C 4/02***

F16K 11/048 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***F16K 11/052*** ***F16K 31/52*** (11) **1 738 097 B1** ***F16K 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 05750018.3 (22) 01.04.2005
(84) DE IS NL
(43) 03.01.2007
(86) FR 2005/000802 01.04.2005
(87) WO 2005/111480 2005/47 24.11.2005
(30) 19.04.2004 FR 0404116
(54)
- *VERTEILERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER GASSTRÖMUNG MIT EINER EINZELNEN KLAPPE*
- *DEVICE FOR DIVERTING A GAS FLOW THROUGH A SINGLE-BLADE FLAG VALVE*
- *DISPOSITIF DE DEVIATION D'UN FLUX GAZEUX PAR UN REGISTRE DRAPEAU A CLAPET UNIQUE*

(73) Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR
(72) MELCHIOR, Henri, F-92400 Courbevoie, FR
TEXIER, Daniel, F-95240 Cormeilles en Parisis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16K 11/074 → (51) ***G01N 30/20***

F16K 15/02 → (51) ***F04B 1/04***

(51) ***F16K 15/06*** (11) **2 171 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 08731491.0 (22) 06.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/055980 06.03.2008
(87) WO 2009/002576 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 US 767159
(54)
- *RÜCKSCHLAGVENTIL*
- *CHECK VALVE*
- *SOUPAPE ANTI-RETOUR*

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
(72) HO, Thano, Brunswick, OH 44212, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F16K 17/16*** ***G01L 9/00*** (11) **3 034 917 B1** ***B60C 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15199479.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570890
(54)
- *KOMBINATION AUS REIFENDRUCKSENSOR UND DRUCKENTLASTUNGSVENTIL GEGEN ÜBERMÄSSIGES AUFPUMPEN*
- *COMBINATION TIRE PRESSURE SENSOR AND OVER-INFLATION PRESSURE RELIEF VALVE*
- *CAPTEUR COMBINÉ DE PRESSION DE PNEU ET SOUPAPE DE SOULAGEMENT DE PRESSION DE SURGONFLAGE*

(73) Goodrich Corporation, Four Caliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SUMMERS, Paul, Troy, OH Ohio 45373, US
KELLER, Steven, Union, OH Ohio 45322, US
WHITTLE, Scott, Springboro, OH Ohio 45066, US
(74) Iceton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 17/28 → (51) ***F16K 17/34***

(51) ***F16K 17/34*** ***F16K 17/28*** (11) **2 951 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 14745556.2 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013995 31.01.2014
(87) WO 2014/120996 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756716
24.10.2013 US 201314062025
(54)
- *RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG UND VERFAHREN*
- *FLOW CHECK VALVE ASSEMBLY AND METHOD*
- *ENSEMBLE CLAPET ANTIRETOUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ*

(73) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US
(72) CROMPTON, David, Tiverton, Rhode Island 02878, US
DIAS, Libardo Ochoa, West Warwick, Rhode Island 02893, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16K 24/04 → (51) ***B60K 15/035***

F16K 25/00 → (51) ***C23C 4/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/052***

F16K 31/02 → (51) ***B64G 1/40***

F16K 31/52 → (51) ***F16K 11/052***

F16K 37/00 → (51) ***F15B 19/00***

F16K 49/00 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***F16L 1/036*** ***F16L 57/06*** (11) **3 011 220 B1** ***F16L 21/02***
(25) De (26) De
(21) 15727416.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2015/062803 09.06.2015
(87) WO 2016/005128 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109799
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORTREIBEN EINES ROHRVERBUNDS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ADVANCING A PIPE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AVANCER UN ENSEMBLE DE TUYAU*

(73) HOBAS Pipes International GmbH, Pischeldorfer Strasse 128, 9020 Klagenurt, AT
(72) SIMONER, Thomas, 9063 Maria Saal, AT
(74) Schweiger, Johannes, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16L 1/12 → (51) ***B63B 35/03***

F16L 1/16 → (51) ***B63B 35/03***

(51) ***F16L 1/20*** (11) **3 066 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 14799034.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) NL 2014/050722 16.10.2014
(87) WO 2015/069099 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 NL 2011746
(54)
- *UNTERWASSERROHRVERLEGUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSERBETRIEBSETZUNG EINER ROHRLEITUNG*
- *MARINE PIPELAYING AND METHOD FOR ABANDONMENT OF A PIPELINE*
- *POSE DE CONDUITE SOUS-MARINE ET PROCÉDÉ D'ABANDON D'UNE CONDUITE*

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Shiedam, NL
VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 1/20 → (51) ***B63B 35/03***

F16L 3/02 → (51) ***G21C 13/032***

(51) ***F16L 5/14*** (11) **2 724 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725961.2 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/038836 21.05.2012
(87) WO 2012/177344 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 US 201113166371

(54) • *SCHOTTVERSCHRAUBUNGSANORDNUNG UND IHREN HERTELLUNGSVERFAHREN*
• *BULKHEAD FITTING ASSEMBLY AND ITS OF MANUFACTURING*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE CLOISON ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) IRWIN, James P., Renton, Washington 98059, US
MINTEER, David W., Lake Tapps, Washington 98391, US
JOHNSON, Benjamin A., Lynnwood, Washington 98087, US
DOWELL, Erik W., Mukilteo, Washington 98275, US
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F16L 9/12 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 9/12 → (51) ***C08L 23/12***

F16L 9/12 → (51) ***C08L 23/14***

F16L 9/133 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/12 → (51) ***B05B 13/04***

F16L 15/00 → (51) ***E21B 19/16***

(51) ***F16L 15/06*** (11) **2 452 111 B1**
E21B 17/042
(25) En (26) En
(21) 10797659.9 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/040865 02.07.2010
(87) WO 2011/005669 2011/02 13.01.2011
(30) 30.06.2010 US 827403
08.07.2009 US 223874 P
(54) • *PFEILFÖRMIGE GEWINDEFORM MIT RÖHRENVERBINDUNGEN*
• *ARROW-SHAPED THREAD FORM WITH TUBULAR CONNECTIONS*
• *PROFIL DE FILET EN FORME DE FLÈCHE AVEC RACCORDS TUBULAIRES*
(73) U.S. Steel Tubular Products, Inc., 600 Grant Street, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) CHURCH, Kris, L., Montgomery TX 77316, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16L 19/025 → (51) ***F04D 29/42***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 1/036***

F16L 23/00 → (51) ***B65D 59/06***

F16L 23/032 → (51) ***B64D 37/32***

F16L 25/02 → (51) ***B64D 37/32***

F16L 25/14 → (51) ***F04D 29/42***

F16L 37/084 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **2 722 574 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12799949.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/064792 08.06.2012
(87) WO 2012/173058 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134060
(54) • *Rohrverbinder*
• *Pipe connector*
• *Raccord de tuyau*
(73) Togo Seisakusyo Corporation, 1 Aza-Hiruike Oaza-Haruki, Togo-cho Aichi-gun Aichi 470-0162, JP
(72) NAGAYA, Takanori, Aichi-gun Aichi 470-0162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 081 837 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165527.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015105834
(54) • *STECKVERBINDUNG FÜR ROHRLEITUNGEN*
• *PLUG-IN COUPLING FOR PIPES*
• *RACCORD ENFICHABLE POUR CONDUITES*
(73) Johannes Schäfer vormals Stettiner Schraubenwerke GmbH & Co. KG, Stettiner Strasse 3, 35410 Hungen, DE
(72) Funk, Hans Georg, 35410 Hungen, DE
(74) Haar, Lucas Heinz Jörn, et al, haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

F16L 37/56 → (51) ***A61B 5/022***

F16L 41/12 → (51) ***F15B 13/06***

(51) ***F16L 47/06*** (11) **2 469 146 B1**
F16L 47/08 ***F16L 47/16***
A61M 39/10 ***A61M 16/08***
(25) En (26) En
(21) 10196144.9 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(54) • *Verbindungsteil und Flüssigkeitsverbindungsstruktur*
• *Connector part and fluid connection structure*
• *Pièce de raccord et structure de raccord fluide*
(73) CareFusion Corporation, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Kauppi, Jani, 00250, Helsinki, FI
Haveri, Heikki, 03150 Huhmari, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

F16L 47/08 → (51) ***F16L 47/06***

F16L 47/16 → (51) ***F16L 47/06***

F16L 55/02 → (51) ***A61M 16/10***

F16L 55/033 → (51) ***F24F 13/24***

F16L 55/04 → (51) ***F16L 55/045***

(51) ***F16L 55/045*** (11) **2 531 768 B1**
F16L 55/04 ***F16L 55/05***
(25) En (26) En
(21) 11740452.5 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023794 04.02.2011
(87) WO 2011/097516 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 301473 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER SCHWINGUNGEN EINES FLUIDS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MITIGATING UNDESIRED FLUID VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ATTÉNUER UNE VIBRATION DE FLUIDE INDÉSIRABLE*
(73) Coorstek Inc., 16000 Table Mountain Parkway, Golden, CO 80403, US
(72) BAKER, Frederick, Mustang, OK 73064, US
DENNEY, Rusty, Meeker, OK 74855, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16L 55/05 → (51) ***F16L 55/045***

F16L 55/053 → (51) ***F15B 1/08***

F16L 55/115 → (51) ***B65D 59/06***

F16L 57/00 → (51) ***B65D 59/06***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 1/036***

F16L 59/065 → (51) ***F27B 7/28***

F16M 13/00 → (51) ***B66F 19/00***

F16N 7/26 → (51) ***F16H 57/04***

F16N 29/04 → (51) ***B66B 5/00***

F17D 3/00 → (51) ***E21B 33/035***

F21K 9/232 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21K 9/64*** (11) **2 095 438 B1**
H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 07864886.2 (22) 29.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/085889 29.11.2007
(87) WO 2008/067441 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 US 861830 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE AND LIGHTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald H., Durham, NC 27713, US
VAN DE VEN, Antony Paul, Hong Kong Sar China, CN
PICKARD, Paul Kenneth, Morrisville, NC 27560, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***F21S 8/00*** (11) **2 065 634 B1**
F21V 5/00 ***F21V 5/02***
F21V 21/40 ***F21V 23/04***
H05B 33/08 ***A61B 90/30***
F21Y 101/00 F21Y 105/10
F21Y 115/10 F21W 131/205
(25) Fr (26) Fr
(21) 08170120.3 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(30) 27.11.2007 FR 0759341
(54) • *Medizinische Beleuchtungsvorrichtung*
• *Medical lighting device*

• *Dispositif d'éclairage médical*
(73) Surgiris, 1B Rue Emile Rouze, 59000 Lille, FR
(72) Papin, Denis, 59970 Fresnes sur Escaut, FR
(74) Balesta, Pierre, et al, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***F21S 8/08*** (11) **2 541 127 B1**
F21W 131/103 F21Y 107/00
F21Y 113/13 F21Y 115/10
(25) Ja (26) En
(21) 11747383.5 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053978 23.02.2011
(87) WO 2011/105423 2011/35 01.09.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010037914
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAITO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21S 9/02***

---

(51) ***F21S 8/10*** (11) **2 479 487 B1**
G02B 6/00 ***G02B 6/25***
G02B 6/36 ***B60Q 1/34***
F21S 8/12 ***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12150993.9 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 24.01.2011 FR 1150544
(54) • *Beleuchtungs- und Signalvorrichtung für ein Automobil, und Montageverfahren einer solchen Vorrichtung*
• *Lighting and/or signalling device of an automobile and assembly method of such a device*
• *Dispositif d'éclairage et/ou de signalisation d'un véhicule automobile et procédé de montage d'un tel dispositif*
(73) VALEO VISION, 34, Rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(72) Sánchez, Ramón, 23600 Martos, ES
Soler, Genaro, 23700 Linares, ES
Borrego, María Luisa, 23600 Martos, ES
Díaz Martín, José María, 23600 Martos, ES

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 3/00***

F21S 8/10 → (51) ***F21V 29/71***

F21S 8/12 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***F21S 9/02*** (11) **2 962 035 B1**
F21S 9/03 ***F21S 8/08***
F21V 23/04 ***F21W 131/103***
(25) En (26) En
(21) 14713562.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050543 24.02.2014
(87) WO 2014/132043 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 GB 201303859
(54) • *STRASSENBELEUCHTUNG*
• *STREET LIGHT*
• *RÉVERBÈRE*
(73) Diamond, Peter James Andrew, 75 Shore Road Warsash, Southampton, Hampshire SO31 9FS, GB
(72) Diamond, Peter James Andrew, Southampton, Hampshire SO31 9FS, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

F21S 9/03 → (51) ***F21S 9/02***

---

(51) ***F21V 3/04*** (11) **2 955 429 B1**
F21V 17/10 ***F21V 17/16***
F21Y 115/10
(25) It (26) En
(21) 15169203.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 03.06.2014 IT TO20140442
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Bobbo, Simon, I-30174 Chirignago (Venezia), IT
Scordino, Alessandro, I-30031 Dolo (Venezia), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

F21V 5/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 5/02 → (51) ***F21S 8/00***

---

(51) ***F21V 7/00*** (11) **2 951 495 B1**
F21V 7/04 ***F21V 7/10***
H01L 33/00 ***F21V 14/04***
F21V 8/00 F21Y 103/00
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13873705.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024525 01.02.2013
(87) WO 2014/120245 2014/32 07.08.2014
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN*
• *ILLUMINATION DEVICES INCLUDING MULTIPLE LIGHT EMITTING ELEMENTS*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS*
(73) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) DAU, Wilson, Victoria, B. C. V8X 5L6, CA
GARDNER, Robert C., Atherton, California 94027, US
LERMAN, George, Las Vegas, Nevada 89129, US
LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, US
LOWERY, Christopher H., Fall River Mills, California 96028, US
OGONOWSKY, Brian D., Mountain View, California 94043, US
SMITH, George E., Sunnyvale, California 94086, US
SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, CA
STEELE, Robert V., Redwood City, California 94061, US
TENG, Jacqueline, Irvine,CA 92603, US
YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, CA
STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 7/04*** (11) **2 947 384 B1**
F21V 7/06 ***F21V 7/09***
F21W 131/103
(25) It (26) En
(21) 15168705.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 IT TO20140410
(54) • *REFLEKTOR FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A REFLECTOR FOR LIGHTING DEVICES, CORRESPONDING LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *RÉFLECTEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANTS*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) Pasqualini, Dina, I-33100 Udine, IT
Muschaweck, Julius, D-82131 Gauting, DE
Trevisanello, Lorenzo Roberto, I-35031 Abano Terme (Padova), IT
Bizzotto, Alessandro, I-31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
Alfier, Alberto, I-31050 Vedelago (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/06 → (51) ***F21V 7/04***

F21V 7/09 → (51) ***F21V 7/04***

F21V 7/10 → (51) ***F21V 7/00***

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 211 091 B1**
G02F 1/13357 ***G02B 6/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08777768.6 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.07.2010
(86) JP 2008/061965 02.07.2008
(87) WO 2009/016910 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 JP 2007196668
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIGHTING DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP

(72) AJICHI, Yuhsaku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
MASUDA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 410 239 B1**
G02B 6/00 ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11005881.5 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 20.07.2010 TW 99123834
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer biegbaren optischen Platte, Produkt und damit hergestelltes Hintergrundbeleuchtungsmodul*
• *Method for manufacturing a flexible optical plate, product and backlight module made therewith*
• *Procédé de fabrication d'une plaque optique flexible, produit et module de rétroéclairage fabriqué à partir de celui-ci*
(73) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW
(72) Chung, Chen-Kuei, Tainan City 701, TW
Cheng, Chih-Ching, Tainan City 701, TW
Lin, Shih-Lung, Tainan City 701, TW
Syu, Yuan-Jie, Tainan City 701, TW
Sher, Kun-Lin, Tainan City 701, TW
(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***A61B 1/06***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 8/00 → (51) ***G09G 3/34***

F21V 13/04 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 14/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 15/01 → (51) ***B60Q 3/00***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 3/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 3/04***

---

(51) ***F21V 19/00*** (11) **2 807 422 B1**
F21V 17/10 F21V 23/00
F21V 23/06 H01L 23/40
H01L 33/62 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 13740819.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023148 25.01.2013
(87) WO 2013/112838 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591518 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER LED-LICHTQUELLE AN EINER KÜHLKÖRPEROBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR SECURING A SOURCE OF LED LIGHT TO A HEAT SINK SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UNE SOURCE DE LUMIÈRE DEL POUR UNE SURFACE DE DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) SCHROLL, Matthew David, Glendale Heights, Illinois 60139, US
ZANTOUT, Alan Emad, Sycamore, Illinois 60178, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F21V 19/00*** (11) **2 937 624 B1**
F21V 29/00 ***F21Y 115/10***
F21V 29/83 ***F21K 9/232***
(25) Ja (26) En
(21) 13850606.8 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/077327 08.10.2013
(87) WO 2014/069183 2014/19 08.05.2014
(30) 01.11.2012 JP 2012242002
(54) • *LED-LAMPE*
• *LED LAMP*
• *LAMPE À DEL*
(73) Iwasaki Electric Co., Ltd., 1-4-16, Nihonbashi-bakurocho Chuo-ku, Tokyo 103-0002, JP
(72) MATSUZAKI Masayuki, Gyoda City Saitama 361-8505, JP
IMANARI Takayoshi, Gyoda City Saitama 361-8505, JP
SEKINE Moriyuki, Gyoda City Saitama 361-8505, JP
NAMIE Masayuki, Gyoda City Saitama 361-8505, JP
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

F21V 21/40 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/00 → (51) ***B60Q 3/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 9/02***

F21V 29/00 → (51) ***F21V 19/00***

---

(51) ***F21V 29/71*** (11) **2 715 227 B1**
F21V 29/87 ***F21S 8/10***
F21Y 115/10 F21V 29/77
(25) En (26) En
(21) 12726888.6 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052720 30.05.2012
(87) WO 2012/164506 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491546 P
(54) • *LED-KUNSTSTOFFKÜHLKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LED PLASTIC HEAT SINK AND METHOD FOR MAKING AND USING THE SAME*
• *DISSIPATEUR DE CHALEUR EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR DEL ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION ET SON UTILISATION*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TANKALA, Triloka Chander, Chennai 600096, IN
NARAYANASWAMY, Venkatesha, Bangalore Karnataka 560066, IN
PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore Karnataka 560066, IN
KUSHALAPPA, Poovanna Theethira, Bangalore Karnataka 560066, IN
KANG, Seongnam, Yongin-si Kyungki-do 1129, KR
(74) Stiebe, Lars Magnus, et al, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES

F21V 29/83 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 29/87 → (51) ***F21V 29/71***

F21W 101/10 → (51) ***G02B 6/00***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 9/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 19/00***

F22B 1/02 → (51) ***B23K 9/04***

---

(51) ***F22B 1/28*** (11) **2 876 367 B1**
F24C 1/00 ***A47J 27/04***
A47J 36/02 ***F24C 15/32***
H05B 6/80
(25) Ja (26) En
(21) 13820682.6 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/004270 10.07.2013
(87) WO 2014/013700 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161172
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KOCHVORRICHTUNG MIT DER DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPOR GENERATION DEVICE AND COOKING DEVICE WITH VAPOR GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE CUISSON AVEC DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIBUYA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAYAKAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ABE, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F22B 1/28 → (51) ***H01F 3/10***

F22B 3/04 → (51) ***F01K 7/18***

F22G 1/16 → (51) ***H01F 3/10***

---

(51) ***F23B 30/00*** (11) **2 314 916 B1**
F23B 50/06 ***F23H 3/02***
(25) De (26) De
(21) 10187551.6 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 23.10.2009 DE 102009050517
(54) • *Brennrost*
• *Combustion grate assembly*
• *Ensemble de grille de combustion*
(73) Posch, Heribert, Am Rain 38, 83627 Warngau, DE
(72) Posch, Heribert, 83627 Warngau, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F23B 50/06 → (51) ***F23B 30/00***

F23C 1/08 → (51) ***F23C 6/04***

F23C 3/00 → (51) ***F23C 6/04***

F23C 5/32 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F23C 6/04*** (11) **2 959 225 B1**
F23D 14/04 ***F23D 17/00***
F23L 9/02 ***F23C 1/08***
F23C 3/00 ***F23C 5/32***
F23G 5/12 ***F23G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14706808.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053254 19.02.2014
(87) WO 2014/128175 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201313772075
(54) • *ZWEISTUFIGER VAKUUMBRENNER*
• *TWO-STAGED VACUUM BURNER*
• *DISPOSITIF D'ALLUMAGE PAR DÉPRESSION À DEUX ÉTAGES*
(73) De La Sovera, Jorge, Benito Nardone 2291, Montevideo, UY
(72) De La Sovera, Jorge, Montevideo, UY
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F23C 15/00*** (11) **2 543 929 B1**
F23C 99/00 ***F23L 7/00***
F23N 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 11750464.7 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/053112 15.02.2011
(87) WO 2011/108351 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2010 JP 2010044262
(54) • *BRENNVERFAHREN FÜR EINEN BRENNER*
• *METHOD FOR BURNING BURNER*
• *MÉTHODE DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR*
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) HANEJI, Tomoyuki, Tokyo 142-8558, JP
IINO, Kimio, Tokyo 142-8558, JP
YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F23C 99/00 → (51) ***F23C 15/00***

F23D 14/04 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **2 071 235 B1**
F23D 14/26 ***F23D 14/74***
(25) It (26) En
(21) 08165212.5 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 11.12.2007 IT VE20070096
(54) • *Gasbrenner für Kochgeräte*
• *Gas burner for cooking appliances.*
• *Brûleur à gaz pour appareils de cuisson*
(73) Defendi Italy S.r.l., Via Direttissima del Conero, 29, 60021 Camerano, IT
(72) Paesani, Carlo, 60021, Camerano, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***F23D 14/06*** (11) **2 174 062 B1**
F23D 14/70 ***F23D 14/64***
(25) En (26) En
(21) 08774156.7 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 14.04.2010
(86) EP 2008/057822 19.06.2008
(87) WO 2009/000754 2009/01 31.12.2008
(30) 28.06.2007 IT MC20070130
(54) • *VERBESSERTER DOPPELBRENNER FÜR GASBEHEIZTE BRENNSTELLEN MIT MEHREREN FLAMMENKRONEN*
• *IMPROVED DOUBLE BURNER FOR GAS HOT PLATES WITH MULTIPLE FLAME CROWNS*
• *BRÛLEUR DOUBLE PERFECTIONNÉ POUR PLAQUES CHAUFFANTES À GAZ AVEC DE MULTIPLES COURONNES DE FLAMMES*
(73) SOMIPRESS - SOCIETA ' METALLI INIETTATI S.R.L., Via S. Scandalli 4, 60022 Castelfidardo, IT
(72) SERENELLINI, Paolo, I-60022 Castelfidardo (AN), IT
MANDOLESI, Andrea, I-60015 Falconara Marittima (AN), IT
MORELLI, Enrico, I-60017 Porto Recanati (MC), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti 13 P.O. Box 187, I-60035 Jesi (Ancona), IT

F23D 14/26 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/58 → (51) ***F02G 1/055***

F23D 14/64 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 14/74 → (51) ***F23D 14/06***

F23D 17/00 → (51) ***F23C 6/04***

(51) ***F23G 5/02*** (11) **2 342 497 B1**
C10J 3/06 ***C10B 53/02***
C10B 49/02
(25) It (26) En
(21) 09744486.3 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) IT 2009/000405 09.09.2009
(87) WO 2010/029591 2010/11 18.03.2010
(30) 10.09.2008 IT BS20080169
(54) • *SYSTEM ZUR VERGASUNG VON ORGANISCHEM ABFALLMATERIAL*
• *SYSTEM FOR THE GASIFICATION OF WASTE ORGANIC MATERIAL*
• *SYSTÈME POUR LA GAZÉIFICATION DE DÉCHETS ORGANIQUES*
(73) Clerici, Doriano, Via Trebbia 18, 26100 Cremona, IT
(72) Clerici, Doriano, 26100 Cremona, IT
(74) Sangiacomo, Fulvia, et al, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

F23G 5/12 → (51) ***F23C 6/04***

F23G 7/00 → (51) ***F23C 6/04***

F23H 3/02 → (51) ***F23B 30/00***

F23K 3/02 → (51) ***B65D 90/34***

F23K 5/04 → (51) ***F02C 7/228***

F23L 1/00 → (51) ***B65D 90/34***

F23L 5/02 → (51) ***B65D 90/34***

F23L 7/00 → (51) ***F23C 15/00***

F23L 9/02 → (51) ***F23C 6/04***

F23M 5/00 → (51) ***F27B 7/28***

F23M 5/02 → (51) ***F23R 3/00***

F23M 20/00 → (51) ***F23R 3/50***

F23N 1/02 → (51) ***F23C 15/00***

(51) ***F23N 5/12*** (11) **2 682 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 13174488.0 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 04.07.2012 DE 102012013223
(54) • *Verfahren zur Überwachung eines brenngasbetriebenen Brenners*
• *Method for monitoring a gas fuelled burner*
• *Procédé de surveillance d'un brûleur à gaz combustible*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Fischbuch, Richard, 53757 Sankt Augustin, DE
Ernst, Thomas, 42853 Remscheid, DE
Menser, Sascha, 42369 Wuppertal, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
(74) Hocker, Thomas, Vaillant GmbH Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE

(51) ***F23R 3/00*** (11) **1 813 868 B1**
F23R 3/04
(25) En (26) En
(21) 06256486.9 (22) 20.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 01.08.2007
(30) 25.01.2006 GB 0601413
(54) • *Gasturbinenbrennkammerwandelemente*
• *Wall elements for gas turbine engine combustors*
• *Elémemts de paroi de chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Woolford, James Richard, Bristol, BS16 2HS, GB
Mills, Stephen John, Derbyshire, DE6 1EF, GB
White, Kevin Andrew, Derby, DE56 4GR, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 017 252 B1**
F23M 5/02
(25) It (26) En
(21) 14752417.7 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062835 03.07.2014
(87) WO 2015/001517 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 IT MI20131115
(54) • *ZIEGEL ZUR ABDECKUNG VON BRENNKAMMERN, INSBESONDERE FÜR EIN*

GASTURBINENKRAFTWERK, UND BRENNKAMMER MIT DEM BESAGTEN ZIEGEL
- *TILE FOR COVERING COMBUSTION CHAMBERS, IN PARTICULAR FOR GAS TURBINE ENERGY PRODUCTION POWER PLANT AND COMBUSTION CHAMBER COMPRISING SAID TILE*
- *TUILE DE REVÊTEMENT DE CHAMBRES DE COMBUSTION, EN PARTICULIER POUR CENTRALE À TURBINE À GAZ ET CHAMBRE DE COMBUSTION COMPRENANT LADITE TUILE*

(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) BRUZZONE, Flavio, I-17047 VADO LIGURE, IT
LUTRI, Antonino, I-16133 GENOVA, IT
SCHIAVI, Aldo, I-16147 GENOVA, IT
OLIVA, Maximiliano, I-15010 Cremolino, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/14*** (11) **2 314 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 10171361.8 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 23.10.2009 DE 102009045950
(54) • *Drallerzeuger*
• *Swirler*
• *Tourbillonneur*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Dr. Huitenga, Holger, 45470 Mülheim, DE
El Masalme, Jaman, 46499 Hamminkeln, DE
Aschenbruck, Emil, 47167 Duisburg, DE
Brinkmann, Reiner, 47269 Duisburg, DE
Norster, Eric, Harby, Newark, Nottinghamshire NG23 7EB, GB

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/50***

(51) ***F23R 3/50*** ***F23M 20/00*** (11) **1 906 093 B1** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 07253776.4 (22) 24.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 02.04.2008
(30) 26.09.2006 US 527225
(54) • *Verfahren zur Steuerung thermoakustischer Instabilitäten in einer Brennkammer*
• *Method for control of thermoacoustic instabilities in a combustor*
• *Procédé pour le contrôle d'instabilités thermoacoustiques dans une chambre de combustion*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagen, Gregory S., Glastonbury, CT 06033, US
Banaszuk, Andrzej, Simsbury, CT 06070, US
Mehta, Prashant G., Urbana, IL 61501, US
Cohen, Jeffrey M., Hebron, CT 06248, US
Proscia, William, Marlborough, CT 06447, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24B 1/20 → (51) ***A21B 1/33***

F24B 5/06 → (51) ***A21B 1/33***

F24C 1/00 → (51) ***F22B 1/28***

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 15/00*** ***F24C 7/08*** ***H05B 6/66*** (11) **2 735 802 B1** ***G05B 9/02*** ***G05B 19/042***
(25) Ja (26) En
(21) 12840394.6 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/006506 10.10.2012
(87) WO 2013/054517 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 JP 2011225582
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *HEAT COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKASHITA, Kiyoshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/02***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 15/10*** ***F24C 15/12*** (11) **3 040 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199811.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 29.12.2014 TR 201415972
(54) • *KOCHGERÄT MIT DECKEL DER EIN SCHARNIER, UND EIN LEUCHTMITTEL UMFASST*
• *A COOKING DEVICE WITH HINGED COVER HAVING AN ILLUMINATING MEMBER*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC COUVERCLE ARTICULE COMPRENANT UN EMETTEUR DE LUMIERE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Atalay, Engin, 59500 TEKIRDAG, TR
Cosar, Sevgi, 34520 ISTANBUL, TR
Torun, Hasan Emrah, 34488 ISTANBUL, TR

F24C 15/12 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 15/20*** ***F24F 7/007*** (11) **2 267 373 B1** ***F24F 13/24***
(25) De (26) De
(21) 10165960.5 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 24.06.2009 DE 102009027170
(54) • *Externes Gebläse für Dunstabzugsvorrichtung*
• *External blower for fume extraction device*
• *Ventilateur externe pour un dispositif d'extraction de vapeurs*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Feisthammel, Egon, 76437, Rastatt, DE
Goczol, Andrzej, 75223, Niefern-Öschelbronn, DE
Unterseher, Benjamin, 75031, Eppingen, DE
Wendland, Markus, 76131, Karlsruhe, DE

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 15/20 → (51) ***F24F 7/013***

(51) ***F24C 15/32*** (11) **2 469 191 B1**
(25) De (26) De
(21) 10401223.2 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(54) • *Gargerät*
• *Cooking device*
• *Appareil de cuisson*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Berger, Uwe, 32278, Kirchlengern, DE
Dittrich, Hartmut, 32257, Bünde, DE
Metz, Thomas, 32257, Bünde, DE

(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 15/20*** ***F24C 7/08*** (11) **2 687 787 B1** ***F24C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13176928.3 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 20.07.2012 KR 20120079450
(54) • *Ofen*
• *Oven*
• *Four*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Dong Ho, Gyeongg-do, KR
Kim, Eun Oh, Seoul, KR
Kim, Cheol Jin, Gyeonggi-do, KR
Park, Guen Yong, Gyeonggi-do, KR
Park, Nam Soo, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ho Yeun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F24C 15/32*** ***A21B 3/04*** (11) **3 016 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742385.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) SE 2014/050847 03.07.2014
(87) WO 2015/002603 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 SE 1350846
25.09.2013 SE 1351103
(54) • *DAMPFERZEUGER*
• *A STEAM GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR*
(73) Revent International AB, P.O. Box 714, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) ENGSTRÖM, Olof, S-141 40 Huddinge, SE
JUNESAND, Per, S-113 24 Stockholm, SE
HALVE, Tom, S-761 73 Norrtälje, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F24C 15/32 → (51) ***F22B 1/28***

F24D 3/08 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **2 649 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 11819080.0 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013

(86) DE 2011/075293 01.12.2011
(87) WO 2012/076009 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 DE 202010013096 U
(54) • *HYDRAULISCHE WEICHE*
• *HYDRAULIC SEPARATOR*
• *BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE*
(73) Technische Universität Chemnitz, Strasse der Nationen 62, 09107 Chemnitz, DE
(72) SANDER, Karin, 31311 Uetze, DE
URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, DE
PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neuei., DE
(74) Rumrich, Gabriele, Patentanwältin Limbacher Strasse 305, 09116 Chemnitz, DE

F24D 3/14 → (51) ***E04B 5/26***

F24D 11/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 11/02 → (51) ***F24F 3/00***

F24D 11/02 → (51) ***F24H 1/18***

F24D 17/00 → (51) ***E03C 1/18***

F24D 17/00 → (51) ***F24F 3/00***

(51) ***F24D 19/06*** ***F28D 1/02*** (11) **2 908 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152753.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 18.02.2014 GB 201402834
(54) • *Heizvorrichtung mit geringer Oberflächentemperatur (LST)*
• *A low surface temperature (LST) heating apparatus*
• *Appareil de chauffage à faible température de surface (LST)*
(73) Sunflow Limited, Wanborough House 16 Station Road Wootton Bassett, Wiltshire SN4 7EQ, GB
(72) Pesics, Endré Feranc, Wootton Bassett, Wiltshire SN4 7EQ, GB
Pesics, Suzanne Cathleen, Wootton Bassett, Wiltshire SN4 7EQ, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20*** (11) **2 224 184 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08867622.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) JP 2008/073106 18.12.2008
(87) WO 2009/084457 2009/28 09.07.2009
(30) 27.12.2007 JP 2007336953
(54) • *KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) LIU, Jihong, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
TAKAKURA, Mariko, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
OHGAMI, Isao, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 3/00*** ***F24H 4/04*** ***F24D 17/00*** ***F24F 11/04*** ***F25B 6/02*** (11) **2 853 829 B1** ***F25B 30/02*** ***F24F 5/00*** ***F24F 7/00*** ***F24D 11/02***
(25) Nl (26) En
(21) 14186101.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 25.09.2013 BE 201300639
(54) • *Klimatisierungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung solch einer Klimatisierungsvorrichtung*
• *Air-conditioning device and method for controlling such an air-conditioning device*
• *Dispositif de climatisation et procédé de commande d'un tel dispositif*
(73) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
(72) Coulier, Clint Richard William, 9050 Ledeberg, BE
(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 7/00 → (51) ***F24F 3/00***

F24F 7/007 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24F 7/013*** ***F24F 11/00*** (11) **2 989 393 B1** ***F24C 15/20***
(25) It (26) En
(21) 14728312.1 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060803 17.04.2014
(87) WO 2014/174415 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 IT MI20130689
(54) • *RAUMBELÜFTUNGSSYSTEM*
• *VENTILATION SYSTEM FOR A ROOM*
• *SYSTÈME D'AÉRATION POUR UNE PIÈCE*
(73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
(72) CRISA', Fabrizio, I-60044 Fabriano (AN), IT
(74) Ciceri, Fabio, et al, Perani & Partners Piazza San Babila, 5, 20122 Milano, IT

(51) ***F24F 7/02*** ***E04D 1/30*** (11) **2 818 802 B1**
(25) De (26) De
(21) 14171086.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013106605
(54) • *Dachentlüftungsvorrichtung aus einem mineralischen Werkstoff, insbesondere Ton*
• *Roof ventilation device made from a mineral material, in particular clay*
• *Dispositif de ventilation de toit en matière minérale, en particulier en argile*
(73) Monier Roofing Components GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
(72) Lindner, Falk, 69502 Hemsbach, DE
Willen, Dirk, 65366 Geisenheim, DE
Günther, Sven, 59368 Werne, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **1 925 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 07108537.7 (22) 21.05.2007
(84) ES GB IT
(43) 28.05.2008
(30) 22.11.2006 KR 20060116079
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Luftstroms einer Klimaanlage im Schlafmodus*
• *Apparatus and method for controlling air current in sleep mode of air conditioner*
• *Appareil et procédé de contrôle du courant d'air en mode de veille pour un climatiseur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Song, Myung Seob, Gyeonggi-do, KR
Seo, Kook Jeong, No.101-1304, Cheongdeokmaeul-gwangdo-, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyung Chel, Busan, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 7/013***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 11/00 → (51) ***H04N 5/262***

F24F 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F24F 11/02*** (11) **1 630 484 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04735805.6 (22) 02.06.2004
(84) ES FR GB IT
(43) 01.03.2006
(86) JP 2004/007987 02.06.2004
(87) WO 2004/109192 2004/51 16.12.2004
(30) 03.06.2003 JP 2003158391
(54) • *KLIMAANLAGE MIT MEHREREN AUSSENEINHEITEN*
• *AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH A PLURALITY OF OUTDOOR UNITS*
• *CLIMATISEUR EQUIPE DE PLUSIEURS UNITES EXTERIEURES*
(73) Toshiba Carrier Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) UENO, Kiyotaka Fuji Oper.Center Thoshiba Carrier, Fuji-shi Shizuoka-ken 416-8521, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F24F 11/04 → (51) ***F24F 3/00***

(51) ***F24F 12/00*** ***F28F 27/02*** (11) **2 546 581 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 12176432.8 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 SE 1150709
(54) • *System mit Luft-Luft-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung und Methode zur Enteisungsregelung des Systems*
• *system comprising air-to-air-heat exchanger for heat recovery and method for controlling defrosting thereof*
• *système avec échangeur de chaleur air-air pour récupérer d'énergie et méthode de dégrivage du système*

(73) IV Produkt AB, P.O. Box 3103, 350 43 Växjö, SE
(72) Svensson, Bengt, 350 43 Växjö, SE
Magnusson, Per-Eric, 351 04 Växjö, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24F 12/00 → (51) ***F24F 13/24***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 11/00*** ***B01D 53/34*** (11) **2 476 968 B1** ***F24F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 11191077.4 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 14.01.2011 HK 11100409
(54) • *Luftbehandlungsvorrichtung und Verfahren*
• *An air treatment apparatus and method*
• *Appareil de traitement d'air et procédé*
(73) Akos R&D Limited, Unit 542, Enterprise Place No. 5 Science Park, West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, N.T., Hong Kong, CN
(72) Law, Sui Chun, Hong Kong, CN
Chan, Yiu Wai, Hong Kong, CN
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/00***

(51) ***F24F 13/24*** ***F01N 1/00*** ***F24F 12/00*** (11) **3 042 130 B1** ***F16L 55/033***
(25) En (26) En
(21) 14787251.9 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/001766 08.09.2014
(87) WO 2015/033215 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 EP 13004368
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE LÜFTUNGSEINHEIT MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *SILENCER FOR HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT*
• *AMORTISSEUR DE SON POUR UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) BERTHOLD, David, 8645 Jona, CH
ARENDS, Eric, 8011 HK Zwolle, JP
WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, JP
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 17179807.7

F24F 13/24 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***F24H 1/00*** ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04*** ***H05B 3/48*** ***H05B 3/28*** (11) **3 101 364 B1** ***F24H 1/12*** ***F24H 9/18*** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15170331.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE
Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE
Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F24H 1/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 1/12 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 1/14 → (51) ***F01M 13/04***

F24H 1/14 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 1/00*** ***F28D 1/047*** ***F28F 13/08*** ***F24D 11/02*** (11) **2 136 151 B1** ***F24H 9/00*** ***F28D 1/06*** ***F24D 3/08*** ***F28D 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08738755.1 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2009
(86) JP 2008/055416 24.03.2008
(87) WO 2008/123187 2008/42 16.10.2008
(30) 27.03.2007 JP 2007081210
14.03.2008 JP 2008066068
(54) • *WÄRMEPUMPENÄHNLICHE WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGS- UND WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP TYPE HOT WATER SUPPLY APPARATUS AND HEATING AND HOT WATER SUPPLY APPARATUS*
• *INSTALLATION DE FOURNITURE D'EAU CHAUDE DE TYPE POMPE À CHALEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET FOURNITURE D'EAU CHAUDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) FURUI, Syuuji, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
NUMATA, Mitsuharu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24H 1/18*** ***F24H 1/20*** ***F24D 3/08*** (11) **2 730 853 B1** ***F24H 1/52*** ***F24D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13191637.1 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 08.11.2012 GB 201220094
(54) • *Thermischer Speicher mit externen Durchlauferhitzer*
• *Thermal storage with external instant heater*
• *Ballon de stockage thermique avec chauffe-eau instantané externe*
(73) MacPhail, Nicholas Julian Jan Francis, Mas Des Sables Grandes Rocques Castel, GY5 7XQ Channel Islands, GB
(72) MacPhail, Nicholas Julian Jan Francis, GY5 7XQ Channel Islands, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24H 1/32*** ***F24H 9/00*** (11) **3 036 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739812.7 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/065135 15.07.2014
(87) WO 2015/024712 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 EP 13180952
(54) • *GLIEDER-WÄRMETAUSCHER ZUM GEBRAUCH IN EINER WÄRMEZELLE*
• *SECTIONAL HEAT EXCHANGER FOR USE IN A HEAT CELL*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR SECTIONNEL À UTILISER DANS UNE PILE THERMIQUE*
(73) Bekaert Combustion Technology B.V., J.C. van Markenstraat 19, 9403 AR Assen, NL
(72) VAN DER KLIS, Josephine, NL-5708 GT Helmond, NL
TEERLING, Omke Jan, NL-8084 PG 't Harde, NL
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

(51) ***F24H 1/38*** ***F24H 8/00*** (11) **2 271 878 B1**
(25) De (26) De
(21) 08861626.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2008/067019 08.12.2008
(87) WO 2009/077373 2009/26 25.06.2009
(30) 15.12.2007 DE 102007060508
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN HEIZGERÄT*
• *HEAT EXCHANGER FOR A HEATING APPLIANCE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEBERWEE, Gert-Jan, 7425 HL Deventer, NL
BARENDREGT, Evert, 7215 SB Joppe, NL
SCHOENMAKER, Bart Cornelis, 8084 AR't Harde, NL

F24H 1/52 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 3/04 → (51) ***F24H 1/00***

F24H 4/04 → (51) ***F24F 3/00***

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/38***

(51) ***F24H 9/00*** ***F24H 1/14*** ***F28D 7/16*** (11) **2 660 530 B1** ***F28D 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11853992.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/076689 18.11.2011
(87) WO 2012/090619 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290153
27.12.2010 JP 2010290154
27.12.2010 JP 2010290155

(54) • *LATENTER WÄRMETAUSCHER UND HEISSWASSERABGABEVORRICHTUNG*
• *LATENT HEAT EXCHANGER AND HOT WATER SUPPLY DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR LATENTE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) OTSUBO Shinya, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
NARUSE Hidekatsu, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
KOJIMA Yoichi, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F24H 9/00 → (51) ***F01M 13/04***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/32***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/00***

F24J 3/08 → (51) ***E21B 33/035***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 1/00 → (51) ***F28F 1/32***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 13/00*** (11) **2 325 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251314.0 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 20.11.2009 KR 20090112739
(54) • *Wärmepumpe*
• *Heat pump*
• *Pompe à chaleur*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul, KR
(72) Chin, Sim Won, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
Jang, Yong Hee, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
Kim, Bum Suk, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
Ryu, Byoung Jin, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25B 1/10 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 5/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/02 → (51) ***F24F 3/00***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 13/00*** (11) **1 818 627 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05790633.1 (22) 07.10.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.08.2007
(86) JP 2005/018619 07.10.2005
(87) WO 2006/057111 2006/22 01.06.2006
(30) 29.11.2004 JP 2004343860
(54) • *KÜHLLUFTKLIMATISIERER, BETRIEBSSTEUERVERFAHREN DES KÜHLLUFTKLIMATISIERERS UND KÄLTEMITTELMENGENSTEUERVERFAHREN DES KÜHLLUFTKLIMATISIERERS*
• *REFRIGERATING AIR CONDITIONER, OPERATION CONTROL METHOD OF REFRIGERATING AIR CONDITIONER, AND REFRIGERANT QUANTITY CONTROL METHOD OF REFRIGERATING AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR RÉFRIGÉRANT, MÉTHODE POUR GÉRER SON FONCTIONNEMENT, ET MÉTHODE POUR GÉRER SA QUANTITÉ D'AGENT RÉFRIGÉRANT*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UNEZAKI, Fumitake MITSUBISHI Electric Corp., Tokyo 1008310, JP
SAIKUSA, Tetsuji c/o MITSUBISHI Electric Corp., Tokyo 1008310, JP
OKAZAKI, Takashi MITSUBISHI Electric Corp., Tokyo 1008310, JP
SAITOU, Makoto MITSUBISHI Electric Corp., Tokyo 1008310, JP
SHIBA, Hirokuni c/o MITSUBISHI Electric Corp., Tokyo 1008310, JP
NOMOTO, Sou c/o MITSUBISHI Electric corp., Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 41/00*** (11) **2 048 456 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 07790874.7 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/064112 17.07.2007
(87) WO 2008/013079 2008/05 31.01.2008
(30) 26.07.2006 JP 2006202827
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308323, JP
(72) ISHIKAWA, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
HORI, Kazutaka, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
KUMAKURA, Eiji, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
SAKITANI, Katsumi, Sakai-shi, Osaka 5918511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F03G 7/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 1/00*** ***F25B 5/02*** (11) **2 270 405 B1** ***F25B 5/00*** ***F25B 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09726535.9 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) JP 2009/001441 30.03.2009
(87) WO 2009/122706 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008092445
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFRIGERATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KASAHARA, Shinichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 29/00 → (51) ***F25D 17/02***

(51) ***F25B 30/02*** ***F25B 1/10*** (11) **2 325 577 B1** ***F25B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 10251357.9 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 18.11.2009 KR 20090111605
(54) • *Wärmepumpe*
• *Heat pump*
• *Pompe à chaleur*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-ku Seoul, KR
(72) Ko, Younghwan, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Park, Sangkyoung, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Jang, Yonghee, Kyungsangnam-do 641-110, KR
Kim, Bumsuk, Kyungsangnam-do 641-110, KR
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F25B 30/02 → (51) ***F24F 3/00***

(51) ***F25B 39/00*** (11) **2 455 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 11189705.4 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 19.11.2010 KR 20100115643
(54) • *Außenwärmetauscher und Wärmepumpe mit diesem Wärmetauscher*
• *Outdoor heat exchanger and heat pump having the same*
• *Échangeur de chaleur externe et pompe thermique en disposant*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Juhyok, 641-110 Gyeongnam, KR
KIM, Hongseong, 641-110 Gyeongnam, KR
LEE, Hanchoon, 641-110 Gyeongnam, KR
LEE, Sangyeul, 641-110 Gyeongnam, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 39/00 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F25B 39/02*** ***F25B 47/02*** (11) **2 242 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 09711818.6 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) EP 2009/001062 16.02.2009
(87) WO 2009/103471 2009/35 27.08.2009
(30) 21.02.2008 PCT/EP2008/001367

(54) • *KÜHLSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KÜHLUNG ODER ENTFROSTUNG EINES VERDAMPFERS*
• *REFRIGERATING CIRCUIT AND METHOD OF SELECTIVELY COOLING OR DEFROSTING AN EVAPORATOR THEREOF*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ SÉLECTIF DE REFROIDISSEMENT OU DE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR DU CIRCUIT*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) HEINBOKEL, Bernd, 50999 Cologne, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***F28D 3/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 43/02***

F25B 43/00 → (51) ***F25D 17/02***

(51) ***F25B 43/02*** ***F25B 41/00*** (11) **2 734 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 11734091.9 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2011/062356 19.07.2011
(87) WO 2013/010583 2013/04 24.01.2013
(54) • *Ölabscheider*
• *Oil separator*
• *Séparateur d'huile*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) HELLMANN, Sascha, 76764 Rheinzabern, DE
TAMBOVTSEV, Alexander, 55246 Mainz-Kostheim, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25B 47/02 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25B 49/02*** ***F25D 11/02*** (11) **2 104 811 B1** ***F25D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 07848071.2 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) EP 2007/063754 12.12.2007
(87) WO 2008/077778 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 DE 102006061160
(54) • *KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÄLTEGERÄTS*
• *REFRIGERATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HAUSMANN, Georg, 89434 Blindheim, DE
IHLE, Hans, 89537 Giengen, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25C 1/04*** ***F25C 5/18*** ***F25D 23/12*** ***F25D 23/02*** (11) **2 292 992 B1** ***F25D 23/04*** ***F25C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10185954.4 (22) 22.04.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 09.03.2011
(30) 17.09.2003 KR 20030064503
(54) • *Kühlschrank mit Eiserzeuger und Eisausgabegerät*
• *Refrigerator with icemaker and ice-dispenser*
• *Réfrigérateur avec générateur et distributeur de glace*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-Dong Youngdungpo-gu, Seoul, KR
(72) Lee, Wook Yong, Seoul, KR
Chung, Eui Yeop, Seoul, KR
Oh, Seung Hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Myung Ryul, Gyeonggi-do, KR
Seo, Chang Ho, Gwanak-gu, KR
Kim, Seong Jae, Gyeonggi-do, KR
Chung, Sung Hoon, Dongjak-gu, KR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 04009461.7 / 1 519 131

F25C 1/04 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25C 5/00*** (11) **1 835 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 07005061.2 (22) 12.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(30) 14.03.2006 KR 20060023664
(54) • *Kühlschrank mit Eismaschine und Eisspender*
• *Refrigerator having an ice maker and ice dispenser*
• *Réfrigérateur doté d'une machine à glaçons et distributeur de glaçons*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Kyung-Han, Seoul, 143-302, KR
Jeong, In Chul, Seoul, 158-755, KR
Lee, Myung Ryul, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-735, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25C 5/00*** ***F25D 23/02*** ***F25D 23/04*** F25C 5/18 (11) **2 292 991 B1** ***F25C 1/04*** ***F25D 23/12***
(25) En (26) En
(21) 10185946.0 (22) 22.04.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 09.03.2011
(30) 17.09.2003 KR 20030064503
(54) • *Kühlschrank mit Eiserzeuger und Eisausgabegerät*
• *Refrigerator with icemaker and ice-dispenser*
• *Réfrigérateur avec générateur et distributeur de glace*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul, KR
(72) Lee, Wook Yong, Seoul, KR
Chung, Eui Yeop, Seoul, KR
Oh, Seung Hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Myung Ryul, Gyeonggi-do, KR
Seo, Chang Ho, Gwanak-gu, KR
Kim, Seong Jae, Gyeonggi-do, KR
Chung, Sung Hoon, Dongjak-gu, KR
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 04009461.7 / 1 519 131

F25C 5/00 → (51) ***F25C 1/04***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 11/02 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25D 17/02*** ***F25B 43/00*** ***F25B 29/00*** (11) **1 746 369 B1** ***H01L 21/00*** ***H01L 21/67***
(25) En (26) En
(21) 06015024.0 (22) 19.07.2006
(84) DE
(43) 24.01.2007
(30) 19.07.2005 JP 2005208293
25.04.2006 JP 2006120592
(54) • *Vorrichtung zur Entfernung von Wasser und damit versehenes Überprüfungsgerät*
• *Water removal apparatus and inspection apparatus including same*
• *Appareil pour éliminer l'eau et appareil d'inspection le comprenant*
(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-6 Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-8481, JP
(72) Hatta, Masataka, Minato-ku Tokyo 107-8481, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 23/06*** (11) **2 735 826 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12818386.0 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/004323 04.07.2012
(87) WO 2013/014867 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 JP 2011160572
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRAI, Tsuyoki, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Hisakazu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** ***E05D 5/06*** E05D 7/081 (11) **1 926 953 B1** ***E05D 7/086*** E05D 11/06
(25) De (26) De
(21) 06793350.7 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) EP 2006/066164 08.09.2006
(87) WO 2007/031469 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 DE 202005014379 U
(54) • *TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DOOR FOR A HOUSEHOLD DEVICE*
• *PORTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) DIEBOLD, Jürgen, 89568 Hermaringen, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 23/02 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 23/04 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 23/04 → (51) ***F25C 5/00***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 789 948 B1**
F25D 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 12854926.8 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/075984 05.10.2012
(87) WO 2013/084583 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 JP 2011267809
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
(72) OIKAWA, Makoto, Tokyo, JP
SAEKI, Tomoyasu, Tokyo, JP
KAWADA, Ryo, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 19/00***

F25D 23/12 → (51) ***F25C 1/04***

F25D 23/12 → (51) ***F25C 5/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F26B 3/20*** (11) **2 018 507 B1**
F26B 7/00 ***F26B 13/10***
(25) En (26) En
(21) 07730597.7 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 28.01.2009
(86) FI 2007/000128 11.05.2007
(87) WO 2007/132057 2007/47 22.11.2007
(30) 15.05.2006 FI 20060474
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTTROCKNUNG VON RUNDGESCHÄLTEN ODER -GESCHNITTENEN HOLZFURNIEREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTACT DRYING OF ROTARY-PEELED OR CUT WOOD VENEERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉCHAGE PAR CONTACT DE FEUILLES DE PLACAGE DE BOIS PELÉES PAR ROTATION OU DÉCOUPÉES*
(73) Teknillinen Korkeakoulu, P.O. Box 1000, 02015 Tkk, FI
(72) KAIRI, Matti, FI-08100 Lohja, FI
AHTILA, Pekka, FI-02260 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F26B 3/20*** (11) **2 140 217 B1**
F26B 7/00 ***F26B 9/08***
F26B 25/00
(25) De (26) De
(21) 08714794.8 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) CH 2008/000144 01.04.2008
(87) WO 2008/122137 2008/42 16.10.2008
(30) 04.04.2007 CH 548072007
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES NASSMATERIALS*
• *METHOD FOR DRYING A WET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCHER UN MATÉRIAU HUMIDE*
(73) Lehmann, Markus, Rebenweg 5, 5610 Wohlen, CH
(72) BRAENDLI, Mark, CH-5018 Erlinsbach, CH
LEHMANN, Markus, CH-5610 Wohlen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 042 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777851.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064253 04.09.2014
(87) WO 2015/033290 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 IT MI20131447
(54) • *LYOPHILISIERUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM FÜHRUNGSELEMENT FÜR LADEVORRICHTUNGEN*
• *LYOPHILIZING MACHINE COMPRISING AT LEAST A GUIDE MEMBER FOR LOADING DEVICES*
• *MACHINE DE LYOPHILISATION COMPORTANT AU MOINS UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE POUR DISPOSITIFS DE CHARGEMENT*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia, 428/442, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40059 Medicina, IT
GABUSI, Gabriele, 40055 Castenaso, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F26B 7/00 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 9/08 → (51) ***B09B 5/00***

F26B 9/08 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 13/10 → (51) ***F26B 3/20***

F26B 15/14 → (51) ***F27B 9/26***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 3/20***

F27B 3/18 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***F27B 7/28*** (11) **2 799 800 B1**
E04B 1/80 ***F16L 59/065***
F23M 5/00 ***F27D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 14401048.5 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 01.05.2013 DE 102013104450
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR DÄMMUNG VON DREHROHRÖFEN IN DER INDUSTRIE*
• *DEVICES FOR INSULATION OF ROTATION FURNACES IN THE HEAVY INDUSTRY*
• *DISPOSITIFS D'ISOLATION DE FOURS TUBULAIRES DANS L'INDUSTRIE*
(73) Tsiaprakas, Gregor, Hermann-Löns-Weg 48, 69245 Bammental, DE
(72) Tsiaprakas, Gregor, 69245 Bammental, DE

(51) ***F27B 9/24*** (11) **3 015 377 B1**
B65B 35/24 ***B65B 53/06***
B65B 59/02 ***B65B 65/06***
(25) En (26) En
(21) 15190753.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530646
(54) • *SCHRUMPFFOLIENWICKELTUNNEL*
• *SHRINK WRAP TUNNEL*
• *TUNNEL D'EMBALLAGE RÉTRACTABLE*
(73) Arpac, LLC, 9511 West River Street, Schiller Park, IL 60176, US
(72) SMITH, Samuel Stephen, Des Plaines Illinois 60016, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***F27B 9/26*** (11) **2 505 950 B1**
F27D 5/00 ***F26B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 12001573.0 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 30.03.2011 DE 102011015451
(54) • *Werkstückträger und Anlage zum Behandeln von Gegenständen*
• *Workpiece holder and assembly for treating objects*
• *Support de pièce usinée et installation destinée au traitement d'objets*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

F27B 17/00 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***F27B 21/02*** (11) **2 850 376 B1**
C22B 1/20 ***F27B 21/06***
F27D 3/12 ***F27D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13718172.3 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/058137 19.04.2013
(87) WO 2013/171022 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 DE 102012009511
(54) • *ROSTWAGEN ZUR AUFNAHME VON MASSENGUT*
• *GRATE CARRIAGE FOR RECEIVING BULK MATERIAL*
• *CHARIOT À GRILLE DESTINÉ À RECEVOIR UN MATÉRIAU EN VRAC*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SCHULAKOW-KLASS, Andrej, 65189 Wiesbaden, DE
HOLZHAUER, Thomas, 60439 Frankfurt am Main, DE
EKKERT, Sergej, 64291 Darmstadt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F27B 21/06 → (51) ***F27B 21/02***

F27D 1/00 → (51) ***F27B 7/28***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 21/02***

F27D 5/00 → (51) ***F27B 9/26***

F27D 5/00 → (51) ***F27B 21/02***

F27D 13/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 17/00 → (51) ***C21C 5/52***

F27D 17/00 → (51) ***F28D 17/00***

F28D 1/02 → (51) ***F24D 19/06***

F28D 1/047 → (51) ***F24H 1/18***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/06 → (51) ***C12C 7/06***

F28D 1/06 → (51) ***F24H 1/18***

F28D 1/06 → (51) ***F24H 9/00***

(51) ***F28D 3/02*** ***F25B 39/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 019 806 B1** ***F28D 7/16*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 14744728.8 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046219 10.07.2014
(87) WO 2015/006603 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 US 201313939813
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US
(72) NUMATA, Mitsuharu, Minneapolis, MN 55441, US
KASAI, Kazushige, Minneapolis, MN 55441, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28D 7/00 → (51) ***F01N 5/02***

F28D 7/02 → (51) ***F01N 5/02***

F28D 7/12 → (51) ***F01N 5/02***

F28D 7/16 → (51) ***F01N 3/28***

F28D 7/16 → (51) ***F24H 9/00***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 3/02***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **2 503 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 12160522.4 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 DE 102011005830
(54) • *Wärmeübertrager*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) Jünemann, Andreas, 70619 Stuttgart, DE
Kämmerer, Martin, 73728 Esslingen, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***F01N 5/02***

(51) ***F28D 17/00*** ***F27D 17/00*** (11) **2 926 074 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799205.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003483 19.11.2013
(87) WO 2014/082716 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012023517
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REGENERATORS SOWIE REGENERATOR SELBST*
• *METHOD FOR OPERATING A REGENERATOR AND REGENERATOR*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉGÉNÉRATEUR AINSI QUE RÉGÉNÉRATEUR LUI-MÊME*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) GÜNTHER, Christian, 66763 Dillingen, DE
WAHL, Michael, 66822 Lebach, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) ***F28D 19/04*** (11) **1 634 029 B1**
(25) De (26) De
(21) 04733795.1 (22) 19.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(86) EP 2004/005416 19.05.2004
(87) WO 2004/111563 2004/52 23.12.2004
(30) 13.06.2003 DE 10327078
(54) • *ROTATIONSWÄRMEAUSTAUSCHER UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES SOLCHEN*
• *ROTATING HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR SEALING THE SAME*
• *ECHANGEUR THERMIQUE ROTATIF ET PROCEDE POUR RENDRE ETANCHE UN TEL ECHANGEUR THERMIQUE*
(73) Klingenburg GmbH, Boystrasse 115, 45968 Gladbeck, DE
(72) STRUENSEE, Norbert, 45219 Essen, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, et al, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

F28D 20/00 → (51) ***F24H 1/18***

F28D 20/02 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***F28D 21/00*** ***B64D 13/00*** (11) **1 907 781 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06794170.8 (22) 11.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) FR 2006/001711 11.07.2006
(87) WO 2007/012725 2007/05 01.02.2007
(30) 28.07.2005 FR 0552351
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT MIT WÄRMETAUSCHER, UND MIT SOLCHER ANTRIEBSEINHEIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG*
• *PROPULSION UNIT PROVIDED WITH A HEAT EXCHANGER, AND AIRCRAFT PROVIDED WITH SUCH PROPULSION UNIT*
• *ENSEMBLE PROPULSEUR POUR AERONEF COMPORTANT UN ECHANGEUR THERMIQUE, ET AERONEF COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE PROPULSEUR*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MARCHE, Hervé, F-31120 Roquettes, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S.) Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

F28D 21/00 → (51) ***E03C 1/18***

F28D 21/00 → (51) ***F01N 3/28***

F28D 21/00 → (51) ***F01N 5/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28F 1/32*** ***F25B 1/00*** ***F28D 1/047*** ***F28F 1/40*** (11) **2 312 254 B1** ***F25B 39/00*** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 09766495.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) JP 2009/058685 08.05.2009
(87) WO 2009/154047 2009/52 23.12.2009
(30) 19.06.2008 JP 2008160060
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE MIT DEM WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER HAVING THE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR ÉQUIPÉ DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/40 → (51) ***F28F 1/32***

(51) ***F28F 3/12*** ***H01L 23/473*** (11) **2 629 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 13401013.1 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 DE 102012101186
(54) • *Wärmetauscherstruktur*
• *Structure of a heat exchanger*
• *Structure d'échangeur de chaleur*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Weddigen, Andreas, 76139 Karlsruhe, DE
Wibel, Wolf, 76297 Blankenloch, DE

F28F 9/013 → (51) ***B60H 1/00***

F28F 9/02 → (51) ***B60H 1/00***

F28F 9/02 → (51) ***F01N 5/02***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 3/02***

F28F 13/08 → (51) ***F24H 1/18***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 9/02***

(51) ***F28F 25/02*** ***B05B 12/00*** (11) **2 696 159 B1** F28F 27/02
(25) De (26) De
(21) 13175842.7 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 EP 12179934
(54) • *Wärmeaustauscher und Verfahren zur Benetzung von Wärmeaustauschern*
• *Heat exchanger and method for wetting heat exchangers*
• *Échangeur thermique et procédé de mise en réseau d'échangeurs thermiques*
(73) A-heat Allied Heat Exchange Technology Ag, ZN Wien, Europlaza/Gebäude G Am Europlatz 2 / Stg. 2 / 6. OG, 1120 Wien, AT
(72) Klöppner, Michael, 82288 Kottgeisering, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
(60) 17172125.1

F28F 27/00 → (51) ***C12C 7/06***

F28F 27/02 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F41A 3/64*** ***F41C 23/20*** ***F41C 23/04*** (11) **2 844 948 B1** ***F41A 11/04***
(25) En (26) En
(21) 13723658.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) CZ 2013/000059 29.04.2013
(87) WO 2013/163967 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 CZ 20120298
(54) • *VERBINDUNGSMECHANISMUS ZUM VERBINDEN EINES FEUERWAFFEN-GEHÄUSES MIT EINER SCHULTERHALTERUNG*
• *A CONNECTING MECHANISM FOR CONNECTION OF THE FIREARM RECEIVER AND THE SHOULDER MOUNT*
• *MÉCANISME DE LIAISON POUR LA LIAISON DE LA BOÎTE DE CULASSE D'ARME À FEU ET DE LA MONTURE D'ÉPAULE*
(73) Ceska Zbrojovka A.S., Svatopluka Cecha 1283, 688 27 Uhersky Brod, CZ
(72) SIMEK, Vladimir, 688 01 Uhersky Brod, CZ
(74) Hainz, Miloslav, et al, Rott, Ruzicka & Guttmann Patent, Trademark & Law Agency Vinohradska 37, 120 00 Praha 2, CZ

F41A 11/04 → (51) ***F41A 3/64***

F41A 21/32 → (51) ***F42B 15/08***

F41C 23/04 → (51) ***F41A 3/64***

F41C 23/20 → (51) ***F41A 3/64***

F41G 7/22 → (51) ***G05D 1/12***

F41H 1/02 → (51) ***A45F 3/06***

(51) ***F41H 5/007*** F42D 5/045 (11) **2 650 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162177.3 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443345
(54) • *Verfahren und System zur Dämpfung von Stoßwellen über ein aufblasbares Gehäuse*
• *Method and system for attenuating shock waves via an inflatable enclosure*
• *Procédé et système pour atténuer des ondes de choc par le biais d'une enceinte gonflable*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tillotson, Brian J., Kent, WA 98042, US
Fischer, Brian G., Bothell, WA 98011, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***F41H 5/04*** (11) **2 516 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805428.9 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/070633 23.12.2010
(87) WO 2011/076914 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 EP 09180611
(54) • *SCHUSSFESTE ARTIKEL*
• *BALLISTIC-RESISTANT ARTICLES*
• *ARTICLES PARE-BALLES*
(73) Teijin Aramid B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) BOVENSCHEN, Soon Joo, NL-6812 DJ Arnhem, NL
VAN DER EEM, Joris, NL-6824 BB Arnhem, NL
RASTOGI, Sanjay, NL-5631 LN Eindhoven, NL
HARINGS, Jules Armand Wilhelmina, NL-6511 MG Nijmegen, NL
SCHAAP, Adriaan Anton, NL-6862 ZN Oosterbeek, NL
(74) Oberlein, Gerriet H. R., CPW GmbH Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***F41H 7/00*** (11) **2 959 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716225.9 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) DE 2014/100051 11.02.2014
(87) WO 2014/127767 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 DE 102013101630
(54) • *MILITÄRISCHES FAHRZEUG MIT EINER FÜHRUNGSEINHEIT*
• *MILITARY VEHICLE HAVING A GUIDE UNIT*
• *VÉHICULE MILITAIRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE CONDUITE*
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(72) GRÜNEWALD, Jens, 34127 Kassel, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

F42B 3/00 → (51) ***F42B 5/307***

(51) ***F42B 5/307*** ***F42B 5/313*** (11) **2 908 087 B1** ***F42B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15158374.7 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.01.2011 US 201161433170 P
19.07.2011 US 201161509337 P
07.09.2011 US 201161532044 P
04.11.2011 US 201161555684 P
(54) • *Hochfestes polymerbasiertes Kartuschengehäuse und Herstellungsverfahren dafür*
• *High strength polymer-based cartridge casing and manufacturing method*
• *Douille de cartouche à base de polymère de résistance élevée et son procédé de fabrication*
(73) PCP Tactical, LLC, 3001 Ocean Drive Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US
(72) Padgett, Charles, Vero Beach, FL 32960, US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
(60) 17182050.9
(62) 12705515.0 / 2 663 830

F42B 5/313 → (51) ***F42B 5/307***

(51) ***F42B 8/14*** ***F42B 12/40*** F42B 12/38 (11) **2 457 057 B1** F42B 12/46
(25) En (26) En
(21) 10802663.4 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/041671 12.07.2010
(87) WO 2011/011217 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 271452 P
(54) • *TAG- UND NACHT-EINSCHLAGSMARKIERUNG FÜR EIN PROJEKTIL*
• *IMPACT LOCATING DAY AND NIGHT MARKER FOR A PROJECTILE*
• *MARQUEUR DE LOCALISATION D'IMPACT DE JOUR ET DE NUIT POUR UN PROJECTILE*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) Sullivan, Kevin Michael, Kennebunk, ME 04043, US
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F42B 12/40 → (51) ***F42B 8/14***

(51) ***F42B 15/04*** F42B 15/20 (11) **2 887 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 14004051.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021645
04.03.2014 DE 102014003202
(54) • *Fahrzeug mit Spulensystem*
• *Vehicle with Coil system*
• *Véhicule avec système de bobine*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Bohacek, Radomir, DE - 88662 Überlingen, DE
Albert, Elmar, DE - 73272 Neidlingen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***F42B 15/08*** ***F42C 17/04*** ***F41A 21/32*** (11) **2 411 758 B1** ***G01P 3/66***
(25) De (26) De
(21) 10710318.6 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2010/053769 23.03.2010
(87) WO 2010/108917 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 DE 102009014135
(54) • *BESTIMMUNG DER MÜNDUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GESCHOSSES*
• *DETERMINATION OF THE MUZZLE VELOCITY OF A PROJECTILE*

- *DÉTERMINATION DE LA VITESSE INITIALE D'UN PROJECTILE*

(73) Dynamit Nobel Defence GmbH, Dr. Hermann-Fleck-Allee, 57299 Burbach, DE
(72) FURCH, Benjamin, 51503 Rösrath, DE
RÜDIGER, Manfred, 53844 Troisdorf, DE
(74) Scherzberg, Andreas Hans, Chemetall GmbH Patente, Marken & Lizenzen Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F42B 33/06*** ***F42D 5/04*** F42D 5/045 (11) **2 416 107 B1** F42D 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 10758211.6 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/002063 24.03.2010
(87) WO 2010/113426 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009084662
(54) • *SPRENGBEARBEITUNGSVERFAHREN UND SPRENGBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *BLAST TREATMENT METHOD AND BLAST TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAUTAGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SAUTAGE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) KOIDE, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
KITAMURA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F42B 35/00*** ***G01L 5/14*** (11) **3 047 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766796.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052797 16.09.2014
(87) WO 2015/040372 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 GB 201316508
17.09.2013 EP 13275221
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER FRAGMENTIERUNG EINER EXPLOSIVEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERISING FRAGMENTATION OF AN EXPLOSIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CARACTÉRISER LA FRAGMENTATION D'UN DISPOSITIF EXPLOSIF*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) FLYNN, Dennis Joseph, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
BATTENBO, Huw, Usk Monmouthshire NP15 1XL, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***F42B 39/16*** ***F42B 39/28*** (11) **2 948 729 B1** ***F42B 39/24***
(25) De (26) De
(21) 14700199.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/050339 09.01.2014
(87) WO 2014/114502 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 DE 102013201012
(54) • *BEHÄLTNIS ZUM AUFBEWAHREN VON BOLDMUNITION AUF EINEM SCHIFF*
• *CONTAINER FOR STORING BOLD AMMUNITION ON A SHIP*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE DE MUNITIONS DE TYPE BOLD SUR UN BATEAU*
(73) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
(72) KNUHR, Kay, 24222 Schwentinental, DE
WIRIG, Robert, 29594 Nindorf, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F42B 39/24 → (51) ***F42B 39/16***

F42B 39/28 → (51) ***F42B 39/16***

---

(51) ***F42C 1/00*** F42C 19/07 (11) **3 086 079 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16290068.2 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1500818
(54) • *AUFPRALLERFASSUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR RAKETE*
• *IMPACT DETECTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MISSILE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'IMPACT, EN PARTICULIER POUR MISSILE*
(73) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Greiner, Bernard, 91400 Orsay, FR
Loosfeld, Mathieu, 91300 Massy, FR
Tastets, Kevin, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F42C 17/04 → (51) ***F42B 15/08***

F42D 5/04 → (51) ***F42B 33/06***

---

(51) ***G01B 7/012*** (11) **1 643 208 B1**
(25) De (26) De
(21) 05015302.2 (22) 14.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.04.2006
(30) 30.09.2004 DE 102004048095
(54) • *Taststift und Taststiftwechselhalterung für ein Koordinatenmessgerät*
• *Feeler head and changeable feeler head holder for a coordinates measuring apparatus*
• *Palpeur et porte-palpeur changeable pour un appareil de mesure de coordonnées*
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Boucky, Otto, 89518 Heidenheim, DE
Ruck, Otto, 73479 Pfahlheim, DE
(74) Henckell, Carsten, et al, Carl Zeiss Patentabteilung, 73446 Oberkochen, DE

G01B 7/06 → (51) ***G01B 7/28***

---

(51) ***G01B 7/14*** ***G01D 5/244*** (11) **1 979 704 B1** ***H02P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 07763227.1 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) US 2007/003072 05.02.2007
(87) WO 2007/092402 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 765277 P
(54) • *CODIERUNGSSIGNAL-ANALYSESYSTEM FÜR DIE HOCH AUFLÖSENDE POSITIONSMESSUNG*
• *ENCODER SIGNAL ANALYSIS SYSTEM FOR HIGH-RESOLUTION POSITION MEASUREMENT*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE SIGNAL CODEUR POUR MESURE DE POSITION HAUTE RÉSOLUTION*
(73) Moog Inc., Jamison Road, East Aurora, NY 14052, US
(72) LINDBERG, Paul, M., San Diego, CA 92130, US
SCHULTZE, Gary, Carlsbad, CA 92010, US
HOLLINGSWORTH, Phillip, La Jolla, CA 92037, US
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01B 7/14*** (11) **2 728 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 13190888.1 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665192
(54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Esler, David Richard, Niskayuna, NY 12309, US
Andarawis, Emad Andarawis, Niskayuna, NY 12309, US
Hasz, Wayne Charles, Niskayuna, NY 12309, US
Balasubramaniam, Mahadevan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01B 7/14 → (51) ***G01D 5/245***

---

(51) ***G01B 7/28*** ***G01B 7/06*** ***B22D 11/18*** (11) **2 649 407 B1** ***B22D 11/16***
(25) De (26) De
(21) 11763646.4 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/066811 28.09.2011
(87) WO 2012/076208 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 DE 102010062446
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HÖHENPROFILS EINER SCHMELZE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE HEIGHT PROFILE OF A MELT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE PROFIL DE HAUTEUR D'UNE MATIÈRE FONDUE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SCHWEDMANN, Johannes, 47057 Duisburg, DE
WANS, Jochen, 40667 Meerbusch, DE
JÜRGENS, Robert, 42855 Remscheid, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **1 303 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 00993117.1 (22) 17.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 23.04.2003
(86) US 2000/031544 17.11.2000
(87) WO 2001/036901 2001/21 25.05.2001
(30) 19.11.1999 US 166639 P
24.04.2000 US 557338
31.05.2000 US 583368
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NICHTLINEARITÄTEN IN INTERFEROMETRISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING NONLINEARITIES IN INTERFEROMETRY SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DES NON-LINÉARITÉS DANS DES SYSTÈMES INTERFÉROMÉTRIQUES*
(73) ZYGO CORPORATION, 21 Laurel Brook Road, Middlefield, CT 06544-0448, US
(72) HILL, Henry, A., Tucson, AZ 85716, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 9/04 → (51) ***G02B 21/00***

G01B 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 11/24 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 002 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187756.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204693
05.01.2015 JP 2015000389
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION POUR LA MESURE DE DISTANCE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KOYAMA, Terunori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
YAMADA, Kazuyoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01B 11/26 → (51) ***G03F 7/20***

G01B 17/00 → (51) ***G01N 29/06***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **1 898 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 07017603.7 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(30) 07.09.2006 JP 2006243376
22.08.2007 JP 2007216380
(54) • *Messinstrument für Oberflächenprofile*
• *Surface-profile measuring instrument*
• *Instrument de mesure du profil d'une surface*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Ishikawa, Nobuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0854, JP
Kiyotani, Shingo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0854, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 21/24 → (51) ***A61F 2/68***

(51) ***G01C 3/04*** (11) **2 702 356 B1**
G02B 23/18
(25) De (26) De
(21) 12722671.0 (22) 22.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) DE 2012/100113 22.04.2012
(87) WO 2012/146239 2012/44 01.11.2012
(30) 25.04.2011 DE 202011005580 U
13.04.2012 DE 102012007464
(54) • *BINOKULARES FERNROHR MIT INTEGRIERTEM LASER-ENTFERNUNGSMESSER*
• *BINOCULAR TELESCOPE HAVING AN INTEGRATED LASER RANGE FINDER*
• *JUMELLES AVEC TÉLÉMÈTRE LASER INTÉGRÉ*
(73) Leica Camera AG, Oskar-Barnack-Strasse 11, 35606 Solms, DE
Perger, Andreas, Breitenfurter Strasse 506/9, 1230 Wien, AT
(72) PERGER, Andreas, A-1230 Wien, AT
KALAITZIS, Ioannis, 35606 Solms, DE
POBENBERGER, Ernst, A-2483 Weigelsdorf, AT
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

G01C 11/00 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G01C 11/02*** (11) **2 728 308 B1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 13189992.4 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240492
(54) • *Luftfotogrammetrie und Luftfotogrammetriesystem*
• *Aerial photogrammetry and aerial photogrammetric system*
• *Photogrammétrie aérienne et système photogrammétrique aérien*
(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to, Tokyo, JP
(72) Ohtomo, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
Osaragi, Kazuki, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Anai, Tetsuji, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Otani, Hitoshi, Itabashi-ku, Tokyo, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 19/5726*** (11) **3 071 931 B1**
G06F 1/08
(25) En (26) En
(21) 13859593.9 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2013/003155 22.11.2013
(87) WO 2015/075499 2015/21 28.05.2015
(54) • *SCHWEBUNGSBESEITIGUNG IM FREQUENZBAND FÜR EIN MEMS-GYROSKOP*
• *IN-BAND BEATING REMOVAL FOR A MEMS GYROSCOPE*
• *SUPPRESSION DE BATTEMENT DANS LA BANDE POUR UN GYROSCOPE MEMS*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) CASSAGNES, Thierry, F-31170 Tournefeuille, FR
BEAULATON, Hugues, F-31000 Toulouse, FR
CORNIBERT, Laurent, F-31200 Toulouse, FR
TEO, Yean Ling, F-31120 Goyrans, FR
(74) Freescale law department - EMEA patent ops, NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **2 966 454 B1**
G01P 15/12 ***G01P 15/18***
G01D 5/16 ***G01L 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14175967.0 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Verfahren zum Messen eines physikalischen Parameters, und elektronischer Schaltkreis zu dessen Umsetzung*
• *Method for measuring a physical parameter, and electronic circuit for implementing same*
• *Procédé de mesure d'un paramètre physique, et circuit électronique pour sa mise en oeuvre*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Deschildre, Alexandre, 2074 Marin, CH
Grosjean, Sylvain, 25500 Les Fins, FR
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01C 21/20 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G01C 21/26*** (11) **2 273 233 B1**
B60K 31/00 ***B60T 7/12***
(25) En (26) En
(21) 10167360.6 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 10.07.2009 JP 2009163860
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Zuverlässigkeitsbewertung und Computerprogrammprodukt*
• *Reliability evaluation device, reliability evaluation method, and reliability evaluation program*
• *Dispositif d'évaluation de la fiabilité, procédé d'évaluation de la fiabilité et programme d'évaluation de la fiabilité*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) Miyajima, Takayuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
Kanba, Motoki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***B60L 11/18***

G01C 21/32 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G01D 3/032*** (11) **2 966 411 B1**
(25) It (26) En
(21) 15175293.8 (22) 03.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 09.07.2014 IT TO20140548
(54) • *VERFAHREN ZUR KOPPELUNG EINES LC-SENSORS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD OF INTERFACING A LC SENSOR, RELATED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INTERFAÇAGE D'UN CAPTEUR LC, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROGICIEL*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CONDORELLI, Riccardo, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
MANGANO, Daniele, I-95027 San Gregorio di Catania (Catania), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G01D 5/12*** ***G01D 5/20*** ***G01D 5/241*** (11) **3 063 504 B1** ***G01D 5/24***
(25) De (26) De
(21) 15749978.1 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) DE 2015/200398 29.06.2015
(87) WO 2016/012017 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214439
(54) • *AKTOR-SENSOR-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG BEI EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ACTUATOR SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR APPLICATION WITH SUCH AN ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR-CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL ENSEMBLE*
(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) SCHOPF, Tobias, 84364 Bad Birnbach, DE
HOENICKA, Reinhold, 94496 Ortenburg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/16*** ***G01D 5/249*** (11) **1 797 399 B1** ***G01D 5/245***
(25) De (26) De
(21) 05792002.7 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(86) EP 2005/054897 29.09.2005
(87) WO 2006/035055 2006/14 06.04.2006
(30) 30.09.2004 DE 102004048198
29.09.2005 DE 102005046822
(54) • *MAGNETISCHER ABSOLUTPOSITIONSSENSOR MIT VARIIERENDER LÄNGE DER EINZELNEN KODIERUNGSSEGMENTE*
• *MAGNETIC ABSOLUTE POSITION SENSOR FEATURING A VARIABLE LENGTH OF THE INDIVIDUAL ENCODING SEGMENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA POSITION ABSOLUE D'AU MOINS DEUX CORPS DEPLAÇABLES OU MOBILES EN ROTATION L'UN PAR RAPPORT A L'AUTRE*
(73) Continental Teves AG & Co. oHG, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BURGDORF, Christian, 63075 Offenbach, DE
RINK, Klaus, Rodenbach 63517, DE
ANTONI, Henrik, 60598 Frankfurt, DE
ALBRECHT, Veith, 63150 Heusenstamm, DE
HICKL, Frank, 63571 Gelshausen, DE

---

(51) ***G01D 5/14*** G01D 3/028 (11) **2 975 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 14176945.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Positionssensorvorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung eines gefilterten Positionssignals*
• *Position sensor device and method for providing a filtered position signal*
• *Dispositif capteur de position et procédé pour fournir un signal de position filtré*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Strasse 30, 8141 Unterpremstätten, AT
(72) Riedmüller, Kurt, 8141 Unterpremstätten, AT
Oberhoffner, Gerhard, 8054 Seiersberg, AT
Ruck, Dominik, 8010 Graz, AT
Michelitsch, Stephan, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 5/14 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/16 → (51) ***G01C 19/5776***

G01D 5/16 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/20 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/24 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 5/241 → (51) ***G01D 5/12***

---

(51) ***G01D 5/244*** ***G01R 31/28*** (11) **1 906 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 07018329.8 (22) 18.09.2007
(84) DE
(43) 02.04.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006267296
(54) • *Schaltung zur Emulation von Geberdaten*
• *Circuit for emulating encoder data*
• *Circuit pour simuler des données d'un codeur*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Taniguchi, Mitsuyuki, Gotenba-shi Shizuoka 412-0045, JP
Kikuchi, Hirofumi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0004, JP
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01B 7/14***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 18/00***

---

(51) ***G01D 5/245*** ***G01D 5/14*** ***G01R 33/07*** (11) **2 738 563 B1** ***G01R 33/02*** ***G01B 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12820604.2 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004813 27.07.2012
(87) WO 2013/018347 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166635
(54) • *MAGNETFELDMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC FIELD MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Asahi Kasei Microdevices Corporation, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
(72) OKAMOTO, Junichiro, Tokyo 101-8101, JP
TAKAHASHI, Arata, Tokyo 101-8101, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 18/00***

G01D 5/249 → (51) ***G01D 5/14***

---

(51) ***G01D 5/347*** (11) **2 267 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 10163421.0 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 493088
(54) • *Verschiebungscodierer mit Phosphorbeleuchtungsquelle*
• *Displacement encoder including phosphor illumination source*
• *Encodeur de déplacement incluant une source d'éclairage au phosphore*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
(72) Kapner, Daniel J, Seattle, WA 98115, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01D 5/353*** (11) **2 649 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 11797109.3 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) GB 2011/052409 06.12.2011
(87) WO 2012/076873 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 GB 201020827
(54) • *VERTEILTER GLASFASERSENSOR*
• *DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEUR DISTRIBUé À FIBRES OPTIQUES*
(73) Fotech Solutions Limited, Titan House Redfields Industrial Park Redfields Lane Church Crookham, Fleet Hampshire GU52 0RD, GB
(72) HANDEREK, Vincent, Essex RM17 6DW, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 17179882.0

---

(51) ***G01D 5/38*** (11) **3 059 554 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154260.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015203188

(54) • *OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *OPTICAL POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE POSITION*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **2 637 156 B1**
G01J 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 11837782.9 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/063276 09.06.2011
(87) WO 2012/060129 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 JP 2010249141
(54) • *MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINER SENSOREINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT-ACTUATING MECHANISM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE PROVIDED WITH SENSOR UNIT-ACTUATING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'UNITÉ CAPTEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT D'UNITÉ CAPTEUR*
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) HOGO, Hidekazu, Hakusan-shi Ishikawa 9248566, JP
KITAMURA, Makoto, Hakusan-shi Ishikawa 9248566, JP
(74) Johansson, Lars E., P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

(51) ***G01D 11/28*** (11) **1 759 174 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05757857.7 (22) 19.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(86) FR 2005/000938 19.04.2005
(87) WO 2006/005821 2006/03 19.01.2006
(30) 11.06.2004 FR 0406307
(54) • *INSTRUMENTENTAFEL-INDIKATOR MIT EINER IN DER SKALENPERIPHERIE SICHTBAREN GEKLAPPTEN NADEL UND MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG*
• *INSTRUMENT PANEL INDICATOR WITH FOLDED NEEDLE VISIBLE IN DIAL PERIPHERY AND WITH INTEGRATED LIGHTING*
• *INDICATEUR DE TABLEAU DE BORD A AIGUILLE REPLIEE VISIBLE EN PERIPHERIE DE CADRAN ET A ECLAIRAGE EMBARQUE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) FOURNIER, Joël, F-95000 Cergy, FR
VOILLOT, Stéphane, F- 95800 Courdimanche, FR
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

G01D 13/22 → (51) ***G09F 13/18***

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **2 806 252 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168833.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 DE 102013105340
(54) • *Elektrisch betriebenes Gerät, Verfahren zur Kalibrierung eines Sensors und Computerprogrammprodukt*
• *Electrically operated device, method for calibrating a sensor and computer program product*
• *Appareil électrique, procédé de calibrage d'un capteur et produit de programme informatique*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Plachetka, Robert, 42389 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **2 881 715 B1**
G01L 25/00 ***G01D 5/20***
G01D 5/244 ***G01D 5/245***
G01L 3/10
(25) En (26) En
(21) 14196321.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 05.12.2013 GB 201321529
(54) • *Selbstkalibrierender Positionssensor*
• *Self-calibrating position sensor*
• *Capteur de position à étalonnage automatique*
(73) TT Electronics Technology Limited, Harston Mill Harston, Cambridge CB2 5GG, GB
AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, 59368 Werne, DE
(72) Witts, David, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5GG, GB
Ruhl, Stefan, 59368 Werne, DE
(74) Spaargaren, Jerome, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G01D 18/00*** (11) **3 008 426 B1**
G01D 5/14
(25) De (26) De
(21) 14735860.0 (22) 05.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/001851 05.07.2014
(87) WO 2015/003791 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013011668
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN FESTLEGUNG EINES SCHALTPUNKTS FÜR EIN SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING A SWITCHING POINT FOR A SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ POUR DÉFINIR AUTOMATIQUEMENT UN POINT DE COMMUTATION POUR UN SYSTÈME DE CAPTEURS*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) HEINECK, Torsten, 73770 Denkendorf, DE
RIEDER, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

G01D 18/00 → (51) ***G01P 21/00***

G01F 1/075 → (51) ***G01P 3/481***

G01F 1/115 → (51) ***G01P 3/481***

G01F 1/58 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **1 883 791 B1**
G01F 23/296
(25) De (26) De
(21) 06755076.4 (22) 08.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) EP 2006/062131 08.05.2006
(87) WO 2006/125722 2006/48 30.11.2006
(30) 23.05.2005 DE 102005024134
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER PROZESSGRÖSSE*
• *METHOD FOR DETERMINING AND MONITORING A PROCESS PARAMETER*
• *PROCEDE PERMETTANT DE DETERMINER ET/OU DE SURVEILLER UNE GRANDEUR DE PROCESSUS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BERGER, Andreas, CH-4106 Therwil, CH
WANDELER, Frank, CH-5405 Baden-Dättwil, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 1/66 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 1/66 → (51) ***G01N 22/04***

G01F 1/708 → (51) ***A61B 5/00***

G01F 1/72 → (51) ***A61B 5/00***

G01F 1/72 → (51) ***G01F 15/06***

G01F 1/74 → (51) ***G01N 22/04***

---

(51) ***G01F 15/06*** (11) **2 534 454 B1**
G01F 25/00 ***G01F 1/66***
G01F 1/72
(25) En (26) En
(21) 11742800.3 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024363 10.02.2011
(87) WO 2011/100440 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 703963
(54) • *DURCHFLUSSMESSERVALIDIERUNG*
• *FLOW METER VALIDATION*
• *VALIDATION DE DÉBITMÈTRES*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) HACKETT, Daniel, J., III, Houston, Texas 77009, US
DERR, Charles, W., Spring, Texas 77379, US
FORBES, Graham, W., Houston, Texas 77041, US
GROESCHEL, Kerry, D., Houston, Texas 77084, US
STRAUB, Henry, C., Jr., Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **2 761 258 B1**
G01N 9/00 ***G01F 23/30***

(25) Sv (26) En
(21) 12836274.6 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) SE 2012/051023 27.09.2012
(87) WO 2013/048319 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 SE 1150880
(54) • *MESSSYSTEM ZUR MESSUNG DER DICHTE EINER FLÜSSIGKEIT UND IHRES FÜLLSTANDES IN EINEM BEHÄLTER*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASUREMENT OF THE DENSITY OF A LIQUID AND ITS LEVEL IN A CONTAINER*
• *SYSTÈME DE MESURE DESTINÉ À MESURER LA DENSITÉ D'UN LIQUIDE ET SON NIVEAU DANS UN RÉCIPIENT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) STENLAAS, Ola, 151 48 Södertalje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **2 593 757 B1**
G01S 7/03 ***G01R 27/32***
G01N 22/00 ***H01Q 1/22***
H01Q 13/02 ***H01Q 19/08***
G01S 13/88
(25) De (26) De
(21) 11738411.5 (22) 01.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) EP 2011/061088 01.07.2011
(87) WO 2012/007294 2012/03 19.01.2012
(30) 13.07.2010 DE 102010031276
(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT ZUR ERMITTLUNG UND ÜBERWACHUNG EINES FÜLLSTANDES EINES IM PROZESSRAUM EINES BEHÄLTERS BEFINDLICHEN MEDIUMS MITTELS EINEM MIKROWELLEN-LAUFZEITMESSVERFAHREN*
• *MICROWAVE FLUID LEVEL SENSOR MEASURING THE FLUID LEVEL IN A CONTAINER USING A TIME OF FLIGHT MEASUREMENT*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE SERVANT À DÉTERMINER ET À SURVEILLER LE NIVEAU D'UN AGENT SE TROUVANT DANS LA CHAMBRE DE TRAITEMENT D'UN CONTENANT PAR UN PROCÉDÉ DE MESURE DU TEMPS DE PARCOURS PAR MICRO-ONDES*
(73) Endress+Hauser GmbH+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) CHEN, Qi, 79689 Maulburg, DE
BERGMANN, Eric, 79585 Steinen, DE
FEISST, Klaus, 79252 Stegen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/292 → (51) ***G01N 33/38***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 23/30 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **2 245 430 B1**
G01F 1/58
(25) De (26) De
(21) 08717872.9 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2008/053135 17.03.2008
(87) WO 2008/113774 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 DE 102007014469
(54) • *VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN WARTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT BEI EINEM MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR ANTICIPATORY MAINTENANCE AND/OR METHOD FOR DETERMINING THE ELECTRIC CONDUCTIVITY OF A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN PRÉVISIONNEL ET/OU PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RUFER, Heinz, CH-4143 Dornach, CH
SCHMALZRIED, Frank, 85356 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 25/00*** (11) **2 673 598 B1**
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 12744731.6 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/021825 19.01.2012
(87) WO 2012/108992 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201113025223
(54) • *BESTIMMUNG VON VERZÖGERUNGSZEITEN FÜR ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNGEN*
• *DETERMINING DELAY TIMES FOR ULTRASONIC FLOW METERS*
• *DÉTERMINATION DE TEMPS DE RETARD POUR DES DÉBITMÈTRES À ULTRASON*
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, TX 77041, US
(72) STRAUB, Henry, C., Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 25/00 → (51) ***G01F 15/06***

---

(51) ***G01G 3/16*** (11) **3 028 016 B1**
H04M 1/02 ***G01G 21/22***
G01G 21/28 ***G01P 15/14***
G01H 17/00 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 14745280.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/045474 03.07.2014
(87) WO 2015/017079 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313958287
(54) • *DYNAMISCHE KRAFTERFASSUNG ZUR MASSEBESTIMMUNG UNTER EINSATZ EINES SMARTPHONES*
• *DYNAMIC FORCE SENSING TO DETERMINE MASS USING A SMARTPHONE*
• *DÉTECTION DE FORCE DYNAMIQUE POUR DÉTERMINER UNE MASSE AU MOYEN D'UN SMARTPHONE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TCHERTKOV, Igor, San Diego, California 92121-1714, US
PARLAK POLATKAN, Siddika, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01G 19/08*** (11) **2 994 727 B1**
B66F 9/18
(25) It (26) En
(21) 14706091.7 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/058329 16.01.2014
(87) WO 2014/181198 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 IT PI20130036
(54) • *VIDEOAUFNAHME- UND LASTENBEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM ABNEHMBAREN EINSATZ AN DER GABEL EINES GABELSTAPLERS ODER EINES HEBERS*
• *A VIDEO SHOOTING AND LOADS MOVEMENT DEVICE APPLICABLE IN A REMOVABLE MANNER TO THE FORK OF A FORK LIFT OR OF A LIFTER*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VIDEO ET DE MOUVEMENT DE CHARGES APPLICABLE D'UNE MANIERE AMOVIBLE SUR LA FOURCHE D'UN LEVE-PALETTE OU D'UN APPAREIL DE LEVAGE*
(73) Newtecnik S.r.l., Via Case Nuove 11, 47842 San Giovanni In Marignano (RN), IT
(72) GIANNETTI, Mirco, I-47843 Misano Adriatico (RN), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

G01G 21/22 → (51) ***G01G 3/16***

G01G 21/28 → (51) ***G01G 3/16***

G01H 17/00 → (51) ***G01G 3/16***

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/50***

G01J 1/04 → (51) ***G01D 11/24***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/50***

G01J 1/06 → (51) ***G01J 1/50***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/50***

G01J 1/42 → (51) ***G02B 3/00***

G01J 1/48 → (51) ***G01J 1/50***

---

(51) ***G01J 1/50*** (11) **2 916 115 B1**
G01J 1/42 ***G01J 1/04***
G01J 1/06 ***G01J 1/48***
G01J 1/02
(25) En (26) En
(21) 15150548.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140004879
10.11.2014 KR 20140155422
(54) • *UV sensor*
• *UV sensor*
• *Capteur UV*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Seong-Je, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwang-Bok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Geol, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Hong, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Jung, Sun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Chul-HO, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/00	→ (51) ***G01N 33/543***
G01J 3/08	→ (51) ***G02B 21/18***
G01J 3/08	→ (51) ***G02F 1/35***
G01J 3/26	→ (51) ***G02F 1/35***
G01J 3/28	→ (51) ***G02F 1/35***
G01J 3/44	→ (51) ***G01N 33/543***
G01J 3/443	→ (51) ***G02F 1/35***
G01J 3/50	→ (51) ***G01N 21/57***

(51) ***G01J 5/02*** ***H01L 27/146*** (11) **2 386 116 B1** ***G01J 5/20***
(25) En (26) En
(21) 10701168.6 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020237 06.01.2010
(87) WO 2010/080815 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 349860
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC RADIATION SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LIGER, Matthieu, San Francisco, CA 94114, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01J 5/20	→ (51) ***G01J 5/02***
G01J 9/00	→ (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 7/02*** ***G01K 13/08*** (11) **2 870 443 B1** ***G01K 7/13*** ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13742550.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049567 08.07.2013
(87) WO 2014/011542 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 US 201213544159
(54) • *ZERHACKERSCHALTUNG FÜR DEN BETRIEB IN EINER HOCHTEMPERATURUMGEBUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *CHOPPER CIRCUITRY OPERABLE IN A HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENT OF A TURBINE ENGINE*
• *CIRCUIT HACHEUR POUVANT FONCTIONNER DANS UN ENVIRONNEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE D'UN MOTEUR À TURBINE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
Cree Fayetteville, Inc., 535 W. Research Center Blvd. Suite 209, Fayetteville AR 72701, US
(72) MITCHEL, David J, Oviedo, Florida 32765, US
YANG, Jie, Fayetteville, Arkansas 72703, US
SCHUPBACH, Roberto Marcelo, Fayetteville, Arkansas 72704, US
FRALEY, John R., Fayetteville, Arkansas 72701, US
HITCHMAN, Cora, Charlotte, North Caroline, 28277, US
WESTERN, Bryon, West Fork, Arkansas 72774, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 13/02*** (11) **1 927 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 07254297.0 (22) 30.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 04.06.2008
(30) 01.12.2006 GB 0624002
(54) • *Vorrichtung zur Messung der Temperatur einer Flüssigkeit*
• *Fluid temperature measurement device*
• *Dispositif de mesure de la température d'un fluide*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Coney, Michael Harvey, Derby DE23 6DX, GB
Mullender, Andrew James, Nottingham NG9 1FN, GB
Watson, Hugh Michael Laurence, Derby DE22 3 LS, GB
Boniface, Christopher Simon, Derby DE3 9 GW, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01K 1/14*** ***F02C 9/00*** ***G01K 13/02*** (11) **2 872 861 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13819980.7 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050617 16.07.2013
(87) WO 2014/014870 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213550174
(54) • *GEDÄMPFTE EGT-SONDE*
• *DAMPED EGT PROBE*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AMORTIE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, Connecticut 06002, US
SPENCE, Ryan, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
KELLY, William T., Windsor Locks, Connecticut 06096, US
DE LORME, Joseph, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
MC LARTY, Bobby J., Jupiter, Florida 33478, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01K 1/20*** ***G01K 7/18*** (11) **2 454 571 B1** ***G01N 27/22***
(25) De (26) De
(21) 10728246.9 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059587 05.07.2010
(87) WO 2011/006793 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 DE 102009027733
(54) • *SENSORELEMENT ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖßE*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PHYSICAL MEASUREMENT VARIABLE*
• *ÉLÉMENT DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE GRANDEUR PHYSIQUE*
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattvil, CH
(72) BÜRGLER, Thomas, CH-9620 Lichtensteig, CH
RAVIZZA, Alan, CH-8500 Frauenfeld, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress + Hauser (Deutschland) Holding GmbH, PatServe, Patent Abteilung, Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 3/00	→ (51) ***G01K 11/12***
G01K 7/02	→ (51) ***G01K 1/02***
G01K 7/13	→ (51) ***G01K 1/02***
G01K 7/18	→ (51) ***G01K 1/20***

(51) ***G01K 11/12*** ***G09G 5/00*** ***G01K 11/16*** (11) **2 011 107 B1** ***G08B 1/08*** ***G01K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 07751182.2 (22) 20.02.2007
(84) CH DE LI
(43) 07.01.2009
(86) US 2007/004407 20.02.2007
(87) WO 2007/126489 2007/45 08.11.2007
(30) 10.04.2006 US 401074
(54) • *TEMPERATUREMPFINDLICHE INDIKATOREN FÜR PROZESSTEUERINSTRUMENTE*
• *TEMPERATURE RESPONSIVE INDICATORS FOR PROCESS CONTROL INSTRUMENTS*
• *INDICATEURS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE POUR INSTRUMENTS DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Rosemount, Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HEDTKE, Robert c/o Rosemount Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 11/16	→ (51) ***G01K 11/12***
G01K 13/02	→ (51) ***G01K 1/14***
G01K 13/08	→ (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01K 17/00*** ***C21D 10/00*** ***B23K 26/03*** (11) **2 390 639 B1** ***B23K 26/00***
(25) En (26) En
(21) 11167157.4 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 24.05.2010 US 786031
(54) • *Messungssystem und -verfahren für Laserschockverfestigungsverfahren.*
• *Laser shock peening measurement system and method*
• *Système et procédé de mesure pour procédé de martelage par chocs laser*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mathai, Manu, 560066, Bangalore, IN

Della-Fera, Gabriel, Greenville, SC 29615, US
(74) Pöpper, Evamaria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01L 1/14*** (11) **2 899 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 15152552.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 27.01.2014 DE 102014201434
(54) • *Volumenkompressible kapazitive flächige flexible Sensormatte zur Messung von Druck oder Druckverteilungen und/oder zur Messung oder Detektion von Deformationen*
• *Volume-compressible capacitive flat flexible sensor mat for measuring pressure or pressure distributions and/or for measuring or detecting deformations*
• *Tapis de capteurs à volume compressible, capacitif, plat, flexible pour la mesure de pression ou de répartitions de pression et/ou pour la mesure ou la détection de déformations*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Böse, Holger, 97080 Würzburg, DE
Hassel, Till, 97082 Würzburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01L 1/20 → (51) ***G06F 3/045***

G01L 1/20 → (51) ***H02K 11/00***

G01L 1/22 → (51) ***A61F 2/68***

G01L 1/22 → (51) ***G01C 19/5776***

G01L 1/22 → (51) ***H02K 11/00***

G01L 3/10 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***G01L 5/00*** ***F16C 19/18*** ***F16C 41/00*** (11) **2 762 848 B1** ***F16C 19/52*** ***G01L 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12836565.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074163 21.09.2012
(87) WO 2013/047346 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011215081
02.12.2011 JP 2011264277
06.01.2012 JP 2012001183
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG MIT SENSOR*
• *WHEEL BEARING APPARATUS WITH SENSOR*
• *APPAREIL DE PALIER DE ROUE AVEC CAPTEUR*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
NISHIKAWA, Kentarou, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
HATAKEYAMA, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Alatis, Cabinet d'Avocats 22 rue Drouot, 75009 Paris, FR

G01L 5/14 → (51) ***F42B 35/00***

G01L 5/16 → (51) ***A61F 2/68***

G01L 5/16 → (51) ***G01L 5/00***

G01L 9/00 → (51) ***F16K 17/16***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

(51) ***G01L 9/06*** ***G01L 19/00*** (11) **2 932 221 B1** ***G01M 3/32***
(25) De (26) De
(21) 13836226.4 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) DE 2013/000777 13.12.2013
(87) WO 2014/090220 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 DE 102012024346
10.12.2013 DE 102013020388
(54) • *VERFAHREN ZUR DICHTEPRÜFUNG EINES GEHÄUSES*
• *METHOD FOR TESTING THE LEAK TIGHTNESS OF A HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BOÎTIER*
(73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, Gerber Strasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) KONRATH, Willibald, 71554 Cottenweiler, DE
SCHMITT, Reinhold, 71546 Aspach, DE
SCHOLL, Klaus, 71384 Weinstadt, DE
SCHMELCHER, Haiko, 74427 Fichtenberg, DE
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** ***A01J 5/04*** (11) **2 299 805 B1** ***G01L 9/00***
(25) NI (26) En
(21) 09755091.7 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) NL 2009/050305 02.06.2009
(87) WO 2009/145634 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 NL 2001637
(54) • *DRUCKSENSOR FÜR EIN MILCHFÖRDERUNGSSYSTEM*
• *PRESSURE SENSOR FOR A MILK TRANSPORT SYSTEM*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR SYSTÈME DE TRANSPORT DE LAIT*
(73) N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP, Parallelweg 2, 7141 DC Groenlo, NL
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7543 ER Enschede, NL
KLOOSTRA, Sietze, NL-7241 VK Lochem, NL
SCHÄPERCLAUS, Edwin, NL-7161 HH Neede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01L 19/00 → (51) ***A61M 5/142***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/06***

G01L 25/00 → (51) ***G01D 18/00***

G01M 1/00 → (51) ***B64C 27/00***

(51) ***G01M 3/00*** (11) **2 269 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 09735047.4 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002490 03.04.2009
(87) WO 2009/129922 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 DE 102008020273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE TIGHTNESS OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MONZEL, Alois, 67591 Mörstadt, DE

G01M 3/16 → (51) ***A61M 1/36***

G01M 3/18 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **2 556 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 11712856.1 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2011/055371 06.04.2011
(87) WO 2011/124618 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 757611
(54) • *GASTRENNUNGSMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON.*
• *A GAS-SELECTIVE MEMBRANE AND METHOD OF ITS PRODUCTION*
• *MEMBRANE SÉLECTIVE AUX GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH
(72) SCHWARTZ, Vladimir, Lexington Massachusetts 02421, US
WETZIG, Daniel, 50999 Cologne, DE
CHERNOBROD, Boris, Redwood City CA 94065, California, US
GROSSE BLEY, Werner, 53125 Bonn, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 16152458.2 / 3 029 446

G01M 3/32 → (51) ***G01L 9/06***

(51) ***G01M 5/00*** ***G01M 7/08*** ***F01D 5/00*** (11) **2 551 657 B1** ***B23P 6/00*** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 12174093.0 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 25.07.2011 GB 201112696
(54) • *Verfahren zur Behandlung einer Schaufelkante*
• *A method of treating an aerofoil*
• *Procédé de traitement d'une surface portante*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Care, Ian Colin Deuchar, Derby, Derbyshire DE23 6EU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01M 7/08*** ***G01N 3/317*** (11) **2 738 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193459.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014

(30) 30.11.2012 US 201213691584
(54) • *Elektrodynamisches modalprüfungs-impaktorsystem und verfahren*
• *Electrodynamic modal test impactor system and method*
• *Système d'impacteur de test modal électrodynamique et procédé*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Powers, Donald E., Chicago, IL 60606-2016, US
Kiiskila, Jason C., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01M 7/08 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **2 176 633 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08775271.3 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/059548 21.07.2008
(87) WO 2009/010593 2009/04 22.01.2009
(30) 19.07.2007 FR 0756615
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG MINDESTENS EINER DEFORMATION DER WELLENFRONT EINES OPTISCHEN SYSTEMS ODER EINES DURCH DAS OPTISCHE SYSTEM BEOBACHTETEN OBJEKTS UND DIESBEZÜGLICHE EINRICHTUNG*
• *METHOD OF ESTIMATING AT LEAST ONE DEFORMATION OF THE WAVE FRONT OF AN OPTICAL SYSTEM OR OF AN OBJECT OBSERVED BY THE OPTICAL SYSTEM AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AU MOINS UNE DÉFORMATION DU FRONT D'ONDE D'UN SYSTÈME OPTIQUE OU D'UN OBJET OBSERVÉ PAR LE SYSTÈME OPTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) CASSAING, Frédéric, F-75015 Paris, FR
MOCOEUR, Isabelle, F-94260 Fresnes, FR
MUGNIER, Laurent, F-92190 Meudon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01M 13/04 → (51) ***F03D 80/70***

G01M 15/14 → (51) ***F02B 37/00***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 074 746 B1**
(25) It (26) En
(21) 14812647.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066243 21.11.2014
(87) WO 2015/079370 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 IT MI20131988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LES PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
PECE, Gabriele, I-20126 Milano, IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (Bologna), IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (Bologna), IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G01N 1/20 → (51) ***G01N 30/20***

G01N 1/28 → (51) ***C12N 9/99***

(51) ***G01N 1/36*** ***G01N 35/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **2 005 137 B1** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/24***
(25) En (26) En
(21) 07718722.7 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) AU 2007/000475 11.04.2007
(87) WO 2007/115374 2007/42 18.10.2007
(30) 11.04.2006 US 744632 P
11.04.2006 AU 2006901906 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUERVERWEISUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR CROSS-REFERENCING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉFÉRENCES CROISÉES*
(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) GURNEY, Phillip, Clyde, Roberts, Prahran, Victoria 3181, AU
(74) Shanks, Andrew, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01N 1/40*** (11) **2 554 971 B1**
(25) De (26) De
(21) 12174758.8 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 03.08.2011 DE 102011109319
(54) • *Verfahren und eine Vorrichtung zum automatischen Spülen von Filtern, insbesondere zum Spülen von Glasfaserfiltern bei Rauchmaschinen*
• *Method and device for automatic coiling of filters, in particular for coiling glass fibre filters for smoke machines*
• *Procédé et dispositif de rinçage automatique de filtres, notamment le rinçage de filtres en fibre de verre de machines à fumer*
(73) British American Tobacco (Germany) GmbH, Alsterufer 4, 20354 Hamburg, DE
(72) Blumenstock, Martin, 95444 Bayreuth, DE
Trinkies, Wolfgang, 95497 Goldkronach, DE
Nast, Robert, 95444 Bayreuth, DE
Pagh, Rasmus, 95444 Bayreuth, DE
Ernst, Ute, 95336 Mainleus, DE
Burghart, Heinrich Harald, 22559 Hamburg, DE
Burghart, Kurt, 22880 Wedel, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01N 1/40 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 3/18 → (51) ***G01N 11/00***

G01N 3/317 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 7/10 → (51) ***A61B 5/1473***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 23/00***

G01N 9/24 → (51) ***G01N 22/04***

(51) ***G01N 11/00*** ***G01N 3/18*** (11) **2 504 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 09807688.8 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) US 2009/055804 24.11.2009
(87) WO 2011/065932 2011/22 03.06.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG SCHMELZELASTIZITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MELT ELASTICITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER L'ÉLASTICITÉ À L'ÉTAT FONDU*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ALPETER, Mark D., Victoria TX 77904, US
MANGNUS, Marc, NL-4567 AV Clinge, NL
CHEATHAM, Charles, Lake Jackson, TX 77566, US
NIEUWENHUIZE, Marinus, NL-4542 BN Hoek, NL
POTTER, Jack, Angleton, TX 77515, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 15/06 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 15/14*** (11) **1 953 526 B1** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 08001712.2 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(30) 01.02.2007 JP 2007022524
27.04.2007 JP 2007119012
(54) • *Hämatologisches Analysegerät, Verfahren zur Analyse von Körperflüssigkeiten und Computerprogrammprodukt*
• *Hematological analyzer, method for analyzing body fluid and computer program product*
• *Analyseur hématologique, procédé d'analyse de liquide organique et produit de programme informatique*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Nagai, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Narisada, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Kalkman, Hans, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17182593.8

G01N 15/12 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/12***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***G01N 21/05*** ***B01L 3/00*** ***G01N 15/14*** (11) **2 085 759 B1** ***G01N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 09151639.3 (22) 29.01.2009

(84) DE FR GB
(43) 05.08.2009
(30) 30.01.2008 US 22485
(54) • *Erhalten von Informationen aus der Zeitvariation von Messergebnissen*
• *Obtaining Information from Time Variation of Sensing Results*
• *Obtention d'information de la variation temporelle de résultats de détection*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Hegyi, Alex, Ann Arbor, MI 48104-4522, US
Bassler, Michael, 91054, Erlangen, DE
Kiesel, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
Johnson, Noble M., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **2 336 747 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/44***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 11002586.3 (22) 02.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 22.06.2011
(30) 06.05.2004 JP 2004137770
17.05.2004 JP 2004145926
26.05.2004 JP 2004155886
27.05.2004 JP 2004157341
08.10.2004 JP 2004295619
12.10.2004 JP 2004297076
20.10.2004 JP 2004305671
28.10.2004 JP 2004314666
(54) • *Komponentenkonzentrationsmessvorrichtung*
• *Component concentration measuring device*
• *Dispositif de mesure de concentration de composant*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kazunori, Naganuma, Tokyo 180-8585, JP
Takuro, Tajima, Tokyo 180-8585, JP
Yuichi, Okabe, Tokyo 180-8585, JP
Shoichi, Sudo, Tokyo 180-8585, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 05737063.7 / 1 743 576

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 21/27 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **1 160 564 B1**
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 01111418.8 (22) 10.05.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 05.12.2001
(30) 31.05.2000 US 583891
(54) • *Verfahren zur Analyse der antibiotischen Empfindlichkeit biologischer Proben*
• *Method for analyzing antibiotic susceptibility of biological samples*
• *Méthode d'analyse de la sensibilité d'échantillons biologiques aux antibiotiques*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Wiles, Timothy M., Manchester, Maryland 21102, US
Turner, David J., Owings Mills, Maryland 21117, US
O'Connell, Michael A., Durham, North Carolina 27707, US
Parmigiani, Giovanni, Baltimore, Maryland 21230, US
Clyde, Merlise, Durham, North Carolina 27706, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 10177634.2 / 2 256 482

---

(51) ***G01N 21/31*** (11) **2 256 482 B1**
G01N 21/78
(25) En (26) En
(21) 10177634.2 (22) 10.05.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 01.12.2010
(30) 31.05.2000 US 583891
(54) • *Verfahren zur Analyse der antibiotischen Empfindlichkeit biologischer Proben*
• *Method for analyzing antibiotic susceptibility of biological samples*
• *Méthode d'analyse de la sensibilité d'échantillons biologiques aux antibiotiques*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Wiles, Timothy M., Manchester MD 21102, US
Turner, David J., York, PA 17403, US
O'Connell, Michael A., Durham NC 27705, US
Parmigiani, Giovanni, Baltimore MD Maryland 21230, US
Clyde, Merlise, Durham NC 27706, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 01111418.8 / 1 160 564

G01N 21/41 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***G01N 21/55*** (11) **2 773 948 B1**
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 12845863.5 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063094 01.11.2012
(87) WO 2013/067204 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554044 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MENGE AN GROBKÖRNIGEN FLOCKEN BEI BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DURCH FARBMESSUNG*
• *PROCESS FOR PREDICTING AMOUNT OF COARSE FLAKES IN COATING COMPOSITIONS BY COLOR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA QUANTITÉ DE PAILLETTES GROSSIÈRES DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT PAR MESURE DE LA COULEUR*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MOY, Anthony, Waxhaw, NC 28173, US
SALIYA, Rajesh Gopalan, Wilmington, DE 19806, US
YOKOYAMA, Ayumu, Media, PA 19063, US
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 21/57*** (11) **2 627 992 B1**
G01N 21/25 ***B05D 5/06***
G01J 3/50 ***B05D 1/00***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 11833325.1 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055948 12.10.2011
(87) WO 2012/051285 2012/16 19.04.2012
(30) 15.10.2010 US 393409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GLANZES EINER BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM GLANZ DURCH NASSFARBMESSUNG*
• *PROCESS FOR PREDICTING GLOSS OF LOW GLOSS COATING BY WET COLOR MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU BRILLANT D'UN REVÊTEMENT PEU BRILLANT PAR MESURE DE COULEUR À L'ÉTAT HUMIDE*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, c/o The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) YOKOYAMA, Ayumu, Wallingford, Pennsylvania 19086, US
MOY, Anthony, Waxhaw, North Carolina 28173, US
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 643 682 B1**
(25) De (26) De
(21) 11779099.8 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/005401 26.10.2011
(87) WO 2012/069117 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 DE 102010052434
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KRYOKONSERVIERTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHOD UND DEVICE FOR MONITORING A CRYOPRESERVED BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CRYOPRÉSERVÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) FUHR, Günter, R., 13187 Berlin, DE
ZIMMERMANN, Heiko, 60596 Frankfurt, DE
STRACKE, Frank, 66123 Saarbrücken, DE
DÖRR, Daniel, 66265 Heusweiler, DE
(74) Hertz, Oliver, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

---

(51) ***G01N 21/65*** (11) **2 913 662 B1**
B82Y 15/00
(25) De (26) De
(21) 14157121.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Vorrichtung zur Charakterisierung von Nanopartikeln, und Verwendung der Vorrichtung*
• *Device for the characterisation of nanoparticles, and use of the device*

- *Dispositif de caractérisation de nanoparticules, et utilisation du dispositif*

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Chen, Limei, 35392 Gießen, DE
Klar, Peter, 35392 Gießen, DE
Kroth, Kathrin, 35398 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

G01N 21/65 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/71 → (51) ***C09K 9/00***

G01N 21/73 → (51) ***H01T 13/50***

G01N 21/76 → (51) ***C12Q 1/02***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 33/533***

G01N 21/78 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 21/78 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/57***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 055 681 B1**
G01N 21/90 ***G01N 21/95***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790237.3 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052566 09.10.2014
(87) WO 2015/052445 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 FR 1359920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON VERPACKUNGSNÄHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING PACKAGING SEAMS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR INSPECTER LES SOUDURES D'EMBALLAGES*
(73) Bizerba Luceo, 16 Rue Laennec ZART des Perrières, 35772 Vern-sur-Seiche Cedex, FR
(72) PIROT, Eric, F-35510 Cesson-Sevigne, FR
ROUBERT, Laurent, F-35890 Bourg des Comptes, FR
RBAA, Ahmed, 35200 Rennes, FR
(74) Putet, Gilles, et al, Cabinet Beau de Loménie 51 avenue Jean-Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 21/88 → (51) ***B23K 11/25***

G01N 21/90 → (51) ***B21D 51/26***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/95 → (51) ***B21D 51/26***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 22/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01N 22/00 → (51) ***G01N 33/46***

(51) ***G01N 22/04*** (11) **2 089 694 B1**
G01F 1/66 ***G01F 1/74***
G01N 9/24 ***G01S 13/00***
E02D 3/00
(25) En (26) En
(21) 07851897.4 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.08.2009
(86) NL 2007/050637 07.12.2007
(87) WO 2008/069670 2008/24 12.06.2008
(30) 08.12.2006 NL 2000362
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES KONZENTRATIONSPARAMETERS EINER FESTEN/FLÜSSIGEN MISCHUNG IN EINEM FÖRDERROHR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A CONCENTRATION PARAMETER OF A SOLID/LIQUID MIXTURE IN A CONVEYOR PIPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER UN PARAMÈTRE DE CONCENTRATION D'UN MÉLANGE SOLIDE/LIQUIDE DANS UN TUYAU TRANSPORTEUR*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN EETEN, Marius Johannes Cornelis, 3081 PP Rotterdam, NL
BEIJERINCK, Herman Coenraad Willem, 2582 TN Den Haag, NL
TIJHUIS, Antonius Gregorius, 5673 AK Nuenen, NL
DE KEIZER, Cornelis, 3328 BC Dordrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01N 23/04*** (11) **2 151 681 B1**
G01V 5/00 ***G01T 1/29***
G01N 23/20
(25) En (26) En
(21) 09177217.8 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(30) 16.12.2005 GB 0525593
(54) • *Röntgentomographie-Inspektionssysteme*
• *X-ray tomography inspection systems*
• *Systèmes d'inspection tomographique à rayons x*
(73) CXR Limited, Seven Gables House 30 Letchmore Road, Radlett Hertfordshire WD7 8HT, GB
(72) Morton, Edward James, Guildford, GU1 2SL, GB
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(62) 06820525.1 / 1 969 356

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01N 23/201*** (11) **2 859 336 B1**
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 13732303.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044659 07.06.2013
(87) WO 2013/185000 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657446 P
(54) • *RÖNTGENSTRAHLENSYSTEM MIT 1D- UND 2D-STRAHLEN*
• *X-RAY BEAM SYSTEM OFFERING 1D AND 2D BEAMS*
• *SYSTÈME À FAISCEAU DE RAYONS X OFFRANT DES FAISCEAUX MONODIMENSIONNEL (1D) ET BIDIMENSIONNEL (2D)*
(73) Rigaku Innovative Technologies, Inc., 1900 Taylor Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) JIANG, Licai, Rochester Hills, MI 48309, US
VERMAN, Boris, Bloomfield, MI 48302, US
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

(51) ***G01N 23/207*** (11) **2 233 918 B1**
G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 10003230.9 (22) 25.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2010
(30) 25.03.2009 JP 2009073254
(54) • *Röntgenbeugungsverfahren und Röntgenbeugungsvorrichtung*
• *X-ray diffraction method and X-ray diffraction apparatus*
• *Appareil et procédé de diffraction par rayons X*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(72) Toraya, Hideo, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
Konaka, Hisashi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Munich, DE

(51) ***G01N 24/08*** (11) **2 748 651 B1**
G01R 33/50
(25) En (26) En
(21) 12833431.5 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/056312 20.09.2012
(87) WO 2013/043858 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 US 201161537396 P
16.12.2011 US 201161576607 P
(54) • *NMR-VERFAHREN FÜR ENDOTOXINANALYSE*
• *NMR METHODS FOR ENDOTOXIN ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS DE RMN POUR UNE ANALYSE D'ENDOTOXINE*
(73) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
Dhanda, Rahul, K., 37 Fairview Road, Needham, MA 02492, US
Papkov, Vyacheslav, 407 Moody Street Apt. 7, Waltham, MA 02453, US
Lowery, Thomas, 123 Winter Street, Belmont, MA 02478, US
(72) DHANDA, Rahul, K., Needham, MA 02492, US
PAPKOV, Vyacheslav, Waltham, MA 02453, US
LOWERY, Thomas, Belmont, MA 02478, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

G01N 27/12 → (51) ***B66B 5/00***

G01N 27/12 → (51) ***H04W 52/02***

G01N 27/22 → (51) ***G01K 1/20***

G01N 27/26 → (51) ***C12Q 1/48***

(51) ***G01N 27/406*** (11) **2 093 562 B1**
G01N 27/407
(25) En (26) En
(21) 09153115.2 (22) 18.02.2009
(84) DE FR
(43) 26.08.2009
(30) 19.02.2008 JP 2008037295
19.02.2008 JP 2008037296
(54) • *Gassensorsteuervorrichtungsystem*
• *Gas sensor control device system*
• *Système dispositif de contrôle du capteur de gaz*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) Hada, Satoshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Akimoto, Katsuhide, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Emmei, Shoichiro, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Mizutani, Keigo, Nishio-city Aichi 445-0012, JP
Teranishi, Shinya, Nishio-city Aichi 445-0012, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **1 754 050 B1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 05753898.5 (22) 25.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) US 2005/018545 25.05.2005
(87) WO 2005/119246 2005/50 15.12.2005
(30) 26.05.2004 US 574622 P
(54) • *NOX-GASSENSORVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NOX GAS SENSOR METHOD AND DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF CAPTEUR DE GAZ NOX*
(73) EmiSense Technologies, LLC, 5 Jenner, No. 100, Irvine, CA 92618, US
(72) NAIR, Balakrishman, G., Sandy, UT 84092, US
NACHLES, Jesse, A., Salt Lake City, CT 84108, US
MIDDLEMAS, Michael, Murry, UT 84123, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01N 27/407 → (51) ***G01N 27/406***

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **2 165 353 B1**
C12Q 1/68 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 08796064.7 (22) 30.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) US 2008/068857 30.06.2008
(87) WO 2009/006445 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 947247 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ERKENNUNG MIT NANOFETS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC DETECTION WITH NANOFETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTECTION ÉLECTRONIQUE PAR NANOTRANSISTORS À EFFET DE CHAMP*
(73) Applied Biosystems, LLC, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) OLDHAM, Mark, F., Foster City, CA 94404, US
NORDMAN, Eric, S., Palo Alto, California 94301-4022, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01N 27/66*** (11) **2 458 375 B1**
G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 11189472.1 (22) 17.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 US 956953
(54) • *Photoionisationsdetektoren und zugehörige Verfahren davon*
• *Photo-ionization detectors and associated methods thereof*
• *Détecteurs de photo-ionisation et procédés associés*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Li, Bo, Niskayuna, NY 12309, US
Chen, Rui, Niskayuna, NY 12309, US
Pietrzykowski, Matthew Damian, Niskayuna, NY 12309, US
Wang, Xuefeng, Niskayuna, NY 12309, US
Chen, Nannan, Niskayuna, NY 12309, US
Chen, Cheng-Po, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 27/68 → (51) ***H01T 13/50***

G01N 27/72 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **2 372 353 B1**
G01N 29/22
(25) De (26) De
(21) 11159443.8 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 23.03.2010 DE 102010016103
(54) • *Messvorrichtung umfassend einen Resonator für akustische und elektrochemische Messungen*
• *Measuring device comprising a resonator for acoustic and electrochemical measurements*
• *Dispositif de mesure comprenant un résonateur pour des mesures acoustiques et électrochimiques*
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstrasse 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Gehring, Frank K., 72364 Obernheim, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 584 351 B1**
G01N 29/32 ***G01N 29/34***
(25) De (26) De
(21) 11186185.2 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(54) • *Erkennung von Spätheimkehrerechos bei der Ultraschallprüfung durch veränderte Impulsfolgefrequenzen*
• *Detection of ghost echos in ultrasound testing using altered pulse repetition frequencies*
• *Reconnaissance d'échos à retour tardif lors du contrôle d'ultrasons par des fréquences modifiées de répétition d'impulsions*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Clossen-von Lanken Schulz, Michael, 47661 Issum, DE
Obermayr, Stefan, 45475 Mülheim, DE

---

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 054 291 B1**
G01B 17/00 ***G01N 29/44***
G06T 5/50
(25) En (26) En
(21) 16162263.4 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 10.05.2010 JP 2010108771
28.04.2011 JP 2011102435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES SCHWEISSBEREICHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING A WELDING AREA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE DE ZONE DE SOUDAGE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) MATSUI, Yutaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
IIZUKA, Yukinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
TAKADA, Hajime, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OZEKI, Takafumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 11780729.7 / 2 570 806

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/24 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 29/32 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/06***

---

(51) ***G01N 30/20*** (11) **2 807 410 B1**
F16K 11/074 ***G01N 35/10***
G01N 1/20 G01N 30/46
G01N 30/72 G01N 1/14
(25) En (26) En
(21) 13819301.6 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/050909 17.07.2013
(87) WO 2014/015049 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 US 201261672638 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE MITTELS EINES PROBEENTNAHMEVENTILS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A LIQUID SAMPLE BY MEANS OF A SAMPLING VALVE*
• *METHODE DE TRANSFERT D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE AU MOYEN D'UNE VANNE D'ÉCHANTILLONAGE*
(73) Idex Health & Science LLC, 600 Park Court, Rohnert Park, CA 94928, US
(72) NICHOLS, John, A., Forestville, CA 95436, US
KELLER, Mike, Napa, CA 94558, US
SCHROCK, Audrey, Santa Rosa, CA 95401, US
SIMS, Carl, Santa Rosa, CA 95403, US
SERVIN, Carl, Novato, CA 94947, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakesview International Business Park, Hersden Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/407***

G01N 33/00 → (51) ***H04W 52/02***

G01N 33/02 → (51) ***C09K 9/00***

G01N 33/15 → (51) ***C09K 9/00***

G01N 33/28 → (51) ***E21B 49/08***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **2 924 431 B1**
G01F 23/292
(25) Es (26) En
(21) 12888832.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) IB 2012/056605 22.11.2012
(87) WO 2014/080243 2014/22 30.05.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN VOLUMETRISCHER VERÄNDERUNGEN IN EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR MEASURING VOLUMETRIC CHANGES IN A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE MESURE DES CHANGEMENTS VOLUMÉTRIQUE DANS UNE SUBSTANCE*
(73) Cementos Argos S.A., Calle 7D No. 43 A-99 Torre Almagrán Piso 10, Medellin, CO
Universidad Eafit, Cra. 49 No 7 Sur 50, Medellín, CO
(72) DIAZ, Maria Fernanda, Medellin, CO
JARAMILLO, Juan Manuel, Medellin, CO
CORREA, Carlos German, Medellin, CO
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G01N 33/46*** (11) **2 829 876 B1**
G01N 22/00
(25) It (26) En
(21) 14178236.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 IT BZ20130037
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Abschätzung der Projektion auf eine Referenzebene der Richtung der Fasern eines Teils eines Holzbrettes*
• *Method and apparatus for estimating the projection on a reference plane of the direction of extension of the fibres of a portion of a wooden plank*
• *Méthode et dispositif pour estimer la projection sur un plan de référence de la direction des fibres d'une partie d'une planche de bois*
(73) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(72) Denzler, Julia, 80995 Muenchen, IT
Koppensteiner, Johannes, 3500 Krems, AT
Weidenhiller, Andreas, 1130 Wien, AT
Arthaber, Holger, 1060 Wien, AT
Leder, Norbert, 2285 Leopoldsdorf I.M, AT
(74) Ponchiroli, Simone, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/1473***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **2 729 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 12787853.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) IB 2012/001924 06.07.2012
(87) WO 2013/011381 2013/04 24.01.2013
(30) 06.07.2011 DE 102011106717
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN GASFÖRMIGEN PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN GASEOUS SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS DANS DES ÉCHANTILLONS GAZEUX*
(73) Becher Consult MD, Fröbelweg 33, 16321 Bernau, DE
(72) BECHER, Gunther, 16321 Bernau, DE
PURKHART, Roman, 12459 Berlin, DE
VIERTEL, Beate, 09419 Thum, DE
GRAUPNER, Rolf, 09353 Oberlungwitz, DE
(74) Baumbach, Friedrich, Patentanwalt Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/497*** (11) **2 878 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193969.4 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013245810
(54) • *Vorrichtung zur Messung von Gaskonzentrationen, Benachrichtigungsverfahren und Programm*
• *Gas concentration measurement apparatus, notification method, and program*
• *Appareil de mesure de la concentration de gaz, procédé de notification et programme*
(73) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-Cho, Itabashi-Ku, Tokyo, JP
(72) Sagawa, Kiyoshi, Itabashi-ku, Tokyo, JP
Mochizuki, Kei, Itabashi-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/497 → (51) ***G01N 27/66***

G01N 33/497 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 420 565 B1**
C12N 5/0735
(25) En (26) En
(21) 11174015.5 (22) 23.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2012
(30) 23.02.2006 US 776113 P
(54) • *Zusammensetzungen und Verfahren zur Kultivierung differenzierbarer Zellen*
• *Compositions and methods useful for culturing differentiable cells*
• *Compositions et procédés utiles pour cultiver des cellules différenciables*
(73) ViaCyte, Inc., Building 2-503 3550 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
(72) Robins, Allan, Athens, GA Georgia 30606, US
Schulz, Thomas, Athens, GA Georgia 30605, US
(74) Zvesper, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 07757440.8 / 1 994 141

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 643 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 11843656.7 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/061425 18.11.2011
(87) WO 2012/071275 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 US 416012 P
(54) • *SORTIEREN BENACHBARTER ZELLEN DURCH SELEKTIVE UMWANDLUNG VON ETIKETTEN*
• *SORTING OF ADHERENT CELLS BY SELECTIVE TRANSFORMATION OF LABELS*
• *TRIAGE DES CELLULES ADHÉRENTES PAR TRANSFORMATION SÉLECTIVES DES ÉTIQUETTES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) ARCHER, Robert M., Eugene Oregon 97404, US
HSIUNG, Frank, San Francisco California 94107, US
PATT, Paul, Hercules California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 746 767 B1**
C12M 1/34 ***C12M 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11871161.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) KR 2011/008832 18.11.2011
(87) WO 2013/027896 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 KR 20110082767
(54) • *MIKROCHIP*
• *MICROCHIP*
• *MICROPUCE*
(73) Logos Biosystems, Inc., 624 DoosanVentureDigm 126-1 Pyeongchon-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-070, KR
(72) LIM, Hyun Chang, Seoul 151-761, KR
JUNG, Neon Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-710, KR
CHO, Keun Chang, Seoul 151-770, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 801 822 B1**
G01N 33/574
(25) Ja (26) En
(21) 12860743.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/077621 25.10.2012
(87) WO 2013/094307 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281618
(54) • *EXOSOMANALYSEVERFAHREN, REAGENS ZUR VERWENDUNG BEI DER EXOSOMANALYSE UND EXOSOMANALYSEVORRICHTUNG*
• *EXOSOME ANALYSIS METHOD, REAGENT FOR USE IN ANALYSIS OF EXOSOME, AND EXOSOME ANALYSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'EXOSOME, RÉACTIF POUR L'UTILISATION DANS L'ANALYSE D'EXOSOME, ET APPAREIL D'ANALYSE D'EXOSOME*
(73) Theoria Science Inc., 2-1-9-1401, Iwamotocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 697 647 B1**
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 12717075.1 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056754 13.04.2012
(87) WO 2012/140187 2012/42 18.10.2012
(30) 13.04.2011 EP 11162344
(54) • *TESTVERFAHREN FÜR INTRINSISCH AKUTE NIERENVERLETZUNG*
• *ASSAY METHOD FOR INTRINSIC ACUTE KIDNEY INJURY*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE POUR LES AFFECTIONS RÉNALES AIGUËS INTRINSÈQUES*
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) WESTHOFF, Timm, H., 12159 Berlin, DE
HELLER, Frank, 10435 Berlin, DE
ARMBRUSTER, Franz Paul, 64625 Bensheim, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 952 894 B1**
C12N 15/115
(25) En (26) En
(21) 15158380.4 (22) 16.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2015
(30) 17.01.2006 US 759675 P
(54) • *Aptamere enthaltende Kits*
• *Kits comprising aptamers*
• *Trousses comprenants des aptamers*
(73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) Heil, James R., Ann Arbor, MI 48108, US
Schneider, Daniel J., Arvada, CO 80005, US
Nieuwlandt, Daniel T., Longmont, CO 80501, US
Wilcox, Sheri. K, Longmont, CO 80504, US
Zichi, Dominic, Boulder, CO 80304, US
Gander, Todd, Louisville, CO 80027, US
Eaton, Bruce, Boulder, CO 80503, US
Gold, Larry, Boulder, CO 80302, US
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 07718147.7 / 1 994 171

G01N 33/53 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/53 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***G01N 33/533*** (11) **2 673 284 B1**
G01N 33/58 ***G01N 21/76***
C07F 15/00 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 12702549.2 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/051996 07.02.2012
(87) WO 2012/107419 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 EP 11153913
(54) • *NEUE ECL-KOMPLEXE AUF IRIDIUMBASIS*
• *NEW IRIDIUM-BASED COMPLEXES FOR ECL*
• *NOUVEAUX COMPLEXES À BASE D'IRIDIUM POUR ÉLECTROCHIMILUMINESCENCE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CYSEWSKI, Robert, 89620 Chojnice, PL
DE COLA, Luisa, 67000 Strasbourg, FR
FERNANDEZ HERNANDEZ, Jesus Miguel, 30100 Murcia, ES
JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, DE
ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***G01N 33/533*** (11) **2 761 296 B1**
C07D 207/40
(25) En (26) En
(21) 12836127.6 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057996 28.09.2012
(87) WO 2013/049622 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540306 P
(54) • *SCHNELLE FLUORESZENZMARKIERUNG VON GLYKANEN UND ANDEREN BIOMOLEKÜLEN MIT VERBESSERTEN MS-SIGNALEN*
• *RAPID FLUORESCENCE TAGGING OF GLYCANS AND OTHER BIOMOLECULES WITH ENHANCED MS SIGNALS*
• *RAPIDE MARQUAGE PAR FLUORESCENCE DE GLYCANES ET AUTRES BIOMOLÉCULES AYANT DES SIGNAUX MS ACCRUS*
(73) Waters Technologies Corporation, a US Corporation 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
YU, Ying-qing, Uxbridge, MA 01569, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 33/537*** (11) **2 700 948 B1**
G01N 33/543
(25) De (26) De
(21) 13175746.0 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012107651
(54) • *Verfahren zur Durchführung einer biochemischen Analyse, insbesondere im Weltraum*
• *Method for performing a biochemical analysis, in particular in space*
• *Procédé de réalisation d'une analyse biochimique, notamment dans l'espace*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Kern, Peter, 88682 Salem, DE
Backes, Herbert, 66130 Saarbrücken, DE
Kübler, Ullrich, 88677 Markdorf, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 620 771 B1**
G01N 35/00 ***C12N 15/10***
G01J 3/00 ***G01J 3/44***
G01N 21/65 ***G01N 15/00***
G01N 1/40 ***B82Y 25/00***
B82Y 15/00 ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13164976.6 (22) 24.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.07.2013
(30) 24.07.2006 US 832921 P
05.04.2007 US 910246 P
05.04.2007 US 910256 P
(54) • *Testpartikelkonzentrationsvorrichtung und -verfahren*
• *Assay particle concentration apparatus and method*
• *Dispositif et méthode de bioessai à concentration de particules.*
(73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes NJ 07417-1180, US
(72) Norton, Scott M., Durham, NC 27705, US
Holland, Edward Robert, Portola Valley, CA 94028, US
Walton, Ian D., Redwood City, CA 94062, US
Cromer, Remy, Saratoga, CA 95070, US
Stoermer, Rebecca Louise, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 07799772.4 / 2 044 402

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 769 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780383.1 (22) 22.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/061354 22.10.2012
(87) WO 2013/059805 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550141 P
23.04.2012 US 201261637143 P
(54) • *POINT-OF-CARE IMMUNOVERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN NACHWEISS VON KLEINEN ANALYTEN*
• *POINT-OF CARE IMMUNOASSAY FOR QUANTITATIVE SMALL ANALYTE DETECTION*
• *TESTS DE POINT DE SOINS DE DETECTION IMMUNOLOGIQUE POUR MESURER QUANTITATIVEMENT DE PETITS ANALYTES*
(73) Decimadx LLC, 361 17th Street NW Unit 2116, Atlanta, GA 30363, US
(72) GIBBS, Phillip, Atlanta, GA 30327, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 902 783 B1**
G01N 33/558
(25) Ja (26) En
(21) 13841646.6 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076550 30.09.2013
(87) WO 2014/051141 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218560
(54) • *ADDITIV ZUR MESSUNG EINER VERDÜNNTEN PROBE IN EINEM REAGENS EINER IMMUNCHROMATOGRAFISCHEN METHODE OHNE VERDÜNNUNG*
• *ADDITIVE FOR MEASURING DILUTED SAMPLE IN NON-DILUTION-TYPE IMMUNOCHROMATOGRAPHIC METHOD REAGENT*
• *ADDITIF PERMETTANT DE MESURER UN ÉCHANTILLON DILUÉ AU MOYEN D'UN RÉACTIF DANS LE CADRE D'UN PROCÉDÉ IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE SANS DILUTION*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) YOSHIDA, Mayumi, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
MORITA, Motoki, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
YAMAMOTO, Mitsuaki, Chuo-ku Tokyo 103 0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/537***

(51) ***G01N 33/544*** (11) **2 171 460 B1**
C12N 15/10 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 08826342.1 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/069897 11.07.2008
(87) WO 2009/012185 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 959437 P
(54) • *MATERIALIEN ZUR ERFASSUNG VON POLYNUKLEOTIDEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *POLYNUCLEOTIDE CAPTURE MATERIALS, AND METHODS OF USING SAME*
• *MATIÈRES ABSORBANT LES POLYNUCLÉOTIDES, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*
(73) Handylab, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BRAHMASANDRA, Sundaresh N., Ann Arbor, Michigan 48103, US
BOUTT, Elizabeth, Ypsilanti, Michigan 48197, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17168296.6

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/566 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **2 853 894 B1**
G01N 33/558
(25) En (26) En
(21) 13382376.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(54) • *Diagnostische Kits und Immunotestverfahren zur Diagnose und Differenzierung von afrikanischem Schweinepestvirus (ASPV) und klassischem Schweinepestvirus (KSPV)*
• *Diagnostic kits and immunoassay methods for diagnosis and differentiation of African Swine Fever Virus (ASFV) and Classical Swine Fever Virus (CSFV)*
• *Kits de diagnostic et procédés de dosage immunologique pour le diagnostic et la différenciation du virus de la peste porcine africaine (VPPA) et du virus de la peste porcine classique (CSFV)*
(73) INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S.A., Hermanos Garcia Noblejas, 39, 28037 Madrid, ES
(72) Pérez Escoda, Teresa, E-28037 Madrid, ES
Sanz Fernández, Antonio José, E-28037 Madrid, ES
Rueda Pérez, Paloma, E-28037 Madrid, ES
García Miguet, Julia, E-28037 Madrid, ES
Yang, Xiaoping, CH-8952 Schlieren, CH
Raeber, Alex J., CH-8952 Schlieren, CH
Arias Neira, Marisa, E-28130 Valdeolmos - Madrid, ES
Gallardo Frontaura, Mª Carmen, E-28130 Valdeolmos - Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 537 030 B1**
A01N 1/02 ***A61K 35/00***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 11744341.6 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2011/050655 17.02.2011
(87) WO 2011/101796 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 IN 464MU2010
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS GETÖTETEN ZELLEN MIT SUBSTANTIELL ZURÜCKGEHALTENER IMMUNOGENITÄT*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF KILLED CELLS WITH SUBSTANTIALLY RETAINED IMMUNOGENICITY*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELLULES TUÉES AVEC IMMUNOGÉNICITÉ SUBSTANTIELLEMENT CONSERVÉE*
(73) Cadila Pharmaceuticals Ltd., "Cadila Corporate Campus" Sarkhej-Dholka Road Bhat, Ahmedabad 382 210 GUJ, IN
(72) KHAMAR, Bakulesh Mafatlal, Ahmedabad 382210, IN
SINGH, Satinder, Ahmedabad 382210, IN
DESAI, Nirav Manojkumar, Ahmedabad 382210, IN
MODI, Rajiv Indravadan, Ahmedabad 382210, IN
(74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/574*** (11) **2 567 235 B1**
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 11777047.9 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) CA 2011/000511 04.05.2011
(87) WO 2011/137513 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 US 332358 P
04.05.2010 US 330966 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EPITHELKARZINOMEN DURCH NACHWEIS EINES EPICD-POLYPEPTIDS*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF EPITHELIAL CANCERS BY THE DETECTION OF EPICD POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC DE CANCERS ÉPITHÉLIAUX PAR DÉTECTION DE POLYPEPTIDE EPICD*
(73) Walfish, Paul, 68 Yorkville Avenue Suite 402, Toronto, Ontario M5R 3V7, CA
Ralhan, Ranju, 385 Conley Street, Thornhill, Ontario L4J 6T2, CA
(72) Walfish, Paul, Toronto, Ontario M5R 3V7, CA
Ralhan, Ranju, Thornhill, Ontario L4J 6T2, CA
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***C07K 19/00***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 401/14***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 356 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 09744978.9 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/007923 29.10.2009
(87) WO 2010/049179 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 EP 08168096
(54) • *ARGININ-VASOPRESSIN-PROHORMON ALS VORHERSAGENDER BIOMARKER FÜR DIABETES*
• *ARGININE VASOPRESSIN PRO-HORMONE AS PREDICTIVE BIOMARKER FOR DIABETES*
• *PRO-HORMONE DE VASOPRESSINE D'ARGININE EN TANT QUE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF POUR LES DIABÈTES*
(73) B.R.A.H.M.S GmbH, Neuendorfstrasse 25, 16761 Hennigsdorf, DE
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) STRUCK, Joachim, 13465 Berlin, DE
BERGMANN, Andreas, 12351 Berlin, DE
MELANDER, Olle, 205 02 Malmö, SE
NEWTON-CHEH, Christopher, Boston, MA 02114, US
WANG, Thomas J., Boston, MA 02114, US
(74) Simandi, Claus, Patentanwalt Höhenstrasse 26, 53773 Hennef / Bonn, DE
(60) 16205552.9 / 3 199 951

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 592 421 B1**
C07K 14/81 ***C07K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 11189024.0 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(54) • *DIAGNOSE VON BLUTVERGIFTUNG UND DES SYSTEMISCHEN ENTZÜNDUNGS-REAKTIONSSYNDROMS*
• *DIAGNOSIS OF SEPSIS AND SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME*
• *DIAGNOSTIC DE SEPTICÉMIE OU DE SYNDROME DE LA RÉPONSE INFLAMMATOIRE GÉNÉRALISÉE*
(73) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
(72) Kiehntopf, Michael, 07743 Jena, DE
Schmerler, Diana, 07743 Jena, DE
Deufel, Thomas, 07743 Jena, DE
Brunkhorst, Frank, 07743 Jena, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 776 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784579.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072157 08.11.2012

(87) WO 2013/068475 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 EP 11188422
(54) • *DYNAMIK DES SFLT-1 ODER ENDOGLIN/PLGF-VERTHÄLTNISSES ALS INDIKATOR FÜR DROHENDE PRÄEKLAMPSIE UND/ODER DROHENDES HELLP-SYNDROM*
• *DYNAMIC OF SFLT-1 OR ENDOGLIN/PLGF RATIO AS AN INDICATOR FOR IMMINENT PREECLAMPSIA AND/OR HELLP SYNDROME*
• *DYNAMIQUE DE TAUX SFLT-1 OU ENDOGLINE/PLGF EN TANT QU'INDICATEUR POUR PRÉÉCLAMPSIE IMMINENTE ET/OU SYNDROME HELLP*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DENK, Barbara, 82194 Gröbenzell, DE
HUND, Martin, Horw 6048, CH
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/22***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/48***

G01N 33/92 → (51) ***A61K 31/22***

G01N 33/92 → (51) ***C12Q 1/60***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/36***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 9/06***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 799 887 B1**
G01N 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 12861863.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082561 14.12.2012
(87) WO 2013/099660 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011284472
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON PROBENPIPETTIERSONDEN*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND METHOD FOR WASHING SAMPLE-PIPETTING PROBE*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE DE SONDE DE PIPETAGE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) SUZUKI Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
SAITO Yoshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
ARUGA Yoichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
ORIHASHI Toshihide, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
NAKAMURA Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 35/10 → (51) ***G01N 30/20***

G01N 37/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***G01P 3/481*** ***G01P 13/04*** ***G01F 1/115*** (11) **2 383 545 B1** ***G01F 1/075***
(25) De (26) De
(21) 11003338.8 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 26.04.2010 DE 102010018271
(54) • *Technik zur Erfassung einer Drehbewegung*
• *Technique for recording a rotation*
• *Technique de détection d'un mouvement de rotation*
(73) Prof. Dr. Horst Ziegler und Partner GbR, Lengefeldweg 9, 70499 Stuttgart, DE
(72) Ziegler, Horst Prof. Dr., 33100 Paderborn, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01P 3/66 → (51) ***F42B 15/08***

G01P 13/04 → (51) ***G01P 3/481***

G01P 15/12 → (51) ***G01C 19/5776***

G01P 15/14 → (51) ***G01G 3/16***

G01P 15/18 → (51) ***G01C 19/5776***

(51) ***G01P 21/00*** ***G01D 18/00*** (11) **2 989 472 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14723015.5 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/058283 23.04.2014
(87) WO 2014/173981 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 FR 1353825
(54) • *DIFFERENZSTROM-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINE SOLCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL CURRENT SENSING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION DIFFERENTIELLE DE COURANT ET PROCEDE DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF D'ACQUISITION*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GENESTE, Nicolas, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
VANOLI, Joël, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
CHAMINADAS, Francis, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 21/00*** ***H03F 3/19*** ***H03F 1/02*** (11) **2 707 947 B1** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 12723153.8 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) EP 2012/059183 16.05.2012
(87) WO 2012/156470 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 GB 201108103
(54) • *ZEIT-UND AMPLITUDENAUSRICHTUNG BEI DER HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTUFE*
• *TIME AND AMPLITUDE ALIGNMENT IN ENVELOPE TRACKING AMPLIFICATION STAGE*
• *ALIGNMENT DE TEMPS ET D'AMPLITUDE DANS UN ÉTAGE D'AMPLIFICATION DE SUIVI D'ENVELOPPE*
(73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BARTRAM, Ben, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6DP, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 21/133 → (51) ***F04C 28/08***

G01R 23/00 → (51) ***G06F 1/12***

G01R 27/26 → (51) ***H01H 47/22***

G01R 27/32 → (51) ***G01F 23/284***

G01R 31/02 → (51) ***H01H 47/22***

(51) ***G01R 31/08*** ***H02H 3/04*** (11) **3 088 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 15275126.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *FEHLERPOSITIONSERKENNUNG UND DISTANZSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FAULT LOCATION DETECTION AND DISTANCE PROTECTION APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD*
• *DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE DÉFAILLANCE, APPAREIL DE PROTECTION DE DISTANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, GB
SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01R 31/11*** ***H04B 3/46*** ***H04M 3/30*** (11) **2 461 170 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 10306341.8 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(54) • *MODUL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN FEHLERDOMÄNE*
• *PHYSICAL FAULT DOMAIN DETERMINATION MODULE AND METHOD*
• *MODULE DE DÉTERMINATION DU DOMAINE DE DÉFAUT PHYSIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Dupuis, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
Drooghaag, Benoît, BELGIUM, Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerpen, BE

G01R 31/28 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01R 31/36*** ***G06F 1/32*** ***B60L 11/18*** (11) **2 574 948 B1** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 12006310.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197077
09.08.2012 JP 2012176839
07.09.2012 JP 2012197187
(54) • *Überwachung einer elektrischen Speichervorrichtung*
• *Electric storage device monitor*
• *Surveillance de dispositif de stockage électrique*
(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) Shiraishi, Takeyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** ***B60L 11/18*** (11) **3 011 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735878.2 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062858 18.06.2014
(87) WO 2014/202684 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 EP 13172582
(54) • *ÜBERWACHUNG DER IN EINER BATTERIE GESPEICHERTEN LADUNG*
• *MONITORING CHARGE STORED IN A BATTERY*
• *SURVEILLANCE DE CHARGE STOCKÉE DANS UNE BATTERIE*
(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) COENEN, Peter, B-3380 Glabbeek, BE
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 2/20***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***G01R 31/40*** ***H01L 31/18*** (11) **3 069 155 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14798874.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074632 14.11.2014
(87) WO 2015/071423 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FR 1361139
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KONZENTRIERTEN PHOTOVOLTAISCHEN MODULS*
• *METHOD FOR TESTING A CONCENTRATED PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCEDE DE TEST D'UN MODULE PHOTOVOLTAIQUE A CONCENTRATION*
(73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue d'Anvers, Saint-Augustin de Desmaures, Québec G3A 1S5, CA
(72) BLANCHARD, Rémi, F-38000 Grenoble, FR
GASTALDO, Philippe, F-38530 Pontcharra, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 33/02 → (51) ***G01D 5/245***

G01R 33/035 → (51) ***A61B 5/04***

G01R 33/07 → (51) ***G01D 5/245***

---

(51) ***G01R 33/345*** (11) **3 070 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159643.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(54) • *EPR-MIKROWELLENHOHLRAUMRESONATOR FÜR KLEINE MAGNETZWISCHENRÄUME*
• *EPR MICROWAVE CAVITY FOR SMALL MAGNET AIRGAPS*
• *CAVITÉ MICRO-ONDES EPR POUR ENTREFERS MAGNÉTIQUES DE PETITE DIMENSION*
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Prisecaru, Ion, 76277 Karlsruhe, DE
Hoefer, Peter, 76275 Ettlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 33/385*** ***G01R 33/3875*** (11) **2 739 985 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12744101.2 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) FR 2012/051756 24.07.2012
(87) WO 2013/017777 2013/06 07.02.2013
(30) 01.08.2011 FR 1157029
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDGRADIENTEN FÜR EIN NMR-BILDGEBUNGSGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING MAGNETIC FIELD GRADIENTS FOR AN NMR IMAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GRADIENTS DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR MACHINE D'IMAGERIE A RMN*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aubert, Guy G., 34 ter Rue des Feuillants, 86000 Poitiers, FR
(72) AUBERT, Guy G., F-86000 Poitiers, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 33/3875 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/565***

G01R 33/50 → (51) ***G01N 24/08***

---

(51) ***G01R 33/565*** ***G01R 33/48*** ***G06T 5/50*** (11) **2 730 935 B1** ***G06T 7/00*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13190069.8 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 09.11.2012 KR 20120126385
(54) • *Korrektur von Bewegungsfehlern in der funktionellen Magnetresonanzbildgebung*
• *Motional error correction in functional magnetic resonance imaging*
• *Correction d'erreur de mouvement dans l'imagerie par résonance magnétique fonctionelle*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jun Ki, Gyeonggi-do, KR
Oh, Keum Yong, Gyeonggi-do, KR
Gulaka, Praveen, Gyeonggi-do, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 11/02*** ***G01S 11/12*** (11) **2 841 960 B1** ***G01S 11/06*** ***G01S 11/14***
(25) En (26) En
(21) 13720126.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) NL 2013/050304 23.04.2013
(87) WO 2013/162361 2013/44 31.10.2013
(30) 23.04.2012 NL 2008683
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON ABSTÄNDEN UND POSITIONEN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING DISTANCES AND POSITIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DISTANCES ET DES POSITIONS*
(73) Van Taunay, Gerald Jules Rudolf, 69, Boogschutter, 1622 CE HOORN, NL
(72) Van Taunay, Gerald Jules Rudolf, 1622 CE HOORN, NL

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01S 7/295*** ***G01S 13/60*** (11) **2 479 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 12151809.6 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 21.01.2011 JP 2011011393
(54) • *Vorrichtung zur Schätzung der Zielobjektbewegung*
• *Target object movement estimating device*
• *Dispositif d'évaluation de mouvement d'objet cible*
(73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) Nomura, Hiroyuki, Nishinomiya-city, Hyogo, JP
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/89*** G01S 13/87 (11) **3 045 933 B1** ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 15003467.6 (22) 05.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016

(30) 13.01.2015 DE 102015000425
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Khlifi, Rachid, DE - 85748 Garching, DE
(74) Thielmann, Frank, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **2 290 402 B1**
G01S 17/89 ***G01S 17/10***
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 09746519.9 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/058572 01.05.2009
(87) WO 2009/139312 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 JP 2008128681
(54) • *ENTFERNUNGSSENSOR UND ENTFERNUNGSBILDSENSOR*
• *RANGE SENSOR AND RANGE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE ET CAPTEUR D'IMAGE DE DISTANCE*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SUZUKI Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/527 → (51) ***G01S 15/93***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 11/06 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 11/12 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 11/14 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/00 → (51) ***G01N 22/04***

G01S 13/60 → (51) ***G01S 7/295***

---

(51) ***G01S 13/72*** (11) **1 965 222 B1**
G08G 3/00 ***G08G 5/00***
G01S 13/87
(25) De (26) De
(21) 08400005.8 (22) 27.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 02.03.2007 DE 102007011604
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verfolgung mindestens eines sich bewegenden Objekts*
• *Method and device for tracking a minimum of one moving object*
• *Procédé et dispositif destinés à suivre au moins un objet se déplaçant*
(73) IN - Innovative Navigation GmbH, Leibnizstrasse 11, 70806 Kornwestheim, DE
(72) Zimmermann, Reinhard, 71672 Erdmannhausen, DE
Gern, Thomas, 71686 Remseck, DE
Sandler, Martin, 73732 Esslingen, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 13/78*** (11) **2 171 497 B1**
H01Q 21/29 ***H01Q 25/00***
H01Q 25/02 ***H04L 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08786064.9 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) EP 2008/059064 11.07.2008
(87) WO 2009/007444 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 FR 0705057
(54) • *RUNDSTRAHLERANTENNE FÜR ABFRAGEGERÄT*
• *OMNIDIRECTIONAL PSEUDO-ANTENNA FOR INTERROGATOR OR SYSTEM ALLOWING THE INTERROGATION RESPONSE AND/OR PASSIVE LISTENING FUNCTIONS*
• *ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE POUR INTERROGATEUR*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SOULA, Stéphane, 53000 Laval, FR
PROVOST, Claude, 53000 Laval, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/41***

---

(51) ***G01S 13/93*** (11) **2 148 220 B1**
G01S 17/93 ***B60W 30/06***
B62D 15/02
(25) It (26) En
(21) 08425498.6 (22) 24.07.2008
(84) DE FR IT
(43) 27.01.2010
(54) • *Motorfahrzeug-Antriebshilfssystem basierend auf Radarsensoren zur Erkennung des Vorhandenseins von Hindernissen in dem Bereich hinter und/oder neben dem Fahrzeug, insbesondere Parkhilfe*
• *A motor-vehicle driving assistance system based on radar sensors for detecting the presence of obstacles in an area behind and/or beside the vehicle, particularly for parking assistance*
• *Système d'aide à la conduite de véhicule à moteur basé sur des capteurs de radar pour détecter la présence d'obstacles dans la zone derrière et/ou sur le côté du véhicule, en particulier pour l'aide au garage*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) Marenco, Daniele, 10078 Venaria (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 15/10 → (51) ***G01S 15/93***

---

(51) ***G01S 15/93*** (11) **2 322 952 B1**
G01S 15/10 ***G01S 7/527***
(25) De (26) De
(21) 10013956.7 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 DE 102009053473
(54) • *Verfahren zum Detektieren eines Objektes, Fahrerassistenzeinrichtung und Fahrzeug mit einer Fahrerassistenzeinrichtung*
• *Method for detecting an object, driver assistance device and vehicle with a driver assistance device*
• *Procédé de détection d'un objet, dispositif d'assistance au conducteur et véhicule doté d'un dispositif d'assistance au conducteur*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Hallek, Michael, 71717 Beilstein, DE
Rostocki, Paul-David, 74177 Bad Friedrichshall, DE
Grüdl, Dietmar, 71679 Asperg, DE
Gotzig, Heinrich, 74357 Bönninheim, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **2 357 491 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/497***
G01S 7/486
(25) En (26) En
(21) 11162883.0 (22) 06.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(30) 06.07.2004 US 886073
(54) • *ENTFERNUNGSBESTIMMUNG IN 3D-ABBILDUNGSSYSTEMEN*
• *Determing range in 3D imaging systems*
• *DÉTERMINATION DE DISTANCE DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) Dimsdale, Jerry, Oakland, CA 94611, US
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 05764423.9 / 1 782 099

---

(51) ***G01S 17/10*** (11) **2 735 886 B1**
G01S 17/89 ***G01S 7/486***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13005521.3 (22) 27.11.2013
(84) DE FR GB IT
(43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 FR 1203193
(54) • *3D-Bildanzeigeverfahren*
• *3D imaging method*
• *Procédé d'imagerie 3D*
(73) I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis, 5, rue du Général Cassagnou BP 70034, 68301 Saint-Louis Cedex, FR
(72) Matwyschuk, Alexis, F, 68350 Brunstatt, FR

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

---

(51) ***G01S 17/58*** (11) **2 983 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170585.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201414450888
(54) • *ZIELROTATIONSBESTIMMUNG DURCH DIFFERENTIELLE DOPPLER-AUSWERTUNG*

- *TARGET ROTATION DETERMINATION BY DIFFERENTIAL DOPPLER EVALUATION*
- *DÉTERMINATION DE ROTATION DE CIBLE PAR ÉVALUATION DOPPLER DIFFÉRENTIELLE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HALMOS, Maurice J., Encino, CA 91436-1425, US
(74) Dentons UKMEA LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/486***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 19/20 → (51) ***G01S 19/36***

(51) ***G01S 19/36*** (11) **2 367 026 B1**
G01S 19/20 ***G01S 19/46***
(25) De (26) De
(21) 11001978.3 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 13.03.2010 DE 102010011263
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung von Position und/oder Geschwindigkeit eines Geräts in einem System zur Satellitennavigation*
- *Device and method for determining the position and/or speed of a device in a satellite navigation system*
- *Dispositif et procédé de détermination de la positon et/ou de la vitesse d'un appareil dans un système pour la navigation par satellite*

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Schöttl, Alfred, 80809 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 19/46 → (51) ***G01S 19/36***

(51) ***G01T 1/167*** (11) **2 417 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 10717045.8 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/002161 06.04.2010
(87) WO 2010/115608 2010/41 14.10.2010
(30) 07.04.2009 DE 102009002273
(54)
- *DETEKTORVORRICHTUNG*
- *DETECTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) KRAFT, Gerhard, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***G01T 1/29*** (11) **2 673 660 B1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 12744504.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024184 07.02.2012
(87) WO 2012/109273 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161440834 P
(54)
- *VERDECKTE ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG MULTIMODALER ERFASSUNG*
- *COVERT SURVEILLANCE USING MULTI-MODALITY SENSING*
- *SURVEILLANCE SECRÈTE UTILISANT UNE DÉTECTION À MODALITÉ MULTIPLE*

(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) MORTON, Edward, James, Guilford Surrey GU1 2SL, GB
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell LLP Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(60) 17176272.7

G01T 1/29 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***G01T 3/00*** (11) **2 973 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776380.9 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017071 19.02.2014
(87) WO 2014/158473 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803104
(54)
- *KERNSTRAHLUNGSDOSIMETER MIT BELASTUNGSINDUZIERTEN DOPPELBRECHUNGSÄNDERUNGEN IN GLASFASERKABELN*
- *NUCLEAR RADIATION DOSIMETER USING STRESS INDUCED BIREFRINGENCE CHANGES IN FIBER OPTIC CABLES*
- *DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT NUCLÉAIRE UTILISANT DES CHANGEMENTS DE BIRÉFRINGENCE INDUITS PAR LA CONTRAINTE DANS DES CÂBLES À FIBRE OPTIQUE*

(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 766 746 B1**
G06F 9/50 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12795889.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059630 11.10.2012
(87) WO 2013/055840 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545766 P
(54)
- *HOCHLEISTUNGS- UND GRID-COMPUTING MIT QOS-KONTROLLE*
- *HIGH PERFORMANCE AND GRID COMPUTING WITH QUALITY OF SERVICE CONTROL*
- *CALCUL EN RÉSEAU ET À HAUTE PERFORMANCE À CONTRÔLE DE QUALITÉ DE SERVICE*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-SHAIKH, Raed, Abdullah, Dhahran 31311, SA
SAIT, Sadiq, Dhahran 31261, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01V 1/40*** (11) **2 764 201 B1**
G01V 3/18
(25) En (26) En
(21) 12838867.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/058843 05.10.2012
(87) WO 2013/052725 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161544202 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE UNTERIRDISCHE ÖLGEWINNUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SUBSURFACE OIL RECOVERY OPTIMIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE SOUS LA SURFACE*

(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
(72) PRIYESH, Ranjan, Houston, Texas 77069, US
SHELDON, Burt, Gorell, Katy, TX 77450, US
KUMAR, Amit, Houston, TX 77042, US
CULLICK, Alvin, Stanley, Thornton, CO 80602, US
CARVAJAL, Gustavo, Katy, Texas 77494, US
URRUTIA, Karelis, Alejandra, Houston, TX 77042, US
KHAN, Hasnain, Houston, Texas 77063, US
SAPUTELLI, Luigi, Houston, TX 77055, US
NASR, Hatem, Houston, TX 77043, US
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01V 3/08*** (11) **2 130 066 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08775728.2 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) FR 2008/050486 20.03.2008
(87) WO 2008/132383 2008/45 06.11.2008
(30) 23.03.2007 FR 0702134
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MASSE EINES MAGNETISCHEN MATERIALS UND ANALYSEGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE MASS OF A MAGNETIC MATERIAL, AND ANALYSIS APPARATUS INCLUDING SUCH DEVICE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA MASSE DE MATÉRIAU MAGNÉTIQUE, APPAREIL D'ANALYSE INCORPORANT CE DISPOSITIF*

(73) Magnisense SE, 16 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LENGLET, Luc, F-92300 Levallois Perret, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

G01V 3/18 → (51) ***G01V 1/40***

G01V 5/00 → (51) ***B60S 13/00***

G01V 5/00 → (51) ***G01N 23/04***

G01V 5/00 → (51) ***G01T 1/29***

G01V 8/12 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 096 162 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159239.9 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 20.05.2015 DE 202015102596 U
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Eble, Dr. Johannes, 79183 Waldkirch, DE
Häringer, Helmut, 79215 Elzach, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **2 214 035 B1**
G02B 1/10 G02C 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 07790786.3 (22) 13.07.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 04.08.2010
(86) JP 2007/064006 13.07.2007
(87) WO 2008/007779 2008/03 17.01.2008
(30) 14.07.2006 JP 2006193561
29.06.2007 JP 2007173062
(54) • *KUNSTSTOFFLINSE*
• *PLASTIC LENS*
• *LENTILLE PLASTIQUE*
(73) HOYA CORPORATION, 7-5, Nakaochiai 2-chome Shinjyuku-ku, Tokyo, 161-8525, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Shinjyuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
SAKURAZAWA, Tsuyoshi, Shinjyuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
ITOU, Minoru, Shinjyuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Shinjyuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 028 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 14750095.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047610 22.07.2014
(87) WO 2015/017191 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201313957497
(54) • *HYDROGEL-MONOMERMISCHUNG MIT-HINZUGEFÜGTEM WASSER*
• *HYDROGEL MONOMER MIX CONTAINING ADDED WATER*
• *MÉLANGE DE MONOMÈRES D'HYDROGEL CONTENANT DE L'EAU AJOUTÉE*
(73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US
(72) SHRESTHA, Ritu, Rochester, New York 14607, US
AWASTHI, Alok K., Pittsford, New York 14534, US
ATWATER, Lynn F., Ontario, New York 14519, US
KUNZLER, Jay Friedrich, Canandaigua, New York 14424, US
MENG, Richard Fanqing, Rochester, New York 14618, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08F 293/00***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 61/08***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 75/08***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 1/04***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 1/11***

---

(51) ***G02B 1/11*** (11) **2 735 894 B1**
G02B 1/10 ***C09D 4/02***
C09D 5/00 ***C09D 4/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12814941.6 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) KR 2012/005735 18.07.2012
(87) WO 2013/012252 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 KR 20110071057
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FINGERABDRUCKFESTIGKEIT FÜR EINE GLANZVERHINDERNDE BESCHICHTUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTER GLANZVERHINDERNDER FILM*
• *COMPOSITION HAVING SUPERIOR FINGERPRINT RESISTANCE FOR GLARE PREVENTION COATING AND GLARE PREVENTION FILM MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX EMPREINTES DE DOIGT POUR REVÊTEMENT ANTIREFLET ET FILM ANTIREFLET FABRIQUÉ AU MOYEN DE LADITE COMPOSITION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIM, Jae-Hoon, Daejeon 305-744, KR
LEE, Seung-Jung, Daejon 305-380, KR
CHANG, Yeong-Rae, Daejeon 302-120, KR
KOO, Jae-Pil, Daejeon 302-736, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/11 → (51) ***C03C 17/34***

G02B 1/12 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02B 3/00*** (11) **2 359 108 B1**
G02B 26/08 ***G02B 27/46***
G01J 9/00 ***G01J 1/42***
H01S 3/08 ***H01S 3/13***
H01S 3/04 ***G02B 26/06***
H01S 3/086 ***H01S 3/139***
(25) En (26) En
(21) 09748464.6 (22) 05.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) GB 2009/051489 05.11.2009
(87) WO 2010/058193 2010/21 27.05.2010
(30) 19.11.2008 GB 0821152
19.11.2008 EP 08275077
(54) • *SPIEGELSTRUKTUR*
• *MIRROR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MIROIR*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
Griffith, Michael Stewart, Bae Systems ATC Great Baddow Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
Laycock, Leslie Charles, Bae Systems ATC Great Baddow Chelmsford, Essex CM2 8HN, GB
Blyth, Peter, 30 Stone Hill Two Mile Ash Milton Keynes, Buckinghamshire MK8 8LR, GB
(72) GRIFFITH, Michael, Stewart, Essex CM2 8HN, GB
LAYCOCK, Leslie,Charles, Essex CM2 8HN, GB
BLYTH, Peter, Buckinghamshire MK8 8LR, GB
(74) Alpass, James Hampden, BAE Systems plc Group IP Department Warwick House, P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, GB-Farnborough, Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 3/14 → (51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 134 756 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794094.1 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/074674 23.10.2015
(87) WO 2016/066562 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 DE 102014115602
20.02.2015 DE 102015102496
(54) • *TEMPERATUR- UND KORROSIONSSTABILER OBERFLÄCHENREFLEKTOR*
• *TEMPERATURE- AND CORROSION-STABLE SURFACE REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR DE SURFACE RÉSISTANT À LA CHALEUR ET À LA CORROSION*
(73) Almeco GmbH, Claude-Breda-Straße 3, 06406 Bernburg, DE
(72) DASBACH, Reinhard, 06406 Bernburg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/20 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **2 687 879 B1**
B42D 15/00 ***G09F 3/02***
G09F 3/03 ***B42D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12760512.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2012/055977 08.03.2012
(87) WO 2012/128057 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 JP 2011061184
(54) • *UNTERSCHEIDUNGSMEDIUM*
• *DISTINGUISHING MEDIUM*
• *SUPPORT DISTINCTIF*
(73) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) HOSHINO, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
TAKEUCHI, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
SHIBUYA, Seiya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
IDA, Tooru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **2 940 497 B1**
G02F 1/13363 ***G02B 27/28***
G02B 1/12
(25) Ko (26) En
(21) 13869088.8 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012420 31.12.2013
(87) WO 2014/104863 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 KR 20120158198
31.12.2012 KR 20120158197

(54) • *POLARISIERENDE MASKE*
• *POLARIZING MASK*
• *MASQUE POLARISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sin Young, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Bu Gon, Daejeon 305-738, KR
YOON, Hyuk, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02B 6/00*** ***B60Q 1/28*** ***F21V 8/00*** (11) **2 565 689 B1** ***F21W 101/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12177701.5 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 29.08.2011 FR 1157585
(54) • *Lichtwellenleiter für optische Einheit*
• *Light guide for optical unit*
• *Guide de lumière pour unité optique*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) Dubosc, Christophe, 93250 VILLEMOMBLE, FR

G02B 6/00 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 6/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/04 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/25 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***G02B 6/255*** (11) **2 738 583 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12817483.6 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/068608 23.07.2012
(87) WO 2013/015249 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 JP 2011162072
(54) • *FUSIONSSPLEISSER*
• *FUSION SPLICER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSURAGE PAR FUSION*
(73) SEI Optifrontier Co., Ltd., 1 Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
(72) SATO Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/12*** (11) **2 356 500 B1** ***G02B 6/125***
(25) En (26) En
(21) 09826647.1 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/063984 11.11.2009
(87) WO 2010/056713 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 US 268705

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE WEITGEHEND WELLENLÄNGENUNEMPFINDLICHE HYBRIDVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SUBSTANTIALLY WAVELENGTH INSENSITIVE HYBRID DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISPOSITIF HYBRIDE SENSIBLEMENT INSENSIBLE AUX LONGUEURS D'ONDE*
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) DOERR, Christopher, R., Middletown NJ 07748, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstrasse 10, 70435 Stuttgart, DE

G02B 6/36 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 6/42 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 954 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 14707013.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014764 05.02.2014
(87) WO 2014/123940 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760669
(54) • *GLASFASERMEHRFACHANSCHLUSS*
• *FIBER OPTIC MULTIPORT*
• *MULTIPORT POUR FIBRE OPTIQUE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) BARNETTE, JR., Robert Elvin, Hickory, North Carolina 28601, US
TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28278, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(60) 17175935.0

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 23/16*** (11) **3 044 622 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758597.0 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/051776 10.07.2014
(87) WO 2015/036665 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 FR 1302128
(54) • *SEKUNDÄRSPIEGELSTÜTZE FÜR EIN TELESKOP*
• *SECONDARY MIRROR SUPPORT FOR A TELESCOPE*
• *SUPPORT DE MIROIR SECONDAIRE POUR TELESCOPE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FURUI, Christophe, F-92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 7/28 → (51) ***G03B 13/36***

G02B 9/60 → (51) ***G02B 21/02***

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 3/14*** ***G02B 26/08*** (11) **2 074 444 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 07834763.0 (22) 05.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) NO 2007/000350 05.10.2007
(87) WO 2008/044937 2008/16 17.04.2008
(30) 11.10.2006 NO 20064625
14.11.2006 NO 20065237
(54) • *ENTWURF EINER KOMPAKTEN EINSTELLBAREN LINSE*
• *DESIGN OF COMPACT ADJUSTABLE LENS*
• *CONCEPTION DE LENTILLE COMPACTE REGLABLE*
(73) poLight AS, Kongeveien 77, 3188 Horten, NO
(72) HENRIKSEN, Lars, 3113 Tønsberg, NO
ELIASSEN, Morten, 3222 Sandefjord, NO
KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, NO
ULVENSØEN, Jon, Herman, 3179 Åsgårdstrand, NO
JOHANSEN, Ib-Rune, 0882 Oslo, NO
HAUGHOLT, Karl Henrik, 0286 Oslo, NO
WANG, Dag Torstein, 0495 Oslo, NO
TYHOLDT, Frode, 0862 Oslo, NO
BOOIJ, Wilfred, 2009 Nordby, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, PO Box 1003 Sentrum Nedre Vollgate 4, 0158 Oslo, NO

G02B 15/163 → (51) ***G02B 21/02***

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 13/04*** (11) **2 696 232 B1** F21V 5/04
(25) En (26) En
(21) 13178791.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 06.08.2012 JP 2012174429
22.05.2013 JP 2013108177
(54) • *Lichtablenker, Lichtquellenvorrichtung, Bildprojektionsvorrichtung, und Anzeigevorrichtung*
• *Light deflector, light source device, image projecting device, and display device*
• *Déflecteur de lumière, dispositif de source lumineuse, dispositif de projection d'image et dispositif d'affichage*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nishimori, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
Fujita, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
Murai, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
Maeda, Ikuo, Tokyo 143-8555, JP
Takahashi, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 21/00*** ***H01S 3/00*** (11) **1 986 030 B1** ***G02B 6/42***
(25) En (26) En
(21) 08007511.2 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2008
(30) 23.04.2007 JP 2007113042
(54) • *Laser-Mikroskop*
• *Laser microscope*
• *Microscope laser*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Kubo, Hirokazu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 156 235 B1**
G02B 21/06
(25) De (26) De
(21) 08785042.6 (22) 24.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/006089 24.07.2008
(87) WO 2009/043404 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 DE 102007046470
22.07.2008 DE 102008034137
(54) • *MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPS*
• *MICROSCOPE AND METHOD FOR OPERATING A MICROSCOPE*
• *MICROSCOPE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MICROSCOPE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, DE
LIEDTKE, Mirko, 07745 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, et al, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 708 934 B1**
G01B 9/04 ***G01B 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 13174666.1 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202343
(54) • *Chromatisch-konfokale Messvorrichtung*
• *Chromatic confocal measurement apparatus*
• *Appareil de mesure confocal chromatique*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Matsui, Yuki, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
Fujiwara, Naoki, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
Suga, Takahiro, Kyoto Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G02B 21/02*** (11) **2 573 608 B1**
G02B 21/33 ***G02B 9/60***
G02B 15/163
(25) En (26) En
(21) 12008380.3 (22) 16.07.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 27.03.2013
(30) 17.07.2007 JP 2007186369
27.05.2008 JP 2008138231
09.07.2008 JP 2008179449
(54) • *Immersionsmikroskopobjektiv und Laserrastermikroskopsystem damit*
• *Immersion microscope objective and laser scanning microscope system using the same*
• *Objectif de microscope à immersion et système de microscope à balayage laser l'utilisant*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Saito, Masayoshi, Tokyo 192-8507, JP
Yokoi, Eiji, Tokyo 192-8507, JP
Kusaka, Kenichi, Tokyo 192-8507, JP
Horigome, Shuhei, Tokyo 192-8507, JP
Sugizaki, Noriyuki, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 08012853.1 / 2 017 663

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 21/18*** (11) **2 581 779 B1**
G01J 3/08 ***G02B 26/08***
G02B 26/00
(25) En (26) En
(21) 12007078.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 14.10.2011 US 201161547459 P
10.10.2012 US 201213648340
(54) • *Schneller modularer Anschlussumschalter für ein optisches Mikroskop mit einem Galvanometer*
• *Fast, modular port switcher for an optical microscope using a galvanometer*
• *Commutateur de port rapide et modulaire pour microscope optique utilisant un galvanomètre*
(73) Intelligent Imaging Innovations, Inc., 5124 N. Washington Street, Denver, CO 80216, US
(72) Redford, Glen Ivan, Arvada, Colorado 80004, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G02B 21/33 → (51) ***G02B 21/02***

---

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 085 075 B1**
G02B 21/00 ***H04N 5/374***
H04N 5/369
(25) En (26) En
(21) 14811918.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077661 15.12.2014
(87) WO 2015/091300 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197416
(54) • *BILDGEBENDES SYSTEM MIT NEUARTIGEM BILDSENSOR MIT LÜCKEN FÜR ELEKTRONISCHE SCHALTKREISE*
• *SCANNING IMAGING SYSTEM WITH A NOVEL IMAGING SENSOR WITH GAPS FOR ELECTRONIC CIRCUITRY*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT UN NOUVEAU CAPTEUR D'IMAGE AVEC NICHES POUR CIRCUITS ÉLECTRONIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HULSKEN, Bas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Recoules, Hector, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 17181271.2

G02B 23/16 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 23/18 → (51) ***G01C 3/04***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/005***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 21/18***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 3/00***

---

(51) ***G02B 26/08*** (11) **1 800 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 05775504.3 (22) 31.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(86) IL 2005/000927 31.08.2005
(87) WO 2006/025056 2006/10 09.03.2006
(30) 03.09.2004 US 607081 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING VISUAL PERCEPTION*
• *SYSTEMES ET PROCEDES D'AMELIORATION DE LA PERCEPTION VISUELLE*
(73) Ucansi Inc., Cohen & Schaeffer 420 Lexington Avenue Suite 2450, New York, NY 10170, US
(72) Polat, Uri, 52929 Ramat Gan, IL
(74) Korn, Richard Mervyn, et al, Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

G02B 26/08 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 21/18***

G02B 26/10 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 26/12 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 083 310 B1**
G02B 6/00 ***G02B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 09000396.3 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(30) 24.01.2008 DE 102008005817
(54) • *Optisches Anzeigegerät*
• *Optical display device*
• *Appareil d'affichage optique*
(73) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kleemann, Bernd, 73434 Aalen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

G02B 27/01 → (51) ***G06T 17/00***

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/04***

G02B 27/28 → (51) ***C30B 29/16***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/46 → (51) ***G02B 3/00***

---

(51) ***G02C 5/14*** (11) **2 591 394 B1**
G02C 5/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 11730031.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061701 08.07.2011
(87) WO 2012/004405 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 FR 1002908
(54) • *BRILLENFASSUNG MIT TELESKOPISCHEN SCHARNIEREN UND VERSETZTER FEDER*
• *SPECTACLES FRAME WITH TELESCOPIC HINGES AND OFFSET SPRING*

- *MONTURE DE LUNETTES A CHARNIERES TELESCOPIQUES A RESSORT DEPORTE*

(73) Chêne, Richard, 15 boulevard Richard Wallace, 92200 Neuilly, FR
Miklitarian, Alain, 5, Villa Coeur de Vey, 75014 Paris, FR
Delamour, Dominique, 44, rue de la Millière, 78490 Les Mesnuls, FR
(72) Chêne, Richard, 92200 Neuilly, FR
Miklitarian, Alain, 75014 Paris, FR
Delamour, Dominique, 78490 Les Mesnuls, FR
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 7/02 → (51) ***B24B 9/14***

G02C 7/04 → (51) ***C08F 293/00***

G02C 13/00 → (51) ***B23Q 17/20***

G02C 13/00 → (51) ***B24B 9/14***

G02F 1/09 → (51) ***C30B 29/16***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **2 831 669 B1**
G02F 1/1334
(25) Fr (26) Fr
(21) 13719954.3 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) FR 2013/050703 29.03.2013
(87) WO 2013/144526 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 FR 1252943
(54) • *STROMVERSORGUNG FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE, FLÜSSIGKRISTALL BASIERENDE VERGLASUNG; VERSORGUNGSVERFAHREN BESAGTER VERGLASUNG*
• *POWER SUPPLY FOR AN ELECTRICALLY DRIVABLE, LIQUID CRYSTAL BASED GLAZING; SUPPLY PROCESS OF SAID GLAZING*
• *ALIMENTATION D'UN VITRAGE ELECTROCOMMANDABLE A CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN TEL VITRAGE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZHANG, Jingwei, F-91300 Massy, FR
CHENNEVIERE, Hugues, F-92700 Colombes, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02F 1/133 → (51) ***G03B 21/14***

G02F 1/133 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **1 969 419 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 06835592.4 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) KR 2006/005892 29.12.2006
(87) WO 2007/078130 2007/28 12.07.2007
(30) 30.12.2005 KR 20050134882
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET PROCEDE DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Se-Hwan, Daejeon Metropolitan City 305-340, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon Metropolitan City 305-761, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 088 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197834.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510214365
24.06.2015 PCT/CN2015/082143
(54) • *FLUORESZIERENDE FILME MIT BESTIMMTER FARBE UND FARBSKALA*
• *FLUORESCENT FILMS HAVING A PARTICULAR COLOR LOCATION AND COLOR GAMUT*
• *FILMS FLUORESCENTS À EMPLACEMENT DE COULEUR DÉTERMINÉ ET GAMME DE COULEURS DÉTERMINÉE*
(73) Ningbo Jiangbei Exciton New Material Technology Co., Ltd., Building 8-10 No. 90, Minquan Road Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang, CN
(72) Li, Lun, Ningbo City, CN
Tang, Haijiang, Ningbo City, CN
Ma, Ziying, Ningbo City, CN
Li, Gang, Ningbo City, CN
Zhang, Yan, Ningbo City, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G02F 1/1335 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/1335 → (51) ***C08F 293/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **2 021 869 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 07761821.3 (22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/068136 03.05.2007
(87) WO 2007/140077 2007/49 06.12.2007
(30) 24.05.2006 US 439765
(54) • *RÜCKLICHTKEIL MIT ANGRENZENDEN REFLEXIONSFLÄCHEN*
• *BACKLIGHT WEDGE WITH ADJACENT REFLECTIVE SURFACES*
• *COIN DE RETROECLAIRAGE AVEC SURFACES REFLECHISSANTES ADJACENTES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DESTAIN, Patrick R., B-1831 Diegem, BE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02F 1/13363*** (11) **1 764 644 B1**
G02F 1/139 ***H04N 9/31***
G02B 5/30 G02F 1/1362
(25) En (26) En
(21) 06254535.5 (22) 31.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.03.2007
(30) 09.09.2005 US 715829 P
16.11.2005 US 737113 P
(54) • *Optimal ausgerichtete Verzögerungskompensatoren*
• *Optimally oriented trim retarders*
• *Compensateurs de retardation orientés de maniere optimale*
(73) Viavi Solutions Inc., 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Tan, Kim Leong, Santa Rosa, CA 95407, US
Mache Jr., Anthony James, Santa Rosa, CA 95401, US
(74) Jones, Keith William, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **1 914 590 B1**
G02F 1/1362 ***G02F 1/1345***
(25) En (26) En
(21) 07020107.4 (22) 15.10.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 23.04.2008
(30) 16.10.2006 KR 20060100435
(54) • *Anzeigetafel*
• *Display panel*
• *Panneau d'affichage*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Yim, Bae-Heuk, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
Lee, Jeong-Ho, Seoul, KR
You, Doo-Hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seong-Young, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **2 503 386 B1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 12160765.9 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011063329
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Flüssigkristallanzeigevorrichtung und Flüssigkristallanzeigevorrichtung*
• *Method for manufacturing liquid crystal display device and liquid crystal display device*
• *Procédé de fabrication de dispositif d'affichage à cristaux liquides et dispositif d'affichage à cristaux liquides*
(73) Japan Display Inc., 3-7-1, Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) Yamamoto, Takashi, Chiba, 297-8622, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **2 767 867 B1**
(25) En (26) En

(21) 14020012.2 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013027090
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL AVEC ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Nomura, Yasuhiro, Tokyo 153-8636, JP
Iwamoto, Yoshihisa, Kanagawa 257-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/1368 → (51) ***H01L 27/12***

G02F 1/137 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/139 → (51) ***G02F 1/13363***

(51) ***G02F 1/35*** ***G01J 3/26*** ***G01J 3/443*** (11) **3 019 912 B1** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/08***
(25) En (26) En
(21) 14738372.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DK 2014/050215 09.07.2014
(87) WO 2015/003721 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13175711
(54) • *INFRAROTSPEKTROMETER MIT MEHRKANAL-AUFWÄRTSWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER SPEKTRALEN VERTEILUNG VON LICHT*
• *MULTI-CHANNEL UP-CONVERSION INFRARED SPECTROMETER AND METHOD OF DETECTING A SPECTRAL DISTRIBUTION OF LIGHT*
• *SPECTROMÈTRE INFRAROUGE DE CONVERSION-ÉLÉVATION MULTICANAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE RÉPARTITION SPECTRALE DE LA LUMIÈRE*
(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TIDEMAND-LICHTENBERG, Peter, DK-2970 Hørsholm, DK
DAM, Jeppe Seidelin, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
PEDERSEN, Christian, DK-2650 Hvidovre, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 13/36*** ***H04N 5/232*** (11) **2 174 186 B1** ***G02B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 08782499.1 (22) 29.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/071481 29.07.2008
(87) WO 2009/018279 2009/06 05.02.2009
(30) 31.07.2007 US 831051
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG EINER DIGITALKAMERA*
• *TECHNIQUES TO AUTOMATICALLY FOCUS A DIGITAL CAMERA*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE METTRE AUTOMATIQUEMENT AU POINT UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FINKELSTEIN, Jeff, Sunnyvale, California 94085, US
CROWLEY, Matt, Sunnyvale, California 94085, US
DELLINGER, Richard, San Jose, California 95126, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 16190939.5 / 3 136 167
16206486.9 / 3 168 681

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** ***G02B 26/10*** ***H04N 9/00*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/88*** ***G03B 21/60*** ***G03B 21/00*** (11) **2 549 330 B1** ***G02F 1/133*** ***C09K 11/00*** ***C09K 11/77*** ***G02B 26/12*** ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 12161355.8 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2013
(30) 05.05.2006 US 798415 P
09.05.2006 US 799316 P
24.08.2006 US 510495
31.08.2006 US 514720
27.10.2006 US 553971
12.12.2006 US 869713 P
15.02.2007 US 890174 P
(54) • *Phosphorzusammensetzungen und andere Leuchtstoffmaterialien für Anzeigesysteme und -vorrichtungen*
• *Phosphor compositions and other fluorescent materials for display systems and devices*
• *Compositions de phosphore et autres matériaux fluorescents pour systèmes d'affichage et dispositifs*
(73) Prysm, Inc., 180 Baytech Drive, Suite 100, San Jose CA 95134, US
(72) Bukesov, Sergey A., Acton, Massachusetts 01720, US
Hajjar, Roger A., San Jose, California 95125, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 07761919.5 / 2 021 861

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/28***

(51) ***G03B 21/28*** ***G03B 35/20*** ***G03B 21/14*** (11) **2 653 919 B1** ***G03B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 13164304.1 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201213451068
(54) • *Dualer Projektor mit Betätigungsmechanismus über einen Spiegel*
• *Dual projector cross-mirror actuator mechanism*
• *Mécanisme d'actionnement à miroir transversal à double projecteur*
(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
(72) Schmidt, Terrence Carl, Wellesley, Ontario N0B 2T0, CA
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G03B 21/60 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 35/20 → (51) ***G03B 21/28***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 21/28***

G03B 42/04 → (51) ***A61B 6/14***

G03F 1/26 → (51) ***H01L 23/58***

G03F 1/66 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***G03F 7/00*** ***B82Y 30/00*** B82Y 40/00 (11) **3 015 918 B1** ***B82Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 15191672.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 KR 20140148502
14.11.2014 KR 20140159159
14.09.2015 KR 20150129896
(54) • *NANOTRANSFERDRUCKVERFAHREN UND SUBSTRAT ZUR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTEN RAMANSTREUUNG*
• *NANOTRANSFER PRINTING METHOD AND SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À NANOTRANSFERT ET SUBSTRAT DE DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) JUNG, Yeon Sik, 34141 Daejeon, KR
JEONG, Jae Won, 34141 Daejeon, KR
BAEK, Kwang Min, 34141 Daejeon, KR
KIM, Jong Min, 34141 Daejeon, KR
NAM, Tae Won, 34141 Daejeon, KR
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G03F 7/033*** (11) **2 657 765 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11850751.6 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/069702 31.08.2011
(87) WO 2012/086266 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287856
(54) • *FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE*
• *PRECURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi Aichi-ken 485-8550, JP
(72) INOUE, Daisuke, Komaki-shi Aichi-ken 485-8550, JP
MATSUOKA, Koki, Komaki-shi Aichi-ken 485-8550, JP

HASHIMOTO, Hideyuki, Komaki-shi Aichi-ken 485-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/038 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 054 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 07793822.3 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) NL 2007/000181 13.07.2007
(87) WO 2008/013443 2008/05 31.01.2008
(30) 28.07.2006 US 833865 P
28.07.2006 NL 1032251
(54) • *LITHOGRAPHIESYSTEM, WÄRMEABLEITVERFAHREN UND RAHMEN*
• *LITHOGRAPHY SYSTEM, METHOD OF HEAT DISSIPATION AND FRAME*
• *SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE DISSIPATION THERMIQUE ET STRUCTURE*
(73) Mapper Lithography IP B.V., Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL
(72) DANSBERG, Michel, Pieter, NL-2628 XK Delft, NL
KRUIT, Pieter, 2628 XK Delft, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, NL-2628 XK Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 469 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 11188863.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 425405 P
(54) • *Lithographischer Apparat und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung*
• *Lithographic apparatus and device manufacturing method*
• *Appareil lithographique et méthode de fabrication d'un dispositif*
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL
(72) Vermeulen, Johannes, 5708 ZJ Helmond, NL
De Groot, Antonius, 5712 LT Someren, NL
Cadee, Theodorus, 5756 BJ Vlierden, NL
De Boeij, Jeroen, 5612 CS Eindhoven, NL
(74) Maas, Abraham Johannes, et al, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 515 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173801.7 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2012
(30) 12.10.2007 JP 2007266691
(54) • *Optische Beleuchtungsvorrichtung und Vorrichtungsherstellungsverfahren*
• *Illumination optical apparatus and device manufacturing method*
• *Appareil optique d'éclairage et procédé de fabrication du dispositif*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Hirota, Hiroyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12171299.6 / 2 498 132
08837064.8 / 2 181 360

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 527 920 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173802.5 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2012
(30) 12.10.2007 JP 2007266691
(54) • *Optische Beleuchtungsvorrichtung, Belichtungsvorrichtung und Vorrichtungsherstellungsverfahren*
• *Illumination optical apparatus, exposure apparatus, and device manufacturing method*
• *Appareil optique d'éclairage, appareil d'exposition et procédé de fabrication du dispositif*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Hirota, Hiroyuki, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12171299.6 / 2 498 132
08837064.8 / 2 181 360

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 993 523 B1**
G01B 11/00 ***G01B 11/26***
H01L 21/027 ***H01L 21/68***
(25) En (26) En
(21) 15185014.6 (22) 03.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 01.09.2006 JP 2006237465
(54) • *ANTRIEBSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOVABLE BODY DRIVE METHOD AND MOVABLE BODY DRIVE SYSTEM, PATTERN FORMATION METHOD AND APPARATUS, EXPOSURE METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET APPAREIL, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 07806597.6 / 2 071 614

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 995 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178030.1 (22) 14.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.12.2004 JP 2004363478
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE FABRICATING METHOD*
• *APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibuta, Makoto, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17181443.7
(62) 05816647.1 / 1 837 896

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 052 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 14777324.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070865 30.09.2014
(87) WO 2015/044437 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186585
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-LINE HERSTELLUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE IN-LINE PRODUCTION OF FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CLICHÉS FLEXOGRAPHIQUES EN LIGNE*
(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE
(72) STEBANI, Uwe, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
DIETZ, Gernot, 67304 Eisenberg, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***G03F 7/40*** (11) **1 602 983 B1**
C08L 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 04711490.5 (22) 16.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2005
(86) JP 2004/001612 16.02.2004
(87) WO 2004/074941 2004/36 02.09.2004
(30) 24.02.2003 JP 2003045599
(54) • *WASSERLÖSLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES BESTÄNDIGEN MUSTERS*
• *WATER SOLUBLE RESIN COMPOSITION, METHOD OF PATTERN FORMATION AND METHOD OF INSPECTING RESIST PATTERN*
• *COMPOSITION DE RESINE HYDROSOLUBLE, PROCEDE DE FORMATION DE MOTIF ET PROCEDE D'INSPECTION D'UN MOTIF DE RESERVE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TAKANO, Yusuke, c/o Clariant(japan)k.k., Ogasa-gun, Shizuoka 4371496, JP
HONG, Sung-Eun, c/o Clariant(japan)k.k., Ogasa-gun, Shizuoka 4371496, JP
(74) Isenbruck, Günter, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(60) 12164638.4

G03F 9/00 → (51) ***H01L 21/027***

(51) ***G03G 5/047*** ***G03G 5/05*** ***G03G 5/147*** (11) **2 098 912 B1** ***G03G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 09152422.3 (22) 10.02.2009
(84) DE FR GB
(43) 09.09.2009
(30) 04.03.2008 US 42112
(54) • *SELBSTHEILENDES FOTOLEITFÄHIGES ELEMENT*
• *SELF-HEALING PHOTOCONDUCTIVE MEMBER*
• *ELÉMENT PHOTOCONDUCTEUR D'AUTO-RÉTABLISSEMENT*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, Rochester, NY 14644, US
(72) De Jong, Kathy L., London Ontario N6H 3K1, CA
Hu, Nan-Xing, Oakville Ontario L6H 6B4, CA
Baranyi, Giuseppa, Mississauga Ontario L5L 2K3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 5/05 → (51) ***G03G 5/047***

G03G 5/06 → (51) ***G03G 5/047***

G03G 5/147 → (51) ***G03G 5/047***

G03G 7/00 → (51) ***C09D 133/02***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

(51) ***G03G 9/087*** ***G03G 9/08*** (11) **2 096 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07849850.8 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) JP 2007/001420 18.12.2007
(87) WO 2008/075463 2008/26 26.06.2008
(30) 20.12.2006 JP 2006342856
(54) • *TONER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE UND BINDERHARZ FÜR TONER*
• *TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY AND BINDER RESIN FOR TONER*
• *TONER POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE ET RÉSINE LIANTE POUR TONER*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) MATSUOKA, Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SAKATA, Kazuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
TAKEI, Hiroyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
UCHIYAMA, Kenji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SASAKI, Ichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G03G 9/087*** (11) **2 887 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198518.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013263779
(54) • *Toner und aus zwei Komponenten bestehender Entwickler*
• *Toner and two-component developer*
• *Toner et développeur à deux composants*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kamae, Kentaro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Matsuo, Ryuichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Ishigami, Koh, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Miura, Masaharu, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Hama, Masayuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Kawakami, Hiroaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/125 → (51) ***C09D 133/02***

G03G 9/13 → (51) ***C09D 133/02***

G03G 9/135 → (51) ***C09D 133/02***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **1 804 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 06125397.7 (22) 05.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2007
(30) 06.12.2005 JP 2005352617
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung für bilder von gleichmässigem Glanz*
• *Image forming apparatus for images of a uniform gloss*
• *Dispositif de formation d'images pour les images d'une brillance uniforme*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Zaima, Nobuhiko, Tokyo Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 426 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 11180083.5 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 06.09.2010 JP 2010199367
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Messung der Oberflächenladungsverteilung*
• *Device and method for measuring surface charge distribution*
• *Dispositif et procédé de mesure de distribution de charge de surface*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, JP
(72) Suhara, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Tanaka, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP
Murata, Hidekazu, Aichi, 468-8502, JP
Shimoyama, Hiroshi, Aichi, 468-8502, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/02*** (11) **2 626 746 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11830793.3 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/073276 04.10.2011
(87) WO 2012/046862 2012/15 12.04.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249896
04.10.2010 JP 2010224897
(54) • *LADEELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CHARGE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MAYUZUMI, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
TANIGUCHI, Tomohito, Tokyo 146-8501, JP
MATSUDA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, JP
TAKAHATA, Nozomu, Tokyo 146-8501, JP
YAGISAWA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
KOIDE, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
KODAMA, Masataka, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/16*** (11) **2 549 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 12188338.3 (22) 10.11.2006
(84) DE FR GB
(43) 23.01.2013
(30) 11.11.2005 JP 2005326849
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yasumaru, Ichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Shimura, Masaru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Inada, Seiji, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Inaba, Yuuichirou, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Takayama, Akinori, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Doda, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 06823454.1 / 1 949 183

(51) ***G03G 21/20*** (11) **2 144 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 09164641.4 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2010
(30) 10.07.2008 JP 2008180078
(54) • *Flüssig-Kühlvorrichtung und Bilderstellungsvorrichtung*
• *Liquid-Cooling Type Cooling Device and Image Forming Apparatus*
• *Dispositif de refroidissement de type liquide et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Okano, Satoshi, Kanagawa, JP
Hirasawa, Tomoyasu, Kanagawa, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G04B 1/00*** ***G04B 3/00*** ***G04B 1/12*** (11) **2 977 828 B1** ***G04B 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14177775.5 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Anzeige der Gangreserve einer Uhr*
• *Timepiece power reserve indicator*
• *Indicateur de réserve de marche d'horlogerie*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Villar, Ivan, 2504 Bienne, CH

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 1/12*** (11) **2 455 820 B1**
G04B 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 11188982.0 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(30) 17.11.2010 CH 19232010
(54) • *Antriebsorgan für Uhrwerken*
• *Driving organ for clockwork*
• *Organe moteur pour mouvement d'horlogerie*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Perreux, Dominique, 25480 Pirey, FR
Avril, Christophe, 39100 Foucherant, FR
Tisserand, Jean-Michel, 39100 Choissey, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 1/12 → (51) ***G04B 1/00***

G04B 1/14 → (51) ***G04B 1/12***

G04B 3/00 → (51) ***G04B 1/00***

---

(51) ***G04B 3/04*** (11) **2 764 410 B1**
B29L 31/00 ***B29C 45/26***
B29C 45/34 ***B29C 33/50***
B29K 33/00 ***B29K 77/00***
B29C 45/00 ***G04B 5/16***
G04B 15/14 ***G04B 39/00***
G04B 45/00 ***G04B 29/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12770115.9 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069473 02.10.2012
(87) WO 2013/050374 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 EP 11183805
(54) • *FORMUNG EINER DURCHSICHTIGEN MONOBLOCK-UHRENKOMPONENTE*
• *SHAPING OF AN INTEGRAL TRANSPARENT CLOCK COMPONENT*
• *FORMAGE DE COMPOSANT D'HORLOGERIE TRANSPARENT MONOBLOC*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) POFFET, Christian, CH-1735 Giffers, CH
GAECHTER, Philipp, CH-4452 Itingen, CH
TINGUELY, Xavier, CH-2046 Fontaines, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 5/16 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 9/00 → (51) ***G04B 1/00***

---

(51) ***G04B 15/08*** (11) **2 977 830 B1**
G04B 15/10 ***G04B 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14178104.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Uhrhemmungsmechanismus mit konstanter Kraft*
• *Constant-force escapement mechanism*
• *Mécanisme d'échappement à force constante*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/10 → (51) ***G04B 15/08***

---

(51) ***G04B 15/12*** (11) **2 397 921 B1**
G04B 17/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 10166367.2 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Mechanismus für springendes Karussell-Gestell*
• *Mechanism for a jumping tourbillon cage*
• *Mécanisme d'avance par saut périodique d'une cage de carrousel*
(73) Blancpain S.A., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) Rochat, Marco, 1348, Le Brassus, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/12 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 17/28 → (51) ***G04B 15/12***

G04B 19/10 → (51) ***G04B 19/12***

---

(51) ***G04B 19/12*** (11) **2 653 939 B1**
G04B 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 12164997.4 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(54) • *Zifferblatt für eine Uhr*
• *Dial for a clock piece*
• *Cadran pour pièce d'horlogerie*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Stark, Stefan, 2515 Prêles, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 19/22*** (11) **2 977 832 B1**
G04B 19/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 14178227.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *UHR, DIE DEN SONNENAUF ODER DEN UNTERGANG AN JEDEM PUNKT DER ERDE ANZEIGEN KANN*
• *TIMEPIECE CAPABLE OF INDICATING THE SUNRISE OR SUNSET AT ANY POINT ON THE GLOBE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE POUVANT INDIQUER LE LEVER OU LE COUCHER DU SOLEIL EN TOUT POINT DU GLOBE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
Léchot, Dominique, 2732 Reconvilier, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/22***

---

(51) ***G04B 21/12*** (11) **2 966 515 B1**
G04B 23/02 ***G04B 23/10***
G04B 23/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 14176674.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Momentaner Stopp- und Repetiersmechanismus, der für einen Schlagwerkmechanismus einer Uhr bestimmt ist*
• *Momentary stop mechanism and repetition for a chiming mechanism of a timepiece*
• *Mécanisme d'arrêt momentané et répétition destiné à un mécanisme de sonnerie d'une pièce d'horlogerie*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) Kasapi, Carole, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Dechaumont, Laurent, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Bonnardin, Mathieu, 25500 Morteau, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 23/02 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 23/10 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 23/12 → (51) ***G04B 21/12***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 37/00 → (51) ***G04G 21/04***

G04B 39/00 → (51) ***G04B 3/04***

G04B 45/00 → (51) ***G04B 3/04***

---

(51) ***G04F 1/00*** (11) **2 225 616 B1**
A61J 7/04 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 07872350.9 (22) 26.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) US 2007/085307 26.11.2007
(87) WO 2008/085607 2008/29 17.07.2008
(30) 20.11.2007 US 943451
(54) • *MEDIKAMENTENSPENDER MIT INTEGRIERTEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MEDICATION DISPENSER WITH INTEGRATED MONITORING SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENTS À SYSTÈME DE CONTRÔLE INTÉGRÉ*
(73) Senticare, Inc., 161 Worcester Road, Suite 305, Framingham, MA 01701, US
Bear, David M., 107 Tyler Road, Weston, MA 02493, US
Jain, Yogendra, 10 South Woodside Avenue, Wellesley, MA 02482, US
(72) BEAR, David, M., MA 02493, US
JAIN, Yogendra, MA 02482, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G04F 10/00*** (11) **3 004 994 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 13763113.1 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) HU 2013/000052 31.05.2013

(87) WO 2014/191782 2014/49 04.12.2014
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSGABEZEIT EINES MESSSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING TIMING OF A MEASURED SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION D'UN SIGNAL MESURÉ*
(73) Cserey, György, Gábor, VIII. u.27, 1172 Budapest, HU
(72) RÁK, ÁDám, H-3944 Sátoraljaújhely, HU
JÁKLI, Balázs, György, H-1118 Budapest, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészaros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

G04G 13/02 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G04G 21/04*** (11) **3 156 855 B1**
G04B 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16178619.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189552
(54) • *MECHANISCHES ARMBANDUHR, DIE MIT EINER ELEKTRONISCHEN FUNKTION ASSOZIERT IST*
• *MECHANICAL WRISTWATCH WITH AN ELECTRONIC FUNCTION ASSOCIATED THERETO*
• *MONTRE-BRACELET MECANIQUE A LAQUELLE EST ASSOCIEE UNE FONCTION ELECTRONIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH
Eggen, Jean-Claude, 2552 Orpund, CH
Fleury, Emmanuel, 2740 Moutier, CH
Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 40/00 → (51) ***G06F 1/12***

G05B 9/02 → (51) ***F24C 7/02***

G05B 13/04 → (51) ***B60W 10/06***

G05B 15/00 → (51) ***G06F 19/00***

G05B 15/02 → (51) ***E06B 9/68***

G05B 19/00 → (51) ***H04W 4/02***

G05B 19/042 → (51) ***F24C 7/02***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/406*** (11) **1 673 722 B1**
G05B 19/418 ***G05B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 04795210.6 (22) 14.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(86) US 2004/034016 14.10.2004
(87) WO 2005/038613 2005/17 28.04.2005
(30) 17.10.2003 US 512108 P
03.05.2004 US 567705 P
(54) • *GERÄTEKOMPONENTEN-ÜBERWACHUNGS- UND AUSTAUSCH-VERWALTUNGSSYSTEM*
• *EQUIPMENT COMPONENT MONITORING AND REPLACEMENT MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTEME DE GESTION DE REMPLACEMENT ET DE SURVEILLANCE D'UN COMPOSANT D'EQUIPEMENT*
(73) HYDRALIFT AMCLYDE, INC., 240 East Plato Boulevard, St. Paul, MN 55107-1631, US
(72) LONG, Wayne, R., Eagan, MN 55123, US
BOOTH, Michael, L., Columbia Heights, MN 55421, US
WALLER, Aaron D., Monticello, MN 55362-3015, US
HOLME, Anders, N-4118 Stavanger, NO
ORKE, Per, Reidar, N-4044 Hafrsjord, NO
FRAFJORD, Erik, N-4050 Sola, NO
GJEDEBO, Jon, Grude, London SW7 MPN, GB
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05B 19/406 → (51) ***B23Q 17/09***

G05B 19/4061 → (51) ***G05B 19/4097***

G05B 19/4067 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4069 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **2 614 415 B1**
G05B 19/427
(25) En (26) En
(21) 11764377.5 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050800 08.09.2011
(87) WO 2012/033900 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381588 P
(54) • *FERNBEDIENUNG FÜR EIN MESSMASCHINENWERKZEUG*
• *REMOTE OPERATOR PENDANT FOR A METROLOGY MACHINE TOOL*
• *PENDANT POUR OPÉRATEUR ÉLOIGNÉ DESTINÉ À UNE MACHINE DE MÉTROLOGIE*
(73) Gleason Metrology Systems Corporation, 300 Progress Road, Dayton, OH 45449, US
(72) LANKALAPALLI, Kishore, Springboro OH 45066, US
TANNER, Mike, Cincinnati OH 45246, US
SHULTZ, Justin, Franklin OH 45005, US
LUCOUS, Larry, D., Beavercreek OH 45432, US
STRONG, Robert, Keith, Hamilton OH 45013, US
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

G05B 19/409 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 19/4093*** (11) **2 102 726 B1**
G06F 17/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 07823325.1 (22) 23.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) FR 2007/001267 23.07.2007
(87) WO 2008/012425 2008/05 31.01.2008
(30) 24.07.2006 FR 0606764
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON HOHLEN LAUFRÄDERN UND IHREN KÄFIGEN*
• *METHOD OF CONFIGURING HOLLOW HELICAL WHEELS AND THEIR CAGES*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION, DE ROUES HELICES CREUSES ET DE LEURS CAGES*
(73) Carrouset, Pierre, 22 Rue Emeriau, 75015 Paris, FR
(72) Carrouset, Pierre, 75015 Paris, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***G05B 19/4097*** (11) **2 983 052 B1**
G05B 19/4061 ***B23H 1/02***
B23H 7/02
(25) En (26) En
(21) 15176492.5 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154973
(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTENTLADUNGSMASCHINE MIT FUNKTION ZUM VERHINDERN VON FEHLERHAFTER BEARBEITUNG*
• *WIRE ELECTRIC DISCHARGE MACHINE HAVING ERRONEOUS MACHINING PREVENTING FUNCTION*
• *MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL DOTÉ D'UNE FONCTION DE PRÉVENTION D'USINAGE ERRONÉE*
(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) SHIRAI, Kenichiro, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 824 525 B1**
G05B 19/409 ***G05B 23/02***
G05B 19/042 ***G01C 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13175550.6 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Verfahren und Einrichtung zur Bestimmung der Position von Betriebsmitteln einer industriellen Automatisierungsanordnung*
• *Method and device for determining the position of resources of an industrial automation assembly*
• *Procédé et dispositif de détermination de la position de moyens de fonctionnement d'une installation d'automatisation industrielle*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Drumm, Oliver, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Haus, Christina, 50996 Köln, DE
Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Wolf, Gerrit, 76227 Karlsruhe, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **2 874 036 B1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 14190582.8 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224358
(54) • *Verwaltungssystem für Industriemaschine, Verwaltungsvorrichtung für Industriemaschine, Verwaltungsverfahren für Industriemaschine, Programm und Informationsspeichermedium*

- *Industrial machine management system, industrial machine management device, industrial machine management method, program, and information storage medium*
- *Système, dispositif et procédé de gestion de machine industrielle, programme et support de stockage d'informations*

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Hashimoto, Ayaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
Okubo, Tadashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
Muraoko, Jiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 19/427 → (51) ***G05B 19/409***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 045 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 08165051.7 (22) 25.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(30) 26.09.2007 US 862183
(54) • *Kontextualisierung von historischen Daten in Industriesystemen*
• *Contextualization for historians in industrial systems*
• *Contextualisation des données historiques dans des systèmes industriels*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Baier, John J., Mentor, OH 44060, US
Jasper, Taryl J., South Euclid, OH 44121, US
Campbell, John T., Bridgeville, PA 15017, US
McGreevy, Robert J., Oswego, IL 60543, US
Palmieri, Frank Anthony, Jr., Gibsonia, PA 15044, US
Herbst, Robert J., Aurora, OH 44202, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/406***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

G05D 1/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 613 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 13162340.7 (22) 29.06.2007
(84) DE GB
(43) 10.07.2013
(30) 22.11.2006 KR 20060115649
(54) • *Ladeverfahren für einen Reinigungsroboter*
• *Charging method of robot cleaner*
• *Procédé de chargement pour robot nettoyeur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Ju-sang, Gwangju-city, KR
Song, Jeong-gon, Gwangju-city, KR
Kim, Myeong-ho, Gwangju-city, KR
Ko, Jang-youn, Gwangju-city, KR
Kim, Kyoung-woung, Gwangju-city, KR
Lee, Hak-bong, Gwangju-city, KR
Jeung, Sam-jong, Gwangju-city, KR
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
(62) 07012756.8 / 1 926 006

G05D 1/02 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G05D 1/08*** ***A63H 27/00*** (11) **2 541 359 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173525.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 FR 1155779
(54) • *Dynamisches Kontrollverfahren der Fluglage einer Drone zur automatischen Ausführung einer Figur vom Typ Flip*
• *A method of dynamically controlling the attitude of a drone in order to execute a flip type maneuver automatically*
• *Procédé de contrôle dynamique d'attitude d'un drone, pour l'exécution automatique d'une figure de type salto*
(73) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) Callou, François, 75009 Paris, FR
Rischmuller, Michael, 13090 Aix-en-Provence, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, Bardehle Pagenberg 10, boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR

(51) ***G05D 1/12*** ***F41G 7/22*** (11) **1 999 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 07861223.1 (22) 26.01.2007
(84) DE FR GB PL
(43) 10.12.2008
(86) US 2007/002467 26.01.2007
(87) WO 2008/039226 2008/14 03.04.2008
(30) 29.03.2006 US 392131
(54) • *BORDFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR STROMGETRIEBENE BALLISTISCHE FLUGKÖRPER*
• *ONBOARD GUIDANCE METHOD FOR POWERED BALLISTIC MISSILES*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE BORD DE MISSILES BALISTIQUES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LAM, Frank C., Tucson AZ 85750, US
CHIANG, Gerald C., San Jose CA 95134, US
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05D 7/06 → (51) ***E21B 33/035***

G05D 23/19 → (51) ***C12C 7/06***

G05D 23/19 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***G05G 1/50*** (11) **2 921 927 B1**
(25) It (26) En
(21) 15159629.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 IT TO20140223
(54) • *Steuerpedal für Fahrzeug und Herstellungsverfahren dafür*
• *Control pedal for vehicle and manufacturing method thereof*
• *Pédale de commande pour véhicule et son procédé de fabrication*
(73) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT
(72) Caruso, Alessandro Michele, I-10078 VENARIA REALE (Torino), IT
Cavaglia', Renato Antonio, I-10078 VENARIA REALE (Torino), IT
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G05G 9/047 → (51) ***F16C 11/06***

(51) ***G06F 1/00*** (11) **1 553 497 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 03808881.1 (22) 09.09.2003
(84) DE FR GB
(43) 13.07.2005
(86) JP 2003/011477 09.09.2003
(87) WO 2004/036434 2004/18 29.04.2004
(30) 18.10.2002 JP 2002305141
09.05.2003 JP 2003131612
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGS-/AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG, WIEDERGABEEINRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ENCRYPTION/RECORDING DEVICE, REPRODUCTION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CRYPTAGE/DECRYPTAGE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ET PROGRAMME*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) MATSUKAWA, Shinichi, Tokyo 105-8001, JP
KASAHARA, Akihiro, Tokyo 105-8001, JP
SUU, Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
KATO, Taku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 1/00*** ***H05B 33/08*** (11) **1 692 585 B1**
(25) En (26) En
(21) 04793948.3 (22) 20.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.08.2006
(86) US 2004/032313 20.10.2004
(87) WO 2005/060409 2005/27 07.07.2005
(30) 05.12.2003 US 727517
(54) • *LED-BAUELEMENT MIT DYNAMISCHER FARBMISCHUNG*
• *DYNAMIC COLOR MIXING LED DEVICE*
• *DISPOSITIF A DEL DE MELANGE DE COULEURS DYNAMIQUE*
(73) DIALIGHT CORPORATION, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) YOUNG, Garrett J., Farmingdale, NJ 07727, US
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 12/14*** (11) **2 273 341 B1** ***G11B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 10182333.4 (22) 02.07.2002
(84) DE FR GB
(43) 12.01.2011
(30) 06.07.2001 JP 2001206491
(54) • *Inhaltsverwaltungsverfahren und Inhaltsverwaltungsvorrichtung*
• *Content management method and content management apparatus*
• *Procédé de gestion de contenus et appareil de gestion de contenus*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Shimojima, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Sato, Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Noguchi, Naohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Matsui, Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Inoue, Ryuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Murase, Kaoru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
Harada, Shunji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 02736211.0 / 1 406 175

G06F 1/08 → (51) ***G01C 19/5726***

(51) ***G06F 1/12*** ***G01R 23/00*** ***H04J 3/06*** (11) **2 867 740 B1** ***G04R 40/00***
(25) En (26) En
(21) 13810228.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048566 28.06.2013
(87) WO 2014/005016 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666101 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG EINER GEWÜNSCHTEN GENAUEN TAKTZEIT*
• *SYSTEM FOR MAINTAINING ACCURATE IDEAL CLOCK TIME*
• *SYSTÈME POUR MAINTENIR UNE HEURE PRÉCISE SUR UNE HORLOGE IDÉALE*
(73) Finite State Research LLC, 2718 Creeks Edge Parkway, Austin, TX 78733, US
(72) DOUGAN, Cort, Austin, TX 78739, US
YODAIKEN, Victor, Austin, TX 78733, US
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06K 7/10*** (11) **2 017 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 08104786.2 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 18.07.2007 CA 2594076
(54) • *Verfahren, System und Hilfsmechanismus zur Gegenstandsidentifizierung*
• *Method, system and support mechanism for object identification*
• *Procédé, système et mécanisme de support pour identification d'objet*
(73) Psion Inc., 2100 Meadowvale Boulevard, Mississauga, ON L5N 7J9, CA
(72) Stagg, Adrian Joseph, Ontario M8V 2X8, CA
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **2 531 899 B1**
(25) En (26) En
(21) 10763530.2 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2010/050122 24.09.2010
(87) WO 2011/096960 2011/32 11.08.2011
(30) 04.06.2010 US 794529
02.02.2010 US 300780 P
19.04.2010 US 325786 P
19.04.2010 US 325625 P
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN HANDGERÄT*
• *HANDHELD DEVICE ENCLOSURE*
• *ENVELOPPE DE DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) MYERS, Scott, Cupertino CA 95014, US
THEOBALD, Matthew, Cupertino CA 95014, US
HELEY, Richard, Cupertino CA 95014, US
STAGNARO, Adam, Cupertino CA 95014, US
DINH, Richard, Cupertino CA 95014, US
PAKULA, David, Cupertino CA 95014, US
TAN, Tang, Cupertino CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 17177098.5

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **2 790 084 B1** ***E05D 11/08***
(25) En (26) En
(21) 14158020.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(30) 10.04.2013 JP 2013082441
(54) • *Scharniervorrichtung*
• *Hinge device*
• *Dispositif à charnière*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Onda, Nobuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **2 932 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 13870761.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075126 13.12.2013
(87) WO 2014/109869 2014/29 17.07.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737200 P
07.06.2013 US 201361832211 P
(54) • *TAUCHKÜHLSYSTEM FÜR EINE ANWENDUNG*
• *APPLIANCE IMMERSION COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À IMMERSION D'APPAREIL*
(73) Midas Green Technology, LLC, 8500 Shoal Creek Building 2 Suite K, Austin, TX 78757, US
(72) BOYD, Christopher, L., Austin, TX 78704, US
KOEN, James, P., Round Rock, TX 78681, US
LAGUNA, David, Christopher, Austin TX 78702, US
TURNER, Thomas, R., Georgetown, TX 78628, US
SWINDEN, Kenneth, D., Hutto, TX 78634, US
GARCIA, Mario, Conti, Austin, TX 78730, US
TRIBOU, John, Charles, Austin, TX 78750, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 1/24*** (11) **1 203 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 00945405.9 (22) 14.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 08.05.2002
(86) US 2000/019359 14.07.2000
(87) WO 2001/004733 2001/03 18.01.2001
(30) 14.07.1999 US 143821 P
30.08.1999 US 151531 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UM EIN RECHNERNETZWERK GEGEN DIENST-VERWEIGERUNG ANGRIFFE ZU SCHÜTZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A COMPUTER NETWORK AGAINST DENIAL OF SERVICE ATTACKS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE PROTECTION D'UN RESEAU INFORMATIQUE CONTRE LES TENTATIVES DE VIOLATION PROVOQUANT UN DENI DE SERVICE*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYLE, Michael, San Jose, CA 95121, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02H 7/20***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/28 → (51) ***H04W 52/02***

G06F 1/30 → (51) ***H02H 7/20***

G06F 1/32 → (51) ***G01R 31/36***

G06F 1/32 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/32 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/033*** (11) **0 838 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 97305193.1 (22) 14.07.1997
(84) DE FR GB
(43) 29.04.1998
(30) 12.07.1996 GB 9614837
(54) • *Interaktives Desktopsystem mit Verstellbarer Bildaufnahme*
• *Interactive desktop system with adjustable image capture*
• *Système interactif de bureau avec capture d'image ajustable*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, Rochester, NY 14644, US
(72) Wellner, Pierre, Allenhurst, NJ07711, US
Flynn, Michael John, Cambridge CB2 2RN, GB
Carter, Kathleen A., Cambridge CB5 8HH, GB
Newman, William, Cambridge, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/00 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 689 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760908.9 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) IB 2012/051352 21.03.2012
(87) WO 2012/127430 2012/39 27.09.2012

(30) 22.03.2011 US 201113053888
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SICHTUNABHÄNGIGER AKTIVITÄTSBERICHTE ALS REAKTION AUF BERÜHRUNGSGESTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SIGHT INDEPENDENT ACTIVITY REPORTS RESPONSIVE TO A TOUCH GESTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS D'ACTIVITÉ NON VISUELS EN RÉPONSE À UN GESTE TACTILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TULI, Apaar, FI-00180 Helsinki, FI
(74) Higgin, Paul, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 17/00***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/0485***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **2 650 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 12163809.2 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(54) • *Styluszeigevorrichtung mit Kraftsensor*
• *Force-sensing stylus pointing device*
• *Stylet avec détection de force utilisé comme dispositif de pointage*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Besperstov, Iouri Petrovitch, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 264 572 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 10165309.5 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2010
(30) 09.06.2009 US 481030
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung einer haptischen Rückmeldung und ein Betätiger*
• *Method and apparatus for generating haptic feedback and an actuator*
• *Procédé et appareil pour générer une rétroaction haptique et un actionneur*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal Québec H3Z 1T1, CA
Grant, Danny A., Laval Québec H7M 2A1, CA
Heubel, Robert W., San Leandro, CA 94577, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 808 766 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 14163281.0 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905299
(54) • *Aktive Verminderung des Funkrauschens*
• *Active reduction of radio frequency noise*
• *Diminution active du bruit de fréquence radio*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) Paskalev, Bisser, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Paskalev, Latchezar, Alpharetta, GA Georgia 30022, US
Bennett, Douglas, Marietta, GA Georgia 30062, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 919 100 B1**
H05K 1/18 ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14002581.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 KR 20140027882
(54) • *Leitfähiger Film und Berührungsbildschirm damit*
• *Conductive film and touch panel including the same*
• *Film conducteur et écran tactile le comprenant*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Jihyun, 137-893 Seoul, KR
Choi, Yeontae, 137-893 Seoul, KR
Park, Jonggoo, 137-893 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 977 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175842.2 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414339410
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR ZUR ZUGRIFFSERFASSUNG- UND FINGERVERFOLGUNG*
• *CAPACITIVE SENSOR FOR GRIP SENSING AND FINGER TRACKING*
• *CAPTEUR CAPACITIF POUR DÉTECTION DE PRÉHENSION ET SUIVI DE DOIGT*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) NOVET, Isaac Chase, Carlsbad, CA California 92009, US
(74) Beck, Simon Antony, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***G06F 3/045*** (11) **2 239 651 B1**
A61J 7/00 ***B32B 7/12***
B65D 83/00 ***G01L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 10157959.7 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2010
(30) 27.03.2009 US 163984
(54) • *Intelligentes Etikett*
• *Smart Label*
• *Étiquette intelligente*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) Leuenberger, David, 4057 Basel, CH
Basset, Guillaume, 4056 Basel, CH
Beierlein, Tilman, 8800 Thalwil, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 073 114 B1**
G06F 3/023
(25) En (26) En
(21) 07150310.6 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(54) • *Kontextabhängige Benutzeroberfläche*
• *Context sensitive user interface*
• *Interface d'utilisateur sensible au contexte*
(73) Idean Enterprises Oy, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) Kallio, Markus Erik, FI-02610, Espoo, FI
Lähdesmäki, Risto Tapani, FI-02130, Espoo, FI
Vänskä, Marko, FI-01100, Itäsalmi, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 187 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 09160355.5 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(30) 14.11.2008 KR 20080113048
(54) • *Drahtloses Kommunikationsgerät und Verfahren zur Anzeige von Bilddaten*
• *Wireless communication terminal and method for displaying image data*
• *Terminal de communication sans fil et procédé pour afficher des données d'image*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) Chae, Myung-Joo, SEOUL 153-801, KR
Chae, Hyang Seok, SEOUL 153-801, KR
Mun, Jeongsik, SEOUL 153-801, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 341 421 B1**
H04H 60/04 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 10192494.2 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 30.11.2009 JP 2009271892
08.10.2010 JP 2010228469
(54) • *Parametereinstellungsvorrichtung und Tonmischkonsole*
• *Parameter adjustment apparatus and audio mixing console*
• *Appareil de réglage de paramètre et console de mélange audio*
(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(72) Terada, Kotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
Fujita, Hiroaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 407 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002596.2 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(30) 12.07.2010 KR 20100066808
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and controlling method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Seonhwi, Kumcheon-gu Seoul 153-801, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 426 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 11002936.0 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 01.09.2010 KR 20100085517
(54) • *Mobiles Endgerät und Verfahren zur Steuerung von dessen 3-D-Display*
• *Mobile terminal and method for controlling 3 dimensional display thereof*
• *Terminal mobile et procédé pour contrôler son affichage en 3 dimensions*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Jonghwan, Kumcheon-gu Seoul 153-801 South Korea, KR
Yu, Jaehwa, Kumcheon-gu Seoul 153-801 South Korea, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 442 218 B1**
G06F 3/14 ***G06F 9/44***
G06F 3/0486 ***G06F 3/0488***
(25) Ko (26) En
(21) 10786369.8 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) KR 2010/003703 09.06.2010
(87) WO 2010/143886 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 KR 20090050852
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE MIT ANZEIGE VON VERBINDUNGSVERHÄLTNISSEN UND GERÄTEANORDNUNGEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING A GUI IN WHICH THE CONNECTION RELATIONSHIPS AND THE ARRANGEMENT OF DEVICES ARE SHOWN, AND DEVICE ADOPTING SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE GUI FAISANT APPARAÎTRE LES RELATIONS DE CONNEXION ET L'ORGANISATION DES DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KWAHK, Ji-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
KWON, Giang-Yoon, Seoul 134-050, KR
JEON, Jin-Young, Seoul 135-081, KR
HWANG, Sang-Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-572, KR
YOON, Jee-Sun, Seoul 137-755, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/048 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **2 597 557 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***
G06F 9/44
(25) En (26) En
(21) 12004935.8 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 28.11.2011 KR 20110125264
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul, KR
(72) An, Geumju, Seoul, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0481***

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 261 793 B1**
G06F 3/0486 ***G09G 5/00***
G06F 3/14 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 10162855.0 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 09.06.2009 KR 20090050851
10.12.2009 KR 20090122693
(54) • *Verfahren zur Übertragung von Inhalt mit intuitiver Anzeige der Inhaltsübertragungsrichtung und Vorrichtung damit*
• *Method for transmitting content with intuitively displayed content transmission direction and device using the same*
• *Procédé de transmission de contenu avec affichage de la direction de transmission du contenu et dispositif l'utilisant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jung, Ji-su, Chungcheongbuk-do, KR
Han, Jae-uk, Gyeonggi-do, KR
Eom, Ju-il, Gyeonggi-do, KR
Han, Sang-jun, Seoul, KR
Na, Kee-wook, Gyeonggi-do, KR
Hong, Seung-hwan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **1 456 740 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 02805355.1 (22) 20.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 15.09.2004
(86) FI 2002/000930 20.11.2002
(87) WO 2003/054681 2003/27 03.07.2003
(30) 20.12.2001 FI 20012540
(54) • *VERWENDUNG EINES BERÜHRUNGSSCHIRMS DURCH ZEIGEMITTEL*
• *USING TOUCHSCREEN BY POINTING MEANS*
• *UTILISATION D'UN ÉCRAN TACTILE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIHLAJA, Pekka, FIN-00530 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

G06F 3/0485 → (51) ***H04B 7/26***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0484***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 799 972 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 14163471.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 29.04.2013 KR 20130047514
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ENDGERÄTES*
• *MOBILE TERMINAL CAPABLE OF DIVIDING A SCREEN AND A METHOD OF CONTROLLING THE MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seunghoon, 137-893 SEOUL, KR
PARK, Jeehee, 137-893 SEOUL, KR
LEEM, Chaesung, 137-893 SEOUL, KR
HWANG, Jiwoon, 137-893 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 758 882 B1**
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 12833187.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056309 20.09.2012
(87) WO 2013/043856 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536597 P
28.06.2012 US 201213535889
(54) • *ADAPTIVE ABBILDUNG LOGISCHER ADRESSEN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN IN FESTKÖRPERLAUFWERKEN*
• *ADAPTIVE MAPPING OF LOGICAL ADDRESSES TO MEMORY DEVICES IN SOLID STATE DRIVES*
• *MAPPAGE ADAPTATIF D'ADRESSES LOGIQUES SUR DES DISPOSITIFS MÉMOIRE DANS DES LECTEURS À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) SANDEL, Eran, 58316 Holon, IL
GOLOV, Oren, 45274 Hod-Hasharon, IL
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G11C 16/22***

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 3/20*** (11) **2 267 594 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10166394.6 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 23.06.2009 FR 0954267
(54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN, UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM FüR DIESES ANZEIGEVERFAHREN.*
• *DISPLAY, DISPLAYING METHOD, AND READABLE RECORDED MEDIUM FOR SAID DISPLAYING METHOD*
• *AFFICHEUR, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR CE PROCÉDÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) Templier, François, 38500 Voiron, FR
Jobert, Timothée, 38000 Grenoble, FR
Siekierski, Edouard, 75015 Paris, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 17/30*** (11) **2 838 030 B1** ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 13776259.7 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/002360 05.04.2013
(87) WO 2013/153795 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 JP 2012091923
(54) • *MOBILE ENDGERÄTVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MOBILE TERMINAL APPARATUS, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE COMMUNICATION METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL TERMINAL MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KITAMURA, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 7/72*** (11) **3 082 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162985.2 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514689219
(54) • *MODULARE POTENZIERUNG MITHILFE VON NACHSCHLAGTABELLEN*
• *MODULAR EXPONENTIATION USING LOOK-UP TABLES*
• *EXPONENTIATION MODULAIRE AU MOYEN DE TABLES DE CONSULTATION*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOS, Joppe, 5656 AG Eindhoven, NL
PEETERS, Michaël, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 9/06 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/305*** ***G06F 9/38*** (11) **2 628 076 B1** ***G06F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 11833322.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055943 12.10.2011
(87) WO 2012/051281 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392392 P
(54) • *BEFEHLSSEQUENZPUFFER ZUR SPEICHERUNG VON VERZWEIGUNGEN MIT ZUVERLÄSSIG VORHERSAGBAREN BEFEHLSSEQUENZEN*
• *AN INSTRUCTION SEQUENCE BUFFER TO STORE BRANCHES HAVING RELIABLY PREDICTABLE INSTRUCTION SEQUENCES*
• *TAMPON POUR SÉQUENCE D'INSTRUCTIONS DESTINÉ À STOCKER DES BRANCHEMENTS AYANT DES SÉQUENCEURS D'INSTRUCTIONS PRÉVISIBLES DE MANIÈRE FIABLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/305 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 788 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 12808925.7 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/064171 08.11.2012
(87) WO 2013/085668 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567425 P
16.01.2012 US 201213350931
(54) • *VERFAHREN UND TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUM BELICHTEN EINER DURCH EINE PERIPHERIEKOMPONENTE AN EIN AUF DER BERECHNUNGSVORRICHTUNG AUSFÜHRBARES BETRIEBSSYSTEM EXPRESSGEKOPPELTE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND A PORTABLE COMPUTING DEVICE (PCD) FOR EXPOSING A PERIPHERAL COMPONENT INTERFACE EXPRESS (PCIE) COUPLED DEVICE TO AN OPERATING SYSTEM OPERABLE ON THE PCD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE PORTABLE (PCD) SERVANT À EXPOSER UN DISPOSITIF CONNECTÉ À UNE INTERFACE DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES EXPRESS (PCIE) À UN SYSTÈME D'EXPLOITATION PRÉSENT SUR LE PCD*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) AIKEN, Craig A., San Diego, California 92121, US
CHAMBERS, Gerald J., San Diego, California 92121, US
SHANKS, Richard J., San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 9/44 → (51) ***G06Q 10/10***

G06F 9/44 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 9/455*** (11) **2 417 521 B1** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 10762375.3 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030250 07.04.2010
(87) WO 2010/118141 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 422022
(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERSIONSFESTSTELLUNG VON REGISTEREINTRÄGEN IN EINEM VERTEILTEN PROGRAMMAUFBAU*
• *AN ARCHITECTURE AND METHOD FOR VERSIONING REGISTRY ENTRIES IN A DISTRIBUTED PROGRAM BUILD*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ DE VERSIONNAGE D'ENTRÉES DE REGISTRE DANS UNE CONSTRUCTION DE PROGRAMME DISTRIBUÉE*
(73) Electric Cloud, Inc., 35 S. Market Street, Suite 100, San Jose, California 95113, US
(72) MELSKI, John, Eric, Santa Clara CA 95051, US
NGUYEN, Hongduc, San Jose CA 95128, US
(74) Manley, Nicholas Michael, et al, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 425 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 10712347.3 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/001991 30.03.2010
(87) WO 2010/124775 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 DE 102009018761
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWAREKOMPONENTEN*
• *METHOD TO UPDATE SOFTWARE COMPONENTS*
• *MÉTHODE POUR METTRE À JOUR DES COMPOSANTS LOGICIELS*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHNITZLER, Moritz, 81249 Muenchen, DE
KRUEGER, Uwe, 85540 Haar, DE

SMIRNOV, Mikhail, 85774 Unterföhring, DE
(74) Kammermeier, Peter Frank, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/45***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 9/45*** ***G06F 9/445*** (11) **2 893 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765843.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057892 03.09.2013
(87) WO 2014/039458 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213604618
(54) • *ERZEUGUNG VON NATIVEM CODE AUS ZWISCHENSPRACHCODES FÜR EINE ANWENDUNG*
• *GENERATING NATIVE CODE FROM INTERMEDIATE LANGUAGE CODE FOR AN APPLICATION*
• *GÉNÉRATION DE CODE NATIF À PARTIR DE CODE EN LANGAGE INTERMÉDIAIRE POUR UNE APPLICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TEJANI, Sameer, Redmond, Washington 98052-6399, US
TRUFINESCU, Adina M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser, Redmond, Washington 98052-6399, US
GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US
BABBAR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Mei-Chin, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAMASWAMY, Subramanian, Redmond, Washington 98052-6399, US
FERNANDO, Casimir Lakshan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 17180650.8

G06F 9/45 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48*** (11) **2 585 917 B1**
(25) En (26) En
(21) 11807220.6 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/040068 10.06.2011
(87) WO 2012/009074 2012/03 19.01.2012
(30) 28.06.2010 US 824331
(54) • *STAPELÜBERFLUSSVERHINDERUNG IN EINER PARALLELAUSFÜHRUNGSLAUFZEIT*
• *STACK OVERFLOW PREVENTION IN PARALLEL EXECUTION RUNTIME*
• *PRÉVENTION DE DÉPASSEMENT DE LA CAPACITÉ DES PILES DANS UN TEMPS D'EXÉCUTION PARALLÈLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) YILDIZ, Huseyin S., Redmond, Washington 98052-6399, US
DUFFY, John J., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/445*** ***H04L 12/911*** (11) **2 796 997 B1** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11877957.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2011/079366 19.12.2011
(87) WO 2013/093995 2013/26 27.06.2013
(54) • *RESSOURCENSUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR*
• *RESOURCE SEARCH DEVICE AND PROGRAM FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE RECHERCHE DE RESSOURCE ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MATSUBARA, Masazumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
WATANABE, Yukihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KODAKA, Toshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Yasuhide, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/34*** ***G06F 9/45*** (11) **2 884 391 B1** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 13197559.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Verfahren zur Ausführung eines Jobs in einem Computersystem, ein Resourcenmanager und Rechnersystem mit großer Leistung*
• *A method of executing a job in a computer system, a resource manager and a high performance computer system*
• *Procédé d'exécution d'une tâche dans un système informatique, gestionnaire de ressources et système informatique haute performance*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) van den Berghe, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, GB
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **2 965 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713963.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019151 27.02.2014
(87) WO 2014/137762 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313788946
(54) • *SERVICEBASIERTE LASTENAUSGLEICHSVERWALTUNG VON PROZESSEN AUF ENTFERNTEN HOSTS*
• *SERVICE-BASED LOAD-BALANCING MANAGEMENT OF PROCESSES ON REMOTE HOSTS*
• *GESTION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE AXÉ SERVICE POUR DES PROCESSUS EXÉCUTÉS SUR DES HÔTES DISTANTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ALLRICH, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUDOLPH, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
RACER, Kevin, Redmond, Washington 98052-6399, US
NANNENGA, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANDERSON, Daryl, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Brett, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G01V 1/28***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 460 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805139.2 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043995 30.07.2010
(87) WO 2011/014823 2011/05 03.02.2011
(30) 06.04.2010 US 755232
31.07.2009 US 230304 P
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT MIT VERTEILTER SPEICHERUNG*
• *MEMORY CONTROLLER UTILIZING DISTRIBUTED STORAGE*
• *CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE UTILISANT UN STOCKAGE DISTRIBUÉ*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) GRUBE, Gary, W., Barrington Hills IL 60010, US
MARKISON, Timothy, W., Mesa, AZ 85203, US
(74) Graham, Timothy Abbey, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
(60) 13156630.9 / 2 618 260

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 051 420 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16159584.8 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.06.2011 US 201113174271
(54) • *TRANSPARENTE AUSFALLSICHERUNG*

- *TRANSPARENT FAILOVER*
- *BASCULEMENT TRANSPARENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) George, Mathew, Redmond, WA Washington 98052, US
Kruse, David M., Redmond, WA Washington 98052, US
Pinkerton, James T., Redmond, WA Washington 98052, US
Battepati, Roopesh C., Redmond, WA Washington 98052, US
Jolly, Tom, Redmond, WA Washington 98052, US
Swan, Paul R., Redmond, WA Washington 98052, US
Shang, Mingdong, Redmond, WA Washington 98052, US
Lovinger, Daniel Edward, Redmond, WA Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12804233.0 / 2 727 287

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***H04B 1/16***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/30 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 529 307 B1**
G11C 7/10 ***G11C 5/06***
G11C 5/02 ***G11C 11/408***
G11C 11/4096 ***G11C 11/4097***
(25) En (26) En
(21) 11737561.8 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022548 26.01.2011
(87) WO 2011/094291 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 697132
(54)
- *HIERARCHISCHE ORGANISATION GROSSER SPEICHERBLÖCKE*
- *HIERARCHICAL ORGANIZATION OF LARGE MEMORY BLOCKS*
- *ORGANISATION HIÉRARCHIQUE DE GRANDS BLOCS DE MÉMOIRE*

(73) Mosys, Inc., 3301 Olcott Street, Santa Clara, California 95054, US
(72) ROY, Richard, Dublin, California 94568, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 057 101 B1**
G06F 9/445 ***G11C 17/18***
G11C 16/10
(25) En (26) En
(21) 16152107.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024466
(54)
- *MIKROCOMPUTERVORRICHTUNG, PROGRAMMUMSCHREIBUNGSSYSTEM UND UMSCHREIBUNGSPROGRAMM*
- *MICROCOMPUTER APPARATUS, PROGRAM REWRITING SYSTEM AND REWRITING PROGRAM*
- *APPAREIL DE MICRO-ORDINATEUR, SYSTÈME DE RÉÉCRITURE DE PROGRAMME ET PROGRAMME DE RÉÉCRITURE*

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIZUKA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/0884***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/0864***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0884***

(51) ***G06F 12/0864*** (11) **2 998 868 B1**
G06F 12/121 ***G06F 12/0802***
(25) En (26) En
(21) 15176630.0 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 KR 20140123704
(54)
- *CACHE-SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *CACHE MEMORY SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE MÉMOIRE CACHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Woong, Gyeonggi-do 443-803, KR
LEE, Sangheon, Gyeonggi-do 443-803, KR
RYU, Soojung, Gyeonggi-do 443-803, KR
CHO, Yeongon, Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Portch, Daniel, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G06F 12/0884*** (11) **2 524 314 B1**
G06F 12/0811 ***G06F 12/0893***
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 11703747.3 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021368 14.01.2011
(87) WO 2011/088370 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 687552
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN TEIL EINES SPEICHERS DER EBENE 2 UND EINES SPEICHERS DER EBENE 1*
- *SYSTEM AND METHOD TO ACCESS A PORTION OF A LEVEL TWO MEMORY AND A LEVEL ONE MEMORY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UNE PARTIE D'UNE MÉMOIRE DE NIVEAU DEUX ET À UNE MÉMOIRE DE NIVEAU UN*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VENKUMAHANTI, Suresh K., San Diego, California 92121, US
KOOB, Christopher Edward, San Diego, California 92121, US
CODRESCU, Lucian, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/0893 → (51) ***G06F 12/0884***

(51) ***G06F 12/10*** (11) **1 941 375 B1**
G06F 12/1045 ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 06846130.0 (22) 20.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/060135 20.10.2006
(87) WO 2007/048135 2007/17 26.04.2007
(30) 20.10.2005 US 254873
(54)
- *CACHING VON SPEICHERATTRIBUTINDIKATOREN MIT GECACHTEN SPEICHERDATEN*
- *CACHING MEMORY ATTRIBUTE INDICATORS WITH CACHED MEMORY DATA*
- *INDICATEURS D'ATTRIBUTS D'ANTEMEMOIRE COMPORTANT DES DONNEES D'ANTEMEMOIRE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BRIDGES, Jeffrey, Todd, Raleigh, North Carolina 27606, US
DIEFFENDERFER, James, Norris, Apex, North Carolina 27539, US
SARTORIUS, Thomas, Andrew, Raleigh, North Carolina 27614, US
STEMPEL, Brian, Michael, Raleigh, North Carolina 27614, US
SMITH, Rodney, Wayne, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/1045 → (51) ***G06F 12/10***

G06F 12/121 → (51) ***G06F 12/0864***

(51) ***G06F 12/14*** (11) **1 966 707 B1**
H04N 5/00
(25) En (26) En
(21) 06847789.2 (22) 19.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) US 2006/048449 19.12.2006
(87) WO 2007/075696 2007/27 05.07.2007
(30) 22.12.2005 US 316130
17.10.2006 US 550027
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VERSCHLÜSSELTER PROGRAMMINHALTE, SO DASS DIESE FÜR AUTORISIERTE BENUTZER VON MEHREREN SET TOP-BOXEN AUS ZUGÄNGLICH SIND*
- *METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND RETRIEVING ENCRYPTED PROGRAMMING CONTENT SUCH THAT IT IS ACCESSIBLE TO AUTHORIZED USERS FROM MULTIPLE SET TOP BOXES*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE STOCKAGE ET RECUPERATION D'UN CONTENU CRYPTE DE PROGRAMMATION POUR LE RENDRE ACCESSIBLE AUX UTILISATEURS AUTORISES DE PLUSIEURS DECODEURS*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STONE, Christopher J., Newton, PA 18940, US
HALGAS, Joseph F., Huntington Valley, PA 19006, US
(74) Sieckmann, Dirk Christoph, et al, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 12/10***

G06F 13/14 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 13/24*** (11) **3 072 055 B1**
G06F 13/28 ***G06F 13/32***
G06F 13/38 ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 14809196.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066022 18.11.2014
(87) WO 2015/077191 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086860
(54) • *TRÄGER FÜR IOAPIC-UNTERBRECHUNGEN IN AMBA-BASIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *SUPPORT FOR IOAPIC INTERRUPTS IN AMBA-BASED DEVICES*
• *PRISE EN CHARGE D'INTERRUPTIONS IOAPIC DANS DES DISPOSITIFS SUR BASE AMBA*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) QUACH, Nhon, Redmond, Washington 98052-6399, US
AU, Stephen Z., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZOU, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARPE, Tracy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/28 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/32 → (51) ***G06F 13/24***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **1 811 396 B1**
G06F 13/40
(25) En (26) En
(21) 06256470.3 (22) 20.12.2006
(84) DE FR GB TR
(43) 25.07.2007
(30) 20.12.2005 US 314162
(54) • *Verborgener Kanal zum Übermitteln von Zusatznachrichten in einem protokolldefinierten Link für ein System von Speichervorrichtungen*
• *Covert channel for conveying supplemental messages in a protocol-defined link for a system of storage devices*
• *Canal de recouvrement pour transporter des messages supplémentaires dans un lien défini par un protocole pour un système de dispositifs de stockage*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland OR 97204, US
(72) Schmidt, Brian K., Mountain View, California 94040, US
Hanko, James Gregory, Redwood City, California 94061, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/24***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **2 795 857 B1**
H04L 25/02 ***H04B 15/00***
H04L 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 12816727.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/052989 19.12.2012
(87) WO 2013/093336 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 FR 1161961
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN WENIGSTENS EINEM ERSTEN SYSTEM UND WENIGSTENS EINEM ZWEITEN SYSTEM MITTELS EINER SERIELLEN SYNCHRONEN VOLLDUPLEX-VERBINDUNG*
• *METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST A FIRST SYSTEM AND AT LEAST A SECOND SYSTEM BY MEANS OF A SERIAL SYNCHRONUS FULL DUPLEX LINK*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE AU MOINS UN PREMIER SYSTÈME ET AU MOINS UN DEUXIÈME SYSTÈME AU MOYEN D'UNE CONNEXION SERIE FULL DUPLEX SYNCHRONE*
(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) BECQUET, Valéry, F-80540 Molliens-Dreuil, FR
GAROT, Olivier, F-95490 Vaureal, FR
(74) Cardon, Nicolas, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 008 609 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737416.9 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042182 12.06.2014
(87) WO 2014/201289 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834151 P
19.06.2013 US 201361836777 P
02.10.2013 US 201361886002 P
11.06.2014 US 201414302359
(54) • *BUS ZUR ERWEITERUNG EINER KAMERASTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *CAMERA CONTROL INTERFACE EXTENSION BUS*
• *BUS D'EXTENSION D'INTERFACE DE COMMANDE DE CAMÉRA*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEUNG, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 008 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 14737419.3 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042188 12.06.2014
(87) WO 2014/201293 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 US 201361834151 P
19.06.2013 US 201361836777 P
02.10.2013 US 201361886002 P
11.06.2014 US 201414302362
11.06.2014 US 201414302365
(54) • *BUS ZUR ERWEITERUNG EINER KAMERASTEUERUNGSSCHNITTSTELLE*
• *CAMERA CONTROL INTERFACE EXTENSION BUS*
• *BUS D'EXTENSION D'INTERFACE DE COMMANDE D'APPAREIL PHOTO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEUNG, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 288 999 B1**
G06F 9/44 ***G06F 3/00***
G06F 17/00 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 09739388.8 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) US 2009/039404 03.04.2009
(87) WO 2009/134586 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 US 111988
(54) • *ORIGINALGETREUE DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN BEI VIEWER-CLIENTS*
• *HIGH-FIDELITY RENDERING OF DOCUMENTS IN VIEWER CLIENTS*
• *RENDU HAUTE FIDÉLITÉ DE DOCUMENTS DANS DES CLIENTS DE VISUALISATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KAPOOR, Sugandha, Sudeshkumar, Redmond, WA 98052-6399, US
ZHU, Zhenjun, Redmond, WA 98052-6399, US
GOTTWEIS, Juraj, Redmond, WA 98052-6399, US
ABDO, Ralph, deceased, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G09G 5/36***

G06F 15/16 → (51) ***H04L 12/58***

G06F 15/16 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **2 466 485 B1**
G06F 9/52
(25) En (26) En
(21) 11193836.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010282190
(54) • *Parallelcomputersystem, Synchronisierungsvorrichtung und Steuerungsverfahren für das Parallelcomputersystem*
• *Parallel computer system, synchronization apparatus, and control method for the parallel computer system*
• *Système informatique parallèle, appareil de synchronisation et procédé de contrôle du système informatique parallèle*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Inoue, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ajima, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Hiramoto, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 9/445*** (11) **2 153 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 08732832.4 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/058212 26.03.2008
(87) WO 2008/134162 2008/45 06.11.2008
(30) 27.04.2007 US 741095
(54) • *DYNAMISCHES LADEN VON SKRIPTS*
• *DYNAMICALLY LOADING SCRIPTS*
• *SCRIPTS À CHARGEMENT DYNAMIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LIPTON, Eilon J., Redmond, Washington 98052-6399, US
LE ROY, Bertrand Claude, Redmond, Washington 98052-6399, US
GIBBS, Matthew E., Redmond, Washington 98052-6399, US
REED, David Vincent, Redmond, Washington 98052-6399, US
CALVERT, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOTHARI, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARDER, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 17/14*** ***G06F 17/18*** ***G10L 25/54*** ***G10L 25/18*** (11) **3 023 882 B1** ***G06F 17/30*** ***G10L 25/48***
(25) En (26) En
(21) 15195300.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14306854
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung des Fingerabdrucks eines Audiosignals*
• *Method and apparatus for generating fingerprint of an audio signal*
• *Procédé et appareil de génération d'empreinte digitale d'un signal audio*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LEFEBVRE, Frédéric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 17/17 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 17/18 → (51) ***G06F 17/14***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 347 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 03006509.8 (22) 21.03.2003
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2003
(30) 22.03.2002 US 103053
(54) • *System und Verfahren zur Bestimmung der thematischen Struktur eines Teil-Textes*
• *Systems and methods for determining the topic structure of a portion of text*
• *Système et procédé pour déterminer la structure du sujet d'une portion de texte*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Tsochantaridis, Ioannis, Providence, RI 02906, US
Brants, Thorsten H., Palo Alto, CA 94306, US
Chen, Francine R., Menlo Park, California 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **1 402 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 01900843.2 (22) 03.01.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.03.2004
(86) US 2001/000148 03.01.2001
(87) WO 2001/050351 2001/28 12.07.2001
(30) 05.01.2000 US 478156
(54) • *SPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN DER VISUELLEN FORM VON DATEN*
• *STORING AND RETRIEVING THE VISUAL FORM OF DATA*
• *ENREGISTREMENT ET RECUPERATION DE LA FORME VISUELLE DE DONNEES*
(73) WATERS TECHNOLOGIES IRELAND LIMITED, 30 Herbert Street, Dublin, IE
(72) BAYIATES, Edward L., Worcester, MA 01605, US
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 166 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 09167292.3 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2010
(30) 06.08.2008 US 86672
04.08.2009 US 535461
(54) • *Zwischenspeicherabfrageergebnisse mit binären Entscheidungsdiagrammen (BED)*
• *Caching query results with binary decision diagrams (bdds)*
• *Mise en cache des résultats de requêtes avec des diagrammes de décision binaires (BDD)*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Jain, Jawahar, Los Altos, CA 94024, US
Stergiou, Stergios, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Wilding, Frances Ward, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 454 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 10735119.9 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/041898 14.07.2010
(87) WO 2011/008807 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 US 502890
(54) • *SPEICHERARCHITEKTUR FÜR DATENBANK*
• *DATABASE STORAGE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE STOCKAGE DE BASE DE DONNÉES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BEAR, Chuck, Hudson Massachusetts 01749, US
VENKATESH, Rajat, Malden Massachusetts 02148, US
VANDIVER, Benjamin, Arlington Massachusetts 02474, US
BODAGALA, Sreenath, North Andover Massachusetts 01845, US
LAWANDE, Shilpa, Littleton Massachusetts 01460, US
(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 490 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153143.8 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 21.02.2011 KR 20110014994
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verwaltung von Inhaltsdaten in einem tragbaren Endgerät*
• *Apparatus and Method for Managing Content Data in Portable Terminal*
• *Appareil et procédé pour la gestion des données de contenu dans un terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Soo-Hong, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin-Guk, Gyeonggi-do, KR
Shim, Hyun-Sik, Gyeonggi-do, KR
Lee, Woo-Yong, Gyeonggi-do, KR
Park, Kwang-Kyu, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04L 29/08*** (11) **2 503 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162786.5 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 US 201113053480
(54) • *Vorab-Zwischenspeichern von Webinhalten für eine mobile Vorrichtung*
• *Pre-caching web content for a mobile device*
• *Contenu de Web de pré-cache pour un dispositif mobile*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Brown, Andrew James Guy, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 503 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 12275011.0 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 21.03.2011 IN MU08202011
(54) • *System und Verfahren zum kontextueller Suchen und Auffinden von Lebensläufe auf Grundlage von aus der Lebenslaufsammlung stammenden Informationen*
• *A system and method for contextual resume search and retrieval based on*

information derived from the resume repository
- *Système et procédé pour la recherche contextuelle et l'extraction de curriculum vitae basée sur des informations dérivées du répertoire de curriculum vitae*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point Mumbai, 400 021 Maharashtra, IN
(72) Srivastava, Rajiv Radheyshyam, Maharashtra, IN
Palshikar, Girish Keshav, Maharashtra, IN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 650 805 B1**
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 13175515.9 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.11.2010 JP 2010252326
10.11.2010 JP 2010252325
(54)
- *Vorrichtung zum Registrieren zugehöriger Wörter, Verfahren zum Registrieren zugehöriger Wörter, Programm für Vorrichtung zum Registrieren zugehöriger Wörter und Aufzeichnungsmedium*
- *Related-word registration device, information processing device, related-word registration method, program for related-word registration device, and recording medium*
- *Dispositif d'enregistrement associé à un mot, dispositif de traitement d'informations, procédé d'enregistrement associé à un mot, programme pour dispositif d'enregistrement associé à un mot et support d'enregistrement*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) Hirate, Yu, Tokyo, 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11839828.8 / 2 639 705

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 833 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 14002600.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201313955994
(54)
- *Globales Wörterbuch für Datenbankverwaltungssysteme*
- *Global dictionary for database management systems*
- *Dictionnaire global pour systèmes de gestion de base de données*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Fabijancic, Toni, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 857 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003363.0 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043281
(54)
- *Transparenter Zugang zu Daten mit mehreren Temperaturen*
- *TRANSPARENT ACCESS TO MULTI-TEMPERATURE DATA*
- *Accès transparent à des données multi-températures*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, DE
Kraus, Christian, 69190 Walldorf, DE
Herbst, Axel, 69190 Walldorf, DE
Elfner, Stefan, 69190 Walldorf, DE
Schwedes, Holger, 69190 Walldorf, DE
Gerwens, Heiko, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 911 068 B1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 14155970.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54)
- *Baumstrukturspeicherverfahren zur Verwaltung der Berechnung von Datenabladung*
- *Tree-structure storage method for managing computation offloading data*
- *Procédé de stockage de structure arborescente pour gérer des données de déchargement de calcul*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Hui, Pan, Hong Kong, CN
Li, Weikai, Hong Kong, CN
Wu, Ting, Hong Kong, CN
Peylo, Christoph, 49401 Damme, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 044 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 14771716.9 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054692 09.09.2014
(87) WO 2015/038511 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361876100 P
03.04.2014 US 201414244381
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER KARTEN*
- *TECHNIQUES TO GENERATE DIGITAL MAPS*
- *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CARTES NUMÉRIQUES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DA VEIGA, Alexandre, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/14***

G06F 17/30 → (51) ***G11B 27/031***

G06F 17/30 → (51) ***H04B 7/26***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 5/76***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 596 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 11735968.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CH 2011/000164 14.07.2011
(87) WO 2012/009821 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 CH 12012010
(54)
- *VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSVERLAUFS BEI DER HERSTELLUNG VON TEILEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE COURSE OF A PROCESS IN THE PRODUCTION OF PARTS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉROULEMENT D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE PIÈCES*

(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) GRUBER, Juan, 8280 Kreuzlingen, CH

G06F 17/50 → (51) ***A61F 2/68***

G06F 17/50 → (51) ***B63B 49/00***

G06F 17/50 → (51) ***C21D 9/08***

G06F 17/50 → (51) ***G05B 19/4093***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G01C 21/20*** ***G05B 15/00*** ***G05D 1/00*** (11) **3 018 603 B1** ***G01C 21/32*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15200594.8 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 01.10.2012 US 201213632997
(54)
- *ADAPTIVE ZUORDNUNG MIT RÄUMLICHEN ZUSAMMENFASSUNGEN VON SENSORDATEN*
- *ADAPTIVE MAPPING WITH SPATIAL SUMMARIES OF SENSOR DATA*
- *MISE EN CORRESPONDANCE ADAPTATIVE AVEC RÉSUMÉS SPATIAUX DE DONNÉES DE CAPTEUR*

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) EADE, Ethan, California 91106, US
FONG, Philip, California 91106, US
MUNICH, Mario E., California 91106, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 13843954.2 / 2 839 399

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/0205***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***B01D 17/12***

G06F 19/00 → (51) ***G04F 1/00***

G06F 19/24 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 116 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 09158671.9 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 11.11.2009
(30) 08.05.2008 JP 2008122427
12.05.2008 JP 2008125161
20.02.2009 JP 2009038186
(54) • *Geräteverwaltungsvorrichtung, Geräteverwaltungssystem, Geräteverwaltungsverfahren und Aufzeichnungsmedium*
• *Equipment management device, equipment management system, equipment management method, and recording medium*
• *Dispositif de gestion d'équipements, système de gestion d'équipements, procédé de gestion d'équipements et support d'enregistrement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nakano, Toshio, Kanagawa, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **2 572 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718406.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) EP 2011/057474 10.05.2011
(87) WO 2011/144488 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 EP 10305516
(54) • *SICHERHEITSTOKEN ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG AUF EINEM HOST-COMPUTER*
• *SECURITY TOKEN FOR SECURELY EXECUTING AN APPLICATION ON A HOST COMPUTER*
• *JETON DE SÉCURITÉ POUR EXÉCUTION SÉCURISÉE D'UNE APPLICATION SUR UN ORDINATEUR HÔTE*
(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FOURNIER, Jacques, F-13008 Marseille, FR
GIRARD, Pierre, F-13112 La Destrousse, FR
PROUST, Philippe, F-13004 Marseille, FR
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **1 700 416 B1**
G06F 21/41 ***H04L 29/06***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 04784877.5 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(86) US 2004/031196 23.09.2004
(87) WO 2005/032041 2005/14 07.04.2005
(30) 23.09.2003 US 505542 P
22.09.2004 US 947893
(54) • *ZUGANGSREGELUNG FÜR FÖDERIERTE IDENTITÄTEN*
• *ACCESS CONTROL FOR FEDERATED IDENTITIES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS POUR DES IDENTITÉS FÉDÉRÉES*
(73) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAFERRIERE, Leo, Woburn, MA 01801, US
CHANG, Sharon, Newton, MA 02459, US
GUDIPATI, Ravi, Kumar, Maynard, MA 01754, US
MISHRA, Prateek, Newton, MA 02461, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/88***

G06F 21/35 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/36 → (51) ***H04W 12/02***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/43 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/51 → (51) ***H04N 5/44***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/57 → (51) ***H04N 5/44***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***G06F 21/72*** (11) **2 658 764 B1**
G06F 21/33 ***G06F 21/62***
B61L 15/00 ***B61L 27/00***
(25) De (26) De
(21) 12715542.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2012/055460 28.03.2012
(87) WO 2012/136525 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 DE 102011006772
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHLÜSSELMANAGEMENT EINES ZUGSICHERUNGSSYSTEMS*
• *KEY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR A TRAIN PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉS D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DES TRAINS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/84***

---

(51) ***G06F 21/83*** (11) **2 280 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 10157172.7 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 30.07.2009 US 512413
(54) • *Verschlüsselnde berührungsempfindliche Anzeige*
• *Encrypting touch-sensitive display*
• *Cryptage d'affichage tactile*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) Whytock, Alexander, Blairgowrie, Tayside PH10 6TL, GB
Sleeman, David, Dundee, Tayside DD5 3TX, GB
Sinclair, Colin, Carnoustie, Tayside DD7 6DL, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/84***

---

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 002 703 B1**
G06F 21/55 ***G06F 21/53***
G06F 21/79 ***G06F 21/85***
G06F 21/83 ***G06F 21/31***
G06F 21/57 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 15192459.4 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 14.12.2009 US 286218 P
14.12.2009 US 286216 P
14.12.2009 US 286266 P
14.12.2009 US 286215 P
14.12.2009 US 286263 P
15.12.2009 US 286619 P
15.12.2009 US 286636 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SICHEREN UND NICHT SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING BETWEEN TRUSTED AND NON-TRUSTED VIRTUAL MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES FIABLES OU NON FIABLES*
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) PRATT, Ian, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
GUYADER, Jean, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
HANQUEZ, Vincent, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
MCKENZIE, James, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
PHILIPSON, Ross, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
SMITH, Steven, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
NARASIMHAN, Kamala, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
HALLS, David, Fort Lauderdale,, FL Florida 33309, US
VAN DER LINDEN, Rob, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Cooper, John, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10841530.8 / 2 513 810

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/84***

---

(51) ***G06F 21/87*** (11) **2 076 862 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07820853.5 (22) 02.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) EP 2007/060471 02.10.2007
(87) WO 2008/040737 2008/15 10.04.2008
(30) 02.10.2006 FR 0608620

(54) • *SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KARTE*
• *PROTECTION DEVICE FOR AN ELECTRONIC CARD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CARTE ELECTRONIQUE*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) DUBOIS, Eric, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
BARNERON, Sylvain, F-92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 21/88*** ***G06Q 20/40*** ***H04W 4/00*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/34*** (11) **2 731 066 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/35*** ***G07C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13192328.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 KR 20120127462
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Zahlungsfunktion von Eingabemitteln*
• *Electronic device and method for controlling payment function of input means*
• *Dispositif électronique et procédé pour commander une fonction de paiement de moyens d'entrée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Chi-Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Moo-Young, Seoul, KR
Choi, Hyun-Chul, Seoul, KR
Heo, Chang Ryong, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06G 7/00*** ***H01P 1/00*** ***H02J 15/00*** (11) **1 859 381 B1** ***H03F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 06734529.8 (22) 08.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) US 2006/004324 08.02.2006
(87) WO 2006/091372 2006/35 31.08.2006
(30) 18.02.2005 US 62035
01.03.2005 US 69476
(54) • *ELEKTRISCHE STROMVERVIELFACHUNG*
• *ELECTRICAL POWER MULTIPLICATION*
• *MULTIPLICATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) CPG Technologies, LLC, 10142 Fairmount Road, Newbury, OH 44065, US
(72) CORUM, James, F., Morgantown, WV 26508, US
(74) Exell, Jonathan Mark, et al, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London WC1V 7QH, GB
(60) 17182969.0

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 410 461 B1**
(25) De (26) De
(21) 11174050.2 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 DE 102010031516

(54) • *Identifikationssystem, Verfahren zum berührungslosen Beschreiben und/oder Lesen eines Datenträgers und Anwendung*
• *Identification system, method for contactless writing and/or reading of a data carrier and application*
• *Système d'identification, procédé de description et/ou de lecture sans contact d'un support de données et utilisation*
(73) BALLUFF GmbH, Schurwaldstrasse 9, 73765 Neuhausen, DE
(72) Reuker, Dieter, 70619 Stuttgart, DE
Matzke, Gerhard, 73760 Ostfildern, DE
Höhn, Claus, 72657 Altenriet, DE
Hauser, Fabian, 73207 Plochingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06K 7/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 129 913 B1** ***H04B 1/3816***
(25) En (26) En
(21) 15718699.0 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024987 08.04.2015
(87) WO 2015/183417 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292014
(54) • *BENUTZERIDENTITÄTSMODULPROTOKOLLSCHALTER*
• *USER IDENTITY MODULE PROTOCOL SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PROTOCOLE DU MODULE D'IDENTITÉ UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUDABATTULA, Samatha, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
RUVALCABA, Jose Alfredo, San Diego, California 92121-1714, US
SHARMA, Jayesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06K 7/00 → (51) ***G08B 13/00***

G06K 7/00 → (51) ***H04B 5/02***

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 9/20*** (11) **2 380 109 B1** ***H04M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 09835886.4 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/069537 24.12.2009
(87) WO 2010/075582 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 US 140930 P
12.02.2009 US 370497
18.12.2009 US 642499
23.12.2009 US 646797
23.12.2009 US 646755
(54) • *CODE-LESER AUF BILDBASIS ZUM ERHALTEN VON MEHREREN ANSICHTEN EINES OBJEKTS UND EINSATZVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE-BASED CODE READER FOR ACQUISITION OF MULTIPLE VIEWS OF AN OBJECT AND METHODS FOR EMPLOYING SAME*
• *LECTEUR DE CODES À BASE D'IMAGES POUR L'ACQUISITION DE VUES MULTIPLES D'UN OBJET ET PROCÉDÉS POUR SON UTILISATION*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402, US
(72) OLMSTEAD, Bryan, L., Eugene Oregon 97404, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 382 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 09835882.3 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/069530 24.12.2009
(87) WO 2010/075578 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 US 140930 P
23.12.2009 US 645984
(54) • *DATENLESEGERÄT MIT KOMPAKTER ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG MEHRERER ANSICHTEN EINES OBJEKTS*
• *DATA READER HAVING COMPACT ARRANGEMENT FOR ACQUISITION OF MULTIPLE VIEWS OF AN OBJECT*
• *LECTEUR DE DONNÉES DOTÉ D'UNE CONFIGURATION COMPACTE POUR L'ACQUISITION DE VUES MULTIPLES D'UN OBJET*
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene OR 97402-9120, US
(72) OLMSTEAD, Bryan L., Eugene Oregon 97404, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 007 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191783.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 14.03.2013 US 201313826758
(54) • *TRAGBARE RFID-VORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT ETIKETTENORTUNGSFÄHIGKEIT*
• *SYNTHETIC APERTURE RFID HANDHELD WITH TAG LOCATION CAPABILITY*
• *POCHE RFID À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE AVEC CAPACITÉ DE LOCALISATION DE BALISE*
(73) IntermecIP Corp., 6001 36th Avenue West, Everett, WA 98203-9280, US
(72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
RAO, Kvs, Morris Plains, NJ 07950, US
BRUECKMANN, Rainer, Morris Plains, NJ 07950, US
KELLY, Stephen, Morris Plains, NJ 07950, US
LELAND, Hunter, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 14159196.6 / 2 779 020

G06K 7/10 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 7/10 → (51) ***G08B 13/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/02***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **1 461 981 B1** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 02788334.7 (22) 09.12.2002

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 29.09.2004
(86) IB 2002/005326 09.12.2002
(87) WO 2003/056882 2003/28 10.07.2003
(30) 27.12.2001 US 29831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG ANHAND DES BENUTZERVERHALTENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING LIGHTING BASED ON USER BEHAVIOR*
• *PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE MODULER UN ECLAIRAGE EN FONCTION DU COMPORTEMENT DE L'UTILISATEUR*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GUTTA, Srinivas, V., R., NL-5656 AE Eindhoven, NL
COLMENAREZ, Antonio, J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
TRAJKOVIC, Miroslav, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/04***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/64***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***B60W 40/076***

(51) ***G06K 9/64*** (11) **2 596 459 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 11738079.0 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) NL 2011/050541 25.07.2011
(87) WO 2012/011817 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 EP 10170682
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BILDORTEN MIT ANZEIGE DERSELBEN PERSON AUF VERSCHIEDENEN BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING IMAGE LOCATIONS SHOWING THE SAME PERSON IN DIFFERENT IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES EMPLACEMENTS D'IMAGES MONTRANT LA MÊME PERSONNE DANS DIFFÉRENTES IMAGES*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DEN HOLLANDER, Richard Jacobus Maria, 2628 VK Delft, NL
BOUMA, Henri, 2628 VK Delft, NL
LANDSMEER, Sander Hubert, 2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06K 15/02*** (11) **1 986 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 08153727.6 (22) 31.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 29.10.2008
(30) 26.04.2007 US 796032
(54) • *Automatische Überprüfung unterschiedlicher Bildgebungsaufträge*
• *Automatic review of variable imaging jobs*
• *Examen automatique de tâches d'imagerie variables*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Austin, Paul R., Webster, NY 14580, US
Rose, Philip, Sodus, NY 14551, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06K 15/02*** (11) **2 180 430 B1**
G06K 15/00
(25) En (26) En
(21) 09169212.9 (22) 02.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 23.10.2008 KR 20080104422
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren*
• *Image forming apparatus and method*
• *Appareil et procédé de formation d'image*
(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Na-young, Gyeonggi-do, KR
Chae, Sung-won, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 19/07 → (51) ***H02J 7/02***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/02***

G06K 19/073 → (51) ***H04N 21/4623***

G06K 19/077 → (51) ***H01L 23/498***

G06K 19/077 → (51) ***H04N 21/4623***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 9/00***

G06Q 10/00 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G01N 1/36***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **2 813 931 B1**
H04L 12/58 ***G06F 9/44***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 14171650.6 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 10.06.2013 KR 20130066180
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung von Diensten dafür*
• *Electronic apparatus and method for providing services thereof*
• *Appareil électronique et procédé pour fournir des services*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yang, Ji-yun, Incheon, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/88***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/88***

G06Q 20/34 → (51) ***G07F 7/10***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/88***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 442 269 B1**
G06Q 10/10
(25) Ko (26) En
(21) 10786370.6 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) KR 2010/003704 09.06.2010
(87) WO 2010/143887 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 KR 20090050853
14.12.2009 KR 20090124065
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING USER INFORMATION, AND DEVICE ADOPTING SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DE DONNÉES UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KWAHK, Ji-young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
KWON, Giang-yoon, Seoul 134-050, KR
JEON, Jin-young, Seoul 135-081, KR
HWANG, Sang-woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-572, KR
YOON, Jee-sun, Seoul 137-755, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 50/00 → (51) ***A61B 1/04***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **2 798 605 B1**
G06Q 30/02 ***H04L 29/08***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 11878331.5 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2011/067385 27.12.2011
(87) WO 2013/100904 2013/27 04.07.2013
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ANALYSE DIGITAL LESBARER MEDIENVERBRAUCHSDATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR GENERATING AND ANALYZING DIGITAL READABLE MEDIA CONSUMPTION DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE CONSOMMATION MULTIMÉDIA LISIBLES NUMÉRIQUEMENT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEEDHAM, Bradford, North Plains, Oregon 97133, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06Q 50/22 → (51) ***B01D 17/12***

G06Q 50/22 → (51) ***G01N 1/36***

G06Q 50/24 → (51) ***G01N 1/36***

G06Q 99/00 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **2 551 816 B1**
(25) En (26) En

(21) 12169249.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165535
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur digitalen Wasserzeicheneinbettung*
• *Digital watermark embedding apparatus and method*
• *Procédé et appareil pour intégrer un filigrane numérique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kuraki, Kensuke, Kanagawa 211-8588, JP
Nakagata, Shohei, Kanagawa 211-8588, JP
Anan, Taizo, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***G09G 5/36***

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 733 920 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13799476.0 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2013/003570 06.06.2013
(87) WO 2014/024373 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012177466
(54) • *BILDVERBESSERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IIMAGE ENHANCING DEVICE AND IMAGE ENHANCING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE*
(73) Keisoku Giken Co., Ltd., 2-12-2, Chigasaki-minami Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0037, JP
(72) GOHSHI, Seiichi, Tokyo 163-8677, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 057 061 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 15155191.8 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung von Kraftfahrzeugeigenbewegung aus Surround-Blickbildern*
• *Method and device for the estimation of car egomotion from surround view images*
• *Procédé et dispositif pour l'estimation du mouvement propre d'une voiture à partir d'images panoramiques*
(73) Application Solutions (Electronics and Vision) Limited, The Riverside Centre Railway Lane, Lewes, East Sussex BN7 2 AQ, GB
(72) Guerreiro, Rui, Brighton, BN1 5PP, GB
Panakos, Andreas, Hove, BN3 3YU, GB
Silva, Carlos, Eastbourne, BN21 1EL, GB
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **1 991 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 07717552.9 (22) 05.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/061597 05.02.2007
(87) WO 2007/100955 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 US 777469 P
(54) • *AUF LISTENMODUSDATEN BASIERENDE LOKALE BEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *LOCAL MOTION COMPENSATION BASED ON LIST MODE DATA*
• *COMPENSATION LOCALE DE MOUVEMENT BASEE SUR DES DONNEES DE MODE DE LISTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) BUSCH, Marc, 52064 Aachen, DE
BRINKS, Ralph, 58089 Hagen, DE
MEYER, Carsten, 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 015 249 B1**
(25) En (26) En
(21) 08010362.5 (22) 06.06.2008
(84) DE NL
(43) 14.01.2009
(30) 07.06.2007 JP 2007151392
26.03.2008 JP 2008079660
(54) • *Datenverarbeitungsgerät, medizinisches Diagnosegerät, Datenverarbeitungsverfahren und medizinisches Diagnoseverfahren*
• *Data processing apparatus, medical diagnostic apparatus, data processing method and medical diagnostic method*
• *Appareil de traitement de données, appareil de diagnostic médical, procédé de traitement de données et procédé de diagnostic médical*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(72) Kimura, Tokunori, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/208*** ***H04N 5/14*** (11) **3 028 250 B1** ***G06T 7/00*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14832364.5 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/077712 16.05.2014
(87) WO 2015/014148 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 CN 201310326884
25.03.2014 CN 201410112705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES RANDS EINES BILDES UND DIGITALKAMERA*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCING EDGE OF IMAGE AND DIGITAL CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LE CONTOUR D'UNE IMAGE, ET APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIU, Huaren, Shenzhen Guangdong 518118, CN
MAO, Shuijiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FU, Jingjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
FENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06T 5/00 → (51) ***G01R 33/565***

G06T 5/50 → (51) ***G01N 29/06***

G06T 5/50 → (51) ***G01R 33/565***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 074 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 14809560.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066313 19.11.2014
(87) WO 2015/080912 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909212 P
26.06.2014 US 201414315971
(54) • *AUTOMATISIERTE SÄGESCHNITTKORREKTUR FÜR DIGITALE 3D-KERNMODELLIERUNG VON COMPUTERTOMOGRAFIE-SCANNERBILDERN*
• *AUTOMATED SAW CUT CORRECTION FOR 3D CORE DIGITAL MODELING FROM COMPUTERIZED TOMOGRAPHY SCANNER (CTS) IMAGES*
• *CORRECTION AUTOMATIQUE DE TRAITS DE SCIE POUR MODÉLISATION NUMÉRIQUE DE CAROTTE 3D À PARTIR D'IMAGES DE TOMODENSITOMÈTRE (TDM)*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) MEZGHANI, Mokhles Mustapha, Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01R 33/565***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/13 → (51) ***A45D 44/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***G06T 7/55*** (11) **2 380 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 09796089.2 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) IB 2009/055727 14.12.2009
(87) WO 2010/070568 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 EP 08172237
(54) • *ERZEUGUNG VON TIEFENKARTEN AUS BILDERN*
• *CREATION OF DEPTH MAPS FROM IMAGES*

- *CRÉATION DE CARTES DE PROFONDEUR À PARTIR D'IMAGES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANDEWALLE, Patrick, L., E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN GUNNEWIEK, Reinier, B., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 7/60*** ***B21C 51/00*** ***B21J 9/20*** (11) **2 828 827 B1** ***B21J 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13764731.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/023546 29.01.2013
(87) WO 2013/141961 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428501
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WERKSTÜCKS WÄHREND DES SCHMIEDENS MITTELS BILDVERARBEITUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WORKPIECE MEASUREMENT DURING FORGING BY IMAGE PROCESSING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PIÈCES À USINER PENDANT LE FORGEAGE PAR TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Specialty Minerals (Michigan) Inc., 30 600 Telegraph Road, Bingham Farms, Michigan 48025, US
(72) KIRCHHOFF, Stefan, 44287 Dortmund, DE
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

---

(51) ***G06T 7/73*** ***A61F 2/915*** (11) **2 460 493 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10803878.7 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) CN 2010/075077 09.07.2010
(87) WO 2011/012045 2011/05 03.02.2011
(30) 30.07.2009 CN 200910055719
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADUNG EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG MIT ARZNEIMITTELN UND/ODER POLYMEREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR LOADING MEDICAL APPLIANCE WITH DRUGS AND/OR POLYMERS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE MÉDICAMENTS ET/OU DE POLYMÈRES DANS UN APPAREIL MÉDICAL*

(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN
YI, Bo, Shanghai 201203, CN
WU, Changsheng, Shanghai 201203, CN
TANG, Zhirong, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06T 9/00 → (51) ***G09G 5/36***

G06T 9/00 → (51) ***H04N 19/91***

G06T 11/00 → (51) ***A45D 44/00***

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/40*** (11) **3 051 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150251.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501293
(54)
- *VERARBEITUNG VON PRIMITIVEN, DIE UNGELÖSTE FRAGMENTE IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM HABEN*
- *PROCESSING PRIMITIVES WHICH HAVE UNRESOLVED FRAGMENTS IN A GRAPHICS PROCESSING SYSTEM*
- *TRAITEMENT DE PRIMITIVES QUI PRÉSENTENT DES FRAGMENTS NON RÉSOLUS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Wright, Nicholas Donald, et al, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Herts WD4 8LZ, GB

G06T 15/00 → (51) ***G09G 5/36***

G06T 15/00 → (51) ***H04N 13/04***

G06T 15/40 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 15/40 → (51) ***G09G 5/36***

---

(51) ***G06T 17/00*** ***G02B 27/01*** ***G09G 3/00*** ***G06F 3/01*** (11) **2 791 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 12856812.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069316 12.12.2012
(87) WO 2013/090474 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201113323403
(54)
- *ANZEIGE VON SCHATTEN ÜBER DURCHSICHTIGE ANZEIGE*
- *DISPLAY OF SHADOWS VIA SEE-THROUGH DISPLAY*
- *AFFICHAGE D'OMBRES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LAMB, Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/05 → (51) ***B63B 49/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** ***G06F 3/048*** (11) **2 469 475 B1** ***G06F 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 11774752.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) JP 2011/057959 30.03.2011
(87) WO 2011/135968 2011/44 03.11.2011
(30) 24.03.2011 JP 2011066198
28.04.2010 JP 2010104071
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) NS Solutions Corporation, 20-15, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8280, JP
(72) IHARA, Noboru, Tokyo 104-8280, JP
SASAO, Kazuhiro, Tokyo 104-8280, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***A61B 5/06***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 5/08***

G07C 5/00 → (51) ***G07C 7/00***

---

(51) ***G07C 5/08*** ***G07C 5/00*** (11) **2 329 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 09783174.7 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) EP 2009/062117 18.09.2009
(87) WO 2010/031839 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 DE 102008048162
(54)
- *SYSTEM UND ON-BOARD-UNIT ZUR INTEGRATION VON FUNKTIONEN VON FAHRZEUGEINRICHTUNGEN*
- *SYSTEM AND ON-BOARD UNIT FOR INTEGRATING FUNCTIONS OF VEHICLE DEVICES*
- *SYSTÈME ET UNITÉ EMBARQUÉE POUR L'INTÉGRATION DE FONCTIONS DE DISPOSITIFS DE VÉHICULES*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BOSCH, Ralf, 78628 Rottweil, DE
GANDRAS, Dirk, 78244 Gottmadingen, DE
SCHMIDT, Gunnar, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

G07C 5/08 → (51) ***G07C 7/00***

---

(51) ***G07C 7/00*** ***G07C 5/08*** (11) **2 272 052 B1** ***G07C 5/00***
(25) De (26) De
(21) 09735600.0 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/054557 16.04.2009
(87) WO 2009/130163 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 DE 102008020612
(54)
- *DIGITALE FAHRTENSCHREIBEREINHEIT UND DIGITALES TACHOGRAPHENSYSTEM*
- *DIGITAL TRIP RECORDER AND DIGITAL TACHOGRAPH SYSTEM*
- *UNITÉ DE TACHYGRAPHE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME DE TACHYGRAPHIE NUMÉRIQUE*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KIMMICH, Franz, 78713 Schramberg, DE
WOLF, Peter, 78078 Niedereschach, DE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 836 686 B1**
E05B 49/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 05818124.9 (22) 18.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.09.2007
(86) FR 2005/002877 18.11.2005
(87) WO 2006/067286 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 FR 0453095
(54) • *ÜBERMITTLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM MECHATRONISCHEN ZYLINDER*
• *COMMUNICATING ELECTRONIC KEY FOR SECURE ACCESS TO A MECHATRONIC CYLINDER*
• *CLE ELECTRONIQUE COMMUNICANTE POUR L'ACCES SECURISE A UN CYLINDRE MECATRONIQUE*
(73) LIRAS, 35 boulevard Georges Clemenceau, 92400 Courbevoie, FR
(72) CONREUX, Stéphane, F-75014 Paris, FR
FLECCHIA, Arnaud, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
DE LA CHAPELLE, Roland, F-92300 Levallois-Perret, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **1 899 924 B1**
E05B 19/00
(25) En (26) En
(21) 06747838.8 (22) 31.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) SE 2006/000644 31.05.2006
(87) WO 2006/132576 2006/50 14.12.2006
(30) 10.06.2005 SE 0501333
(54) • *VERRIEGELUNGSSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A LOCK KEY AND A METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *CLE DE VERROUILLAGE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) ASSA AB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, S-632 28 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 235 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 09702487.1 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) GB 2009/050026 14.01.2009
(87) WO 2009/090426 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 GB 0800819
23.01.2008 US 23013
(54) • *VERBESSERTE RFID-KATZENKLAPPE*
• *IMPROVED RFID PET DOOR*
• *CHATIÈRE RFID AMÉLIORÉE*
(73) Cambridge Resonant Technologies Ltd, 227 High Street, Cottenham Cambridge Cambridgeshire CB4 8QP, GB
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge Cambridgeshire CB4 8QP, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/88***

---

(51) ***G07D 7/00*** (11) **1 747 539 B1**
(25) De (26) De
(21) 05734323.8 (22) 22.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) EP 2005/004362 22.04.2005
(87) WO 2005/114595 2005/48 01.12.2005
(30) 10.05.2004 DE 102004022995
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSERKENNUNG VON SICHERHEITSMERKMALEN AUF WERT- UND/ODER SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING THE AUTHENTICITY OF SECURITY CHARACTERISTICS ON VALUABLE DOCUMENTS AND/OR SECURITY DOCUMENTS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'AUTHENTICITE DE CARACTERISTIQUES DE SECURITE SITUEES SUR DES DOCUMENTS DE VALEUR ET / OU DE SECURITE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) PAESCHKE, Manfred, 16352 Basdorf, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

---

(51) ***G07D 9/00*** (11) **2 341 485 B1**
G07D 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 08811019.2 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2008/066988 19.09.2008
(87) WO 2010/032310 2010/12 25.03.2010
(54) • *BANKNOTENVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *BANKNOTE PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) DOI, Kazuhiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 784 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 13161341.6 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Justiervorrichtung für Selbstbedienungsgeräte sowie Justierverfahren*
• *Adjusting device for self-service devices and adjustment method*
• *Dispositif d'ajustement pour appareils en libre-service et procédé d'ajustement*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Dietz, Oliver, 33178 Borchen, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 814 006 B1**
(25) De (26) De
(21) 13171458.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Geldkassette mit widerhakenförmigem Eingriffselement*
• *Bank-note cassette with a barb-shaped latching element*
• *Coffret pour billets de banque avec un élément de prise en forme d'ergot*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Berendes, Elmar, 34414 Warburg (Nörde), DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07D 9/00***

G07F 7/08 → (51) ***G07F 19/00***

---

(51) ***G07F 7/10*** (11) **2 280 380 B1**
G06Q 20/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 10169400.8 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 20.07.2009 FR 0955038
(54) • *Personalisierungsverfahren einer elektronischen Einheit, und elektronische Einheit, die dieses Verfahren umsetzt*
• *Method for customising an electronic entity, and electronic entity implementing this method*
• *Procédé de personnalisation d'une entité électronique, et entité électronique mettant en oeuvre ce procédé*
(73) Oberthur Technologies, 50, Quai Michelet, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) Cau, Philippe, 92110, Clichy, FR
Rimasson, Mathieu, 92400, Courbevoie, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07F 13/02*** (11) **1 981 008 B1**
B67D 7/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 07301702.2 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(30) 31.01.2007 FR 0752976
(54) • *Zapfgerät für anerkannten und zertifizierten Kraftstoff mit Mehrfachspeicherung*
• *Approved and certified fuel dispensing device with multiple data storage*
• *Appareil distributeur de carburant homologué et certifié à mémorisation multiple*
(73) Tokheim Holding B.V., Industrieweg 5, 5531 AD Bladel, NL
(72) Lamot, Johannes Maria, 2729 AS, Zoetermeer, NL
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G07F 19/00*** (11) **1 926 063 B1**
G07F 7/08
(25) En (26) En
(21) 06255997.6 (22) 23.11.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 28.05.2008
(54) • *Sicheres Gehäuse für die Baugruppe eines Selbstbedienungsgeräts*
• *Secure enclosure for sub-assembly of self service equipment*
• *Procédé et appareil pour stocker efficacement et gérer des versions historiques et des répliques de fichiers de données informatiques*

(73) NCR International, Inc., 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) Clark, Barrie, Dundee DD2 5PJ, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G08B 1/08 → (51) ***G01K 11/12***

(51) ***G08B 13/00*** ***G06K 7/00*** (11) **2 486 552 B1** ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 10821491.7 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) AU 2010/001329 11.10.2010
(87) WO 2011/041849 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 US 250400 P
(54) • *ANTENNE EINES RFID-LESEGERÄTS MIT EINEM DYNAMISCH EINSTELLBAREN Q-FAKTOR*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READER ANTENNA HAVING A DYNAMICALLY ADJUSTABLE Q-FACTOR*
• *ANTENNE DE LECTEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE AYANT UN FACTEUR DE SURTENSION À AJUSTEMENT DYNAMIQUE*
(73) Aleis Pty Ltd, CNR Old Rosevale Road, Jandowae, Queensland 4410, AU
(72) BATEMAN, Leigh, Brendale, QLD 4500, AU
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G08B 13/14*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 1/22*** ***B01D 46/42*** (11) **2 752 827 B1** ***H01Q 1/50*** ***F16J 15/06*** ***B01D 35/143***
(25) En (26) En
(21) 14162972.5 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2014
(30) 26.03.2008 US 79314
(54) • *ANTENNENDICHTUNG FÜR PROZESSGEHÄUSE*
• *ANTENNA GASKET FOR PROCESS HOUSINGS*
• *GARNITURE D'ANTENNE POUR ENCEINTES DE PROCESSUS*
(73) EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) Burke, Aaron, Hamilton, MA 01982, US
Joens, Michael, Beverly, MA 01915, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 09725626.7 / 2 257 938

G08B 13/14 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***G08B 29/18*** G08B 13/196 (11) **3 055 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 14812711.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/003255 05.12.2014
(87) WO 2015/051923 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 US 201314048744
(54) • *SYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN FÜR SCHUTZ UND SICHERHEIT VON PLÄTZEN, PERSONEN UND WAREN*
• *SYSTEM OF ELECTRONIC DEVICES FOR PROTECTION AND SECURITY OF PLACES, PERSONS AND GOODS*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES PERMETTANT D'ASSURER LA PROTECTION ET LA SÉCURITÉ DE LIEUX, DE PERSONNES ET DE BIENS*
(73) Hyperion S.r.l., Piazza Jurgens 13, 19038 Sarzana (La Spezia), IT
(72) LAGOMARSINI, Andrea, I-19038 Sarzana (La Spezia), IT
(74) Nemni, Raffaelo, Via Roma, 12, 21047 Saronno, IT

G08C 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08C 17/02*** ***H02J 7/35*** (11) **2 320 402 B1** ***H01L 31/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10189835.1 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(30) 04.11.2009 FR 0957780
(54) • *Vorrichtung zur Fernsteuerung und/oder Informationsabfrage von Haushaltsgeräten mit einem ringförmigen Photovoltaikpanel*
• *Remote control and/or information collecting device for home automation appliances comprising a ring-shaped photovoltaic panel.*
• *Dispositif de commande et/ou d'obtention d'information à distance de l'état de produits de type domotique, comprenant un panneau photovoltaïque annulaire*
(73) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Geriniere, Pierre, 74300 Cluses, FR
Rousseau, Fabien, 74300 Magland, FR
Guillerez, Stephane, 73610 Lepin Le Lac, FR
De Bettignies, Rémi, 38110 Saint Clair de la Tour, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 667 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305567.5 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Beauvais, Mathieu, 91620 Nozay, FR
Pastor, Alain, 91620 Nozay, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 930 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162085.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 CN 201410138935
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SMART TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN TERMINAL INTELLIGENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Zhang, Pengfei, 100085 Haidian District, CN
Xia, Yongfeng, 100085 Haidian District, CN
Fan, Jialin, 100085 Haidian District, CN
Chen, Yong, 100085 Haidian District, CN
Qu, Heng, 100085 Haidian District, CN
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08C 23/04 → (51) ***G08C 25/02***

(51) ***G08C 25/02*** ***G08C 23/04*** (11) **1 965 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 08157064.0 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 25.06.2003 US 603839
19.09.2003 US 665650
(54) • *System und Verfahren zur Überwachung der Übertragungsfernbedienung*
• *System and method for monitoring remote control transmissions*
• *Système et procédé de surveillance de transmissions de contrôle à distance*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) Haughawout, Joseph Lee, Aliso Viejo, CA 92566, US
Black, Jeremy K, Cypress, CA 90630-4841, US
Arling, Paul D, Irvine, CA 92620, US
Scott, Wayne, Newport Beach, CA 92660, US
Chambers, Christopher, Stanton, CA 90680, US
(74) Cordina, Kevin John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 11169750.4 / 2 367 160
(62) 04755673.3 / 1 644 904

(51) ***G08G 1/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 524 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 10842779.0 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) AU 2010/001728 21.12.2010
(87) WO 2011/085430 2011/29 21.07.2011
(30) 15.01.2010 AU 2010900171
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD OF DATA SHARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) ROBERTS, Peter James, Springfield Lakes Queensland 4300, AU
BAILEY, Peter Andrew, Swan View Western Australia 6056, AU
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) ***G08G 1/01*** (11) **2 374 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 09771423.2 (22) 11.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) NL 2009/050758 11.12.2009
(87) WO 2010/068106 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 EP 08171580
(54) • *OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM, OBJEKTINFRASTRUKTUR, DIE MIT EINEM OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM VERSEHEN IST, UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*
• *VEHICLE TRACKING SYSTEM, VEHICLE INFRASTRUCTURE PROVIDED WITH VEHICLE TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'OBJETS, INFRASTRUCTURE D'OBJETS FOURNIE AVEC LE SYSTÈME DE SUIVI D'OBJETS ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PAPP, Zoltan, 2625 LL Delft, NL
DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5501 DM Veldhoven, NL
NELISSE, Martin, Willem, 2624 JS Delft, NL
SIJS, Joris, 2595 GM Den Haag, NL
THEEUWES, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5612 NE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Bart, 2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **2 465 106 B1**
(25) De (26) De
(21) 10732307.3 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/004243 13.07.2010
(87) WO 2011/018143 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 DE 102009037087
(54) • *ÜBERTRAGUNG BZW. VERARBEITEN EINER VERKEHRSINFORMATION*
• *TRANSMISSION AND PROCESSING OF TRAFFIC INFORMATION*
• *TRANSMISSION ET TRAITEMENT D'UNE INFORMATION ROUTIÈRE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) OBERT, Georg, 80804 Muenchen, DE

G08G 3/00 → (51) ***G01S 13/72***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/72***

---

(51) ***G09B 9/00*** ***A63G 31/00*** (11) **1 623 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 04732558.4 (22) 13.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) CA 2004/000715 13.05.2004
(87) WO 2004/102506 2004/48 25.11.2004
(30) 14.05.2003 US 470198 P
(54) • *FLEXIBLE SCHNITTSTELLE ZUR KONTROLLE EINER BEWEGUNGSPLATTFORM*
• *FLEXIBLE INTERFACE FOR CONTROLLING A MOTION PLATFORM*
• *INTERFACE FLEXIBLE POUR LA COMMANDE D'UNE PLATEFORME MOBILE*
(73) D-Box Technologies Inc., 2172 rue de la Province, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
(72) PAILLARD, Bruno, Sherbrooke, Québec J1L 2C1, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G09B 9/00*** (11) **2 584 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196769.9 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(54) • *Simulator*
• *Simulator*
• *Simulateur*
(73) Moog B.V., P.O. Box 187, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
(72) Warmerdam, Jean-Paul, Nieuw-Vennep 2150 AD, NL
Hordijk, Jan, Nieuw-Vennep 2150 AD, NL
Hoogendoorn, Hanjo, Nieuw-Vennep 2150 AD, NL
(74) Jones, John Bryn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G09B 15/02 → (51) ***G09B 15/06***

---

(51) ***G09B 15/06*** ***G09B 15/02*** (11) **2 507 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 10834093.6 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) AU 2010/001623 02.12.2010
(87) WO 2011/066613 2011/23 09.06.2011
(30) 03.12.2009 AU 2009905916
(54) • *LERNHILFE FÜR TASTENINSTRUMENTE*
• *KEYBOARD MUSICAL INSTRUMENT LEARNING AID*
• *AIDE À L'APPRENTISSAGE D'INSTRUMENTS MUSICAUX À TOUCHES*
(73) Barosso, Luigi, 1, 13 Endeavour Drive, Kunda Park, Queensland 4556, AU
Barosso, Carla, 1, 13 Endeavour Drive, Kunda Park, Queensland 4556, AU
(72) Barosso, Luigi, Kunda Park, Queensland 4556, AU
Barosso, Carla, Kunda Park, Queensland 4556, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***G09F 3/00*** ***A01K 11/00*** (11) **2 433 271 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10718496.2 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) EP 2010/002766 06.05.2010
(87) WO 2010/133296 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 FR 0953342
(54) • *IDENTIFIKATIONSBAND MIT ZWEI VERSCHLÜSSEN*
• *IDENTIFICATION STRAP WITH TWO LOCKS*
• *LIEN D'IDENTIFICATION AVEC DEUX VERROUS*
(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) GIRAUD, Sylvain, 38130 Echirolles, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 3/00 → (51) ***B23K 26/36***

G09F 3/00 → (51) ***B60R 13/02***

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/30***

G09F 3/03 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G09F 7/18*** ***G09F 17/00*** ***E04H 12/22*** (11) **3 062 303 B1** ***E01F 13/02*** ***E01F 9/677***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16157255.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551703
14.01.2016 FR 1650297
(54) • *KIT ZUR ENTFALTUNG EINER BANDEROLE*
• *KIT FOR DEPLOYING A STRIP*
• *KIT POUR LE DEPLOIEMENT D'UNE BANDEROLE*
(73) Worldplas, 2 rue Anne De Pardieu, 25000 Besançon, FR
(72) GUNES, Denis, 25000 Besançon, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

G09F 9/302 → (51) ***G09F 9/33***

---

(51) ***G09F 9/33*** ***G09F 13/22*** (11) **2 539 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 11706506.0 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/052517 21.02.2011
(87) WO 2011/104205 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 DE 102010009429
(54) • *SYMBOLANZEIGER*
• *SYMBOL INDICATOR*
• *INDICATEUR DE SYMBOLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ECKL, Rolf, 12305 Berlin, DE
FROST, Uwe, 12555 Berlin, DE
KÖSTER, Kay, 15370 Fredersdorf, DE
OERTEL, Jan, 12437 Berlin Treptow, DE

---

(51) ***G09F 9/33*** ***G09F 9/302*** (11) **2 677 512 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12829133.3 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) CN 2012/076402 01.06.2012
(87) WO 2013/149432 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CN 201210097305
(54) • *SCHNELL INSTALLIERBARES MULTIFUNKTIONSDISPLAY*
• *QUICKLY AND CONVENIENTLY MOUNTABLE MULTIFUNCTION DISPLAY SCREEN*
• *ECRAN D'AFFICHAGE MUTLIFONCTION MONTABLE RAPIDEMENT ET FACILEMENT*
(73) HUNAN YESTECH OPTOELECTRONIC CO., LTD., YESTECH Photo-Electric Industrial Park No. 108 Qingzhuhu Road, Kaifu District Changsha City Hunan 410201, CN
(72) LIANG, Jun, Changsha Hunan 410201, CN
YONG, Wenying, Changsha Hunan 410201, CN
LIANG, Zhan, Changsha Hunan 410201, CN

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G09F 13/04 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G09F 13/18*** ***G01D 13/22*** ***B60Q 3/00*** (11) **2 936 477 B1** ***G12B 11/04*** ***G09F 13/34***
(25) En (26) En
(21) 13830095.9 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/060814 11.12.2013
(87) WO 2014/097058 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738448 P
(54) • *PRODUKT MIT EINER DURCH EINEN LICHTLEITER ERZEUGTEN LEUCHTENDEN OBERFLÄCHE*
• *PRODUCT HAVING A LUMINOUS SURFACE PROVIDED BY A LIGHT GUIDE*
• *PRODUIT AYANT UNE SURFACE LUMINEUSE FOURNIE PAR UN GUIDE DE LUMIÈRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G09F 13/22 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 13/34 → (51) ***G09F 13/18***

G09F 17/00 → (51) ***G09F 7/18***

G09F 21/04 → (51) ***B60R 13/02***

G09G 3/00 → (51) ***G06T 17/00***

G09G 3/00 → (51) ***G09G 3/34***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 13/04***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/34*** (11) **1 834 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 04802375.8 (22) 24.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2007
(86) CA 2004/002200 24.12.2004
(87) WO 2006/066380 2006/26 29.06.2006
(30) 23.12.2004 US 638122 P
(54) • *DISPLAYS MIT GROSSER FARBSKALA*
• *WIDE COLOR GAMUT DISPLAYS*
• *AFFICHAGES A LARGE GAMME DE COULEURS*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 100 Potrero Avenue, San Francisco, CA 94103-4813, US
(72) SEETZEN, Helge, Vancouver, BC V6K 1W5, CA
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT
(60) 14187449.5 / 2 838 080

(51) ***G09G 3/34*** ***G09G 3/00*** (11) **3 021 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194188.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140158704
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND BILDANZEIGESYSTEM*
• *BACKLIGHT UNIT, DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND IMAGE DISPLAY SYSTEM*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT CELLE-CI ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Im, Taegon, 1206-906 Gyeonggi-do, KR
Choi, Min-Soo, 233-1702 Gyeonggi-do, KR
Kim, Min-gyu, 202-2903 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kwon, Young-sup, 104-602 Gyeonggi-do, KR
Shin, Eunchul, No. 201 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Lee, Dae-sik, 236-1204 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G09G 3/34*** ***G02F 1/1335*** G02F 1/1333 G09G 3/36 ***F21V 8/00*** G02F 1/1368 (11) **3 065 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002044.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150028947
(54) • *MOBILES GERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Seen, Seungmin, Seoul 137-893, KR
LEE, Seongcheol, Seoul 137-893, KR
OH, Gunseek, Seoul 137-893, KR
IM, Jongin, Seoul 137-893, KR
LEE, Jeongwoo, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 17173771.1

(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 5/395*** (11) **2 710 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 11722374.3 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2011/058181 19.05.2011
(87) WO 2012/155983 2012/47 22.11.2012
(54) • *SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PRIVATEN BILDINHALTEN AUF EINER ANZEIGE*
• *SYSTEM FOR PROVIDING PRIVATE VIEWING OF MULTIMEDIA CONTENTS OF A DISPLAY*
• *SYSTEM POUR LA METTRE EN PLACE DES INFORMATIONS PRIVÉES SÜR UN AFFICHAGE*
(73) Naxos Finance SA, 50, rue Charles Martel, 1st Floor, 2134 Luxembourg, LU
(72) EZEQUIEL, Ruiz Rodriguez, Panama 7, PA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/20*** (11) **2 741 280 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12819445.3 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/068759 25.07.2012
(87) WO 2013/018597 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 JP 2011169049
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR POWERING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION CORRESPONDANT*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMAMOTO, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
KANEKO, Seiji, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
OGAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TANAKA, Kohhei, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
UCHIDA, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
TAKAMARU, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
MORI, Shigeyasu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/20*** (11) **2 784 770 B1** ***G02F 1/133***
(25) Zh (26) En
(21) 12839166.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) CN 2012/078236 05.07.2012
(87) WO 2013/075506 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 CN 201110373342
(54) • *GATE-TREIBERSCHALLTUNG EINER ANZEIGETAFEL UND BILDSCHIRM DAMIT*
• *GATE-DRIVING CIRCUIT OF DISPLAY PANEL AND DISPLAY SCREEN WITH THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PORTE D' UN PANNEAU D'AFFICHAGE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE EQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
(72) YOU, Shuai, Shanghai 201201, CN
LI, Hong, Shanghai 201201, CN
MA, Jun, Shanghai 201201, CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

G09G 5/00 → (51) ***G01K 11/12***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G09G 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 13/04***

(51) ***G09G 5/36*** (11) **2 596 491 B1**
G09G 5/39 ***G06F 15/16***
G06T 1/20 ***G06T 15/00***
G06T 9/00 ***G06T 15/40***
(25) En (26) En
(21) 11809337.6 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) IB 2011/002209 19.07.2011
(87) WO 2012/010968 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 365706 P
(54) • *ANZEIGE VON BILDERN KOMPRIMIERTER SUPER-TILES*
• *DISPLAYING COMPRESSED SUPERTILE IMAGES*
• *AFFICHAGE D'IMAGES COMPRIMÉES DE TYPE SUPER PAVÉ*
(73) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
(72) GLEN, David, Toronto ON M4S 2X5, CA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 5/39 → (51) ***G09G 5/36***

G09G 5/395 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 5/40*** (11) **1 806 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 06250344.6 (22) 23.01.2006
(84) DE FR GB
(43) 11.07.2007
(30) 20.10.2005 JP 2005305877
(54) • *Bildanzeigesystem und Steuerverfahren dafür*
• *Image display system and control method therefor*
• *Système d'affichage d'images et procédé de contrôle correspondant*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Okada, Kazuhiko, Fujitsu VLSI Limited, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G10H 1/00 → (51) ***G10H 1/10***

(51) ***G10H 1/10*** (11) **2 362 377 B1**
G10H 1/38 ***G10H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11155343.4 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 23.02.2010 JP 2010037619
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung einer Tonerzeugung*
• *Sound generation control apparatus*
• *Appareil de contrôle de la génération de sons*
(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(72) Usui, Jun, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Kamiya, Taishi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Katsumata, Yoshihiro, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Coulbeaut, Thomas, Shizuoka-ken 430-8650, JP
Sugii, Kiyohisa, Shizuoka-ken 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/38 → (51) ***G10H 1/10***

G10K 11/178 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G10L 19/00*** (11) **1 973 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 07006014.0 (22) 23.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(54) • *System und Verfahren zum Bereitstellen von zusätzlichen Informationen im Zusammenhang mit einem Audiostück*
• *System and method for providing additional information related to an audio piece*
• *Système et procédé pour fournir des informations supplémentaires concernant un morceau audio*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) De Weerd, Jeroen, 6229 WE Maastricht, NL
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***G10L 19/00*** (11) **2 343 700 B1**
H03M 7/38
(25) En (26) En
(21) 11162523.2 (22) 07.07.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 13.07.2011
(30) 07.07.2005 JP 2005198676
(54) • *Signaldekoder, Signaldekodierungsverfahren, Programm und Aufzeichnungsmedium*
• *Signal decoder, signal decoding method, program, and recording medium*
• *Décodeur de signaux, procédé de décodage de signaux, programme et support d'enregistrement*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Harada, Noboru, Tokyo 180-8585, JP
Moriya, Takehiro, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 06767991.0 / 1 901 432

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 306 452 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09802699.0 (22) 28.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) JP 2009/003557 28.07.2009
(87) WO 2010/013450 2010/05 04.02.2010
(30) 29.07.2008 JP 2008194414
(54) • *TONKODIERUNGS-/-DEKODIERUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SOUND CODING / DECODING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE / DÉCODAGE DE SON*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NORIMATSU, Takeshi, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHONG, Kok Seng, Singapore 534415, SG
ZHOU, Huan, Singapore 534415, SG
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 690 622 B1**
G10L 19/02 G10L 19/04
G10L 25/12
(25) En (26) En
(21) 13171426.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012164185
(54) • *Audiodecodierungsvorrichtung und Audiodecodierungsverfahren*
• *Audio decoding device and audio decoding method*
• *Dispositif et procédé de décodage audio*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kishi, Yohei, Kanagawa, 211-8588, JP
Kamano, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
Takeuchi, Shunsuke, Fukuoka, 814-8588, JP
Shirakawa, Miyuki, Fukuoka, 814-8588, JP
Suzuki, Masanao, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **2 941 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 13701210.0 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/050112 04.01.2013
(87) WO 2014/106543 2014/28 10.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEREOSIGNALS*
• *METHOD FOR DETERMINING A STEREO SIGNAL*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER UN SIGNAL STEREO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FALLER, Christof, 80992 Munich, DE
VIRETTE, David, 80992 Munich, DE
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 044 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 14759219.0 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069044 08.09.2014
(87) WO 2015/036352 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877189 P
21.10.2013 US 201361893770 P
01.04.2014 US 201461973628 P
(54) • *CODIERUNG VON MEHRKANAL-AUDIO-INHALTEN*
• *CODING OF MULTICHANNEL AUDIO CONTENT*
• *CODAGE DE CONTENU AUDIO MULTICANAL*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) PURNHAGEN, Heiko, S-113 30 Stockholm, SE

MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE
KJOERLING, Kristofer, S-113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 19/012*** (11) **2 245 620 B1**
G10L 19/18
(25) De (26) De
(21) 09711709.7 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/051123 02.02.2009
(87) WO 2009/103610 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 DE 102008009718
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR ENKODIERUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHINFORMATIONEN*
• *METHOD AND MEANS FOR ENCODING BACKGROUND NOISE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS D'ENCODAGE D'INFORMATIONS DE BRUIT DE FOND*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) SCHANDL, Stefan, A-1130 Wien, AT
SETIAWAN, Panji, 81739 München, DE
TADDEI, Herve, 2273 EG Voorburg, NL
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **2 779 161 B1**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 14160030.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781669 P
(54) • *Spektrale und räumliche Modifikation von während Telekonferenzen aufgezeichneten Geräuschen*
• *Spectral and spatial modification of noise captured during teleconferencing*
• *Modification spectrale et spatiale de bruits capturées pendant une téléconférence*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) Gunawan, David, McMahons Point, NSW 2060, AU
Dickins, Glenn N., McMahons Point, NSW 2060, AU
Holmberg, Paul, McMahons Point, NSW 2060, AU
Cartwright, Richard J., McMahons Point, NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G10L 21/0208 → (51) ***B62J 3/00***

G10L 21/0232 → (51) ***B62J 3/00***

---

(51) ***G10L 21/0364*** (11) **3 040 990 B1**
H04S 1/00 ***G10L 25/87***
(25) En (26) En
(21) 16152166.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 23.03.2012 CN 201210080868
02.04.2012 US 201261619214 P
(54) • *AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO PROCESSING METHOD AND AUDIO PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUDIO ET APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) DENG, Huiqun, 100020 Beijing, CN
SUN, Xuejing, 100022 Beijing, CN
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 13714817.7 / 2 828 850

---

(51) ***G10L 21/038*** (11) **2 765 572 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164770.1 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 19.07.2010 US 365518 P
27.09.2010 US 386725 P
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNG WÄHREND DER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*
• *PROCESSING OF AUDIO SIGNALS DURING HIGH FREQUENCY RECONSTRUCTION*
• *TRAITEMENT DU SIGNAL AUDIO PENDANT LA RECONSTRUCTION DES HAUTES FREQUENCES*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam, NL
(72) Kjoerling, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 11745509.7 / 2 596 497

G10L 25/18 → (51) ***G06F 17/14***

G10L 25/48 → (51) ***G06F 17/14***

G10L 25/54 → (51) ***G06F 17/14***

---

(51) ***G10L 25/69*** (11) **2 111 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 08713774.1 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/051100 15.01.2008
(87) WO 2008/094756 2008/32 07.08.2008
(30) 29.01.2007 US 668221
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG VON SPRACHINTELLIGENZBEWERTUNGEN*
• *METHOD FOR DYNAMIC MODIFICATION OF SPEECH INTELLIGIBILITY SCORING*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DYNAMIQUE DE L'ÉVALUATION DE L'INTELLIGIBILITÉ DE PAROLES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZUMSTEG, Philip, J., Shorewood, MN 55331, US
SHIELDS, D., Michael, St. Paul, MN 55104-8065, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G10L 25/78*** (11) **2 633 519 B1**
G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 11784837.4 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057715 25.10.2011
(87) WO 2012/061145 2012/19 10.05.2012
(30) 24.10.2011 US 201113280192
22.04.2011 US 201113092502
25.10.2010 US 406382 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE ACTIVITY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ VOCALE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHIN, Jongwon, San Diego California 92121, US
VISSER, Erik, San Diego California 92121, US
LIU, Ian Ernan, San Diego California 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 25/87 → (51) ***G10L 21/0364***

G11B 7/00 → (51) ***G11B 7/0037***

G11B 7/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G11B 7/0037*** (11) **1 657 712 B1**
G11B 20/10 ***G11B 7/09***
G11B 7/00 ***G11B 7/004***
G11B 7/24
(25) Ja (26) En
(21) 04771043.9 (22) 29.07.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 17.05.2006
(86) JP 2004/010830 29.07.2004
(87) WO 2005/020216 2005/09 03.03.2005
(30) 22.08.2003 JP 2003298630
27.05.2004 JP 2004157352
(54) • *SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN, UND SIGNALDETEKTIONSSCHALTUNG*
• *SIGNAL DETECTION METHOD, AND SIGNAL DETECTION CIRCUIT*
• *PROCEDE DE DETECTION DE SIGNAUX ET CIRCUIT DE DETECTION DE SIGNAUX*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MAEGAWA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0056, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G11B 7/004 → (51) ***G11B 7/0037***

G11B 7/09 → (51) ***G11B 7/0037***

G11B 7/24 → (51) ***G11B 7/0037***

---

(51) ***G11B 20/10*** (11) **2 453 661 B1**
G11B 20/12 ***G11B 27/10***
G11B 27/30 ***H04N 5/85***
H04N 7/52 ***H04N 9/82***
H04N 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 10796911.5 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) JP 2010/004439 07.07.2010

(87) WO 2011/004600 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 JP 2009164289
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *PLAYBACK DEVICE, RECORDING METHOD, AND SYSTEM COMPRISING A RECORDING MEDIUM AND A PLAYBACK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, ET SYSTÈME AVEC UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI, Taiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11B 20/10 → (51) ***G06F 1/00***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 7/0037***

G11B 20/12 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11B 27/031*** ***G06F 17/30*** ***G11B 27/10*** (11) **2 741 292 B1** ***G11B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 13195832.4 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 KR 20120141459
(54) • *Anzeigevorrichtung zur Anzeige von Bildern und Verfahren dafür*
• *Display apparatus for displaying images and method thereof*
• *Appareil d'affichage et son procédé d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Hye-won, Seoul, KR
Kim, Yong-ho, Seoul, KR
Jung, Jong-woo, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 27/30 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 33/00 → (51) ***H05K 5/02***

G11B 33/14 → (51) ***H05K 5/02***

G11C 5/02 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 5/06 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 11/408 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 11/4096 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 11/4097 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G11C 13/00*** ***H01L 45/00*** (11) **3 010 023 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189521.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 FR 1459900
(54) • *RESISTIVE ARBEITSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MEMOIRE VIVE RESISTIVE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MOLAS, Gabriel, 38000 Grenoble, FR
BARCI, Marinela, 10020 Casalborgone, IT
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 16/10 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G11C 16/22*** ***G11C 16/34*** (11) **3 069 349 B1** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14806129.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064661 07.11.2014
(87) WO 2015/070082 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902394 P
04.03.2014 US 201414195928
(54) • *AUSFALLSICHERE AUFFRISCHUNG DER DATEN GELAGERT IN NAND SPEICHERGERÄT*
• *FAIL SAFE REFRESH OF DATA STORED IN NAND MEMORY DEVICE*
• *RAFRAÎCHISSEMENT À SURETE INTÉGRÉE DES DONNÉES STOCKÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE NAND*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIMBERLY, William Edward, San Diego, California 92121-1714, US
BABU, Benish, San Diego, California 92121-1714, US
PATRICK, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
ORTUNO, Efrain, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/22***

G11C 17/18 → (51) ***G06F 12/02***

G12B 11/04 → (51) ***G09F 13/18***

G21C 1/03 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 1/22*** ***G21C 1/03*** ***G21C 5/02*** ***G21C 3/54*** (11) **2 815 404 B1** ***G21C 1/32*** ***G21C 17/00*** ***G21C 5/12***
(25) En (26) En
(21) 13746701.5 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) CA 2013/050090 06.02.2013
(87) WO 2013/116942 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 US 201261633071 P
(54) • *INTEGRIERTER SALZSCHMELZEREAKTOR*
• *INTEGRAL MOLTEN SALT REACTOR*
• *RÉACTEUR INTÉGRÉ À SELS FONDUS*
(73) Terrestrial Energy Inc., 2425 Matheson Blvd. E. 8th Floor, Mississauga, ON L4W 5K4, CA
(72) LEBLANC, David, Ottawa, Ontario K1K 4T6, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G21C 1/32*** ***G21C 15/18*** (11) **3 066 668 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793477.2 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/072714 23.10.2014
(87) WO 2015/067475 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 FR 1360851
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER ENERGIE AUS EINEN DRUCKWASSER-REAKTORKERN*
• *SYSTEM FOR REMOVING THE POWER FROM A PRESSURISED-WATER REACTOR CORE*
• *SYSTEME D'EVACUATION DE LA PUISSANCE D'UN COEUR DE REACTEUR A EAU PRESSURISEE*
(73) Société Technique pour l'Energie Atomique Technicatome, Route de Saint-Aubin Lieu dit Les Hautes Rives, 91190 Villiers Le Bacle, FR
(72) CASTANIE, Christophe, F-13011 Marseille, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G21C 1/32 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 1/32 → (51) ***G21C 9/00***

(51) ***G21C 3/32*** ***G21C 5/02*** B01D 46/10 (11) **2 791 944 B1** ***G21C 19/307***
(25) En (26) En
(21) 12869624.2 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/069171 12.12.2012
(87) WO 2013/130164 2013/36 06.09.2013
(30) 12.12.2011 US 201161569631 P
(54) • *SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN*
• *PARTICULATE REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE PARTICULES*
(73) Dominion Engineering, Inc., 12100 Sunrise Valley Drive Suite 220, Reston, VA 20191, US
(72) LITTLE, Michael J., Ashburn, Virginia 20148, US
ARGUELLES, David, Washington, District of Columbia 20009, US
VARRIN, Robert D., Jr., Reston, Virginia 20190, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G21C 3/54 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 5/00 → (51) ***G21C 11/06***

G21C 5/02 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 5/02 → (51) ***G21C 3/32***

G21C 5/12 → (51) ***G21C 1/22***

(51) ***G21C 7/12*** ***G21D 3/00*** (11) **2 945 165 B1** G21C 17/10
(25) En (26) En
(21) 15166173.3 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100665
(54) • *STABREGELUNGS- UND -INFORMATIONSSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR STABREGELUNGS- UND -INFORMATIONSSYSTEM*
• *ROD CONTROL AND INFORMATION SYSTEM AND TEST METHOD FOR ROD CONTROL AND INFORMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET D'INFORMATIONS DE TIGE ET PROCÉDÉ DE TEST POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE ET D'INFORMATIONS DE TIGE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Kodama, Soichiro, Tokyo 100-8280, JP
Akasaka, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
Nishimura, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G21C 9/00*** ***G21C 15/18*** ***G21C 15/26*** (11) **2 862 176 B1** ***G21C 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13804072.0 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/043551 31.05.2013
(87) WO 2013/188128 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495083
(54) • *KLEINE MODULARE REAKTORSICHERHEITSSYSTEME*
• *SMALL MODULAR REACTOR SAFETY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE RÉACTEUR MODULAIRE PETIT*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) CRONJE, Johan, M., 0181 Monumentpark, ZA
HARKNESS, Alexander, W., Gibsonia, PA 15044, US
CUMMINS, William, E., Pittsburgh, PA 15202, US
MEMMOTT, Matthew, J., Pittsburgh, PA 15235, US
SMITH, Matthew, C., Manor, PA 15665-1005, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21C 11/06*** ***G21C 5/00*** (11) **2 936 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 13875529.3 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/073222 05.12.2013
(87) WO 2014/130125 2014/35 28.08.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721138
(54) • *SCHWERER RADIALER NEUTRONENREFLEKTOR FÜR DRUCKWASSERREAKTOREN*
• *HEAVY RADIAL NEUTRON REFLECTOR FOR PRESSURIZED WATER REACTORS*
• *RÉFLECTEUR RADIAL DENSE DE NEUTRONS DESTINÉ AUX RÉACTEURS À EAU SOUS PRESSION*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HARKNESS, Alexander, W., Gibsonia, PA 15044, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G21C 13/032*** ***G21C 15/25*** ***F16L 3/02*** (11) **3 002 762 B1** ***G21C 17/032***
(25) En (26) En
(21) 15195579.6 (22) 04.07.2008
(84) CH ES LI
(43) 06.04.2016
(30) 06.07.2007 JP 2007178910
29.08.2007 JP 2007223287
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON EINEM REAKTORMESSROHR*
• *DEVICE AND METHOD FOR FIXING REACTOR METERING PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TUYAU DE MESURE DE RÉACTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Maehara, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
Iwasa, Hideshi, Tokyo 105-8001, JP
Watanabe, Yuusuke, Tokyo 105-8001, JP
Kinugasa, Kunihiko, Tokyo 105-8001, JP
Mori, Hajime, Tokyo 105-8001, JP
Saiki, Kiyofumi, Tokyo 105-8001, JP
Okuda, Ken, Tokyo 105-8001, JP
Hagiwara, Tsuyoshi, Tokyo 105-8001, JP
Saito, Noboru, Tokyo 105-8001, JP
Watanabe, Masanobu, Tokyo 105-8001, JP
Kasai, Shigeru, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 08012142.9 / 2 012 325

(51) ***G21C 15/18*** ***G21C 19/07*** (11) **2 946 388 B1** ***G21D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 13877353.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/075902 18.12.2013
(87) WO 2014/137445 2014/37 12.09.2014
(30) 18.01.2013 US 201313744440
(54) • *PASSIVES SYSTEM ZUR KÜHLUNG DES KERNS EINES KERNREAKTORS*
• *PASSIVE SYSTEM FOR COOLING THE CORE OF A NUCLEAR REACTOR*
• *SYSTÈME PASSIF DESTINÉ À REFROIDIR LE COEUR D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HARKNESS, Alexander W., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 15/18 → (51) ***G21C 1/32***

G21C 15/18 → (51) ***G21C 9/00***

G21C 15/25 → (51) ***F04F 5/46***

G21C 15/25 → (51) ***G21C 13/032***

G21C 15/26 → (51) ***G21C 9/00***

G21C 17/00 → (51) ***G21C 1/22***

G21C 17/032 → (51) ***G21C 13/032***

G21C 19/06 → (51) ***G21F 5/012***

G21C 19/07 → (51) ***G21C 15/18***

G21C 19/307 → (51) ***G21C 3/32***

G21C 21/00 → (51) ***B23K 9/04***

G21D 1/00 → (51) ***B23K 9/04***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 7/12***

G21D 3/06 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***G21F 5/002*** ***G21F 5/005*** ***G21F 5/14*** (11) **2 975 614 B1** ***G21F 5/12***
(25) De (26) De
(21) 14177490.1 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Transport- und/oder Lagerbehälter, Montagevorrichtung und Verfahren zum Verschließen eines Transport- und/oder Lagerbehälters*
• *Transport and/or storage container, installation device and method for closing a transport and/or storage container*
• *Récipient de transport et/ou de stockage, dispositif de montage et procédé de fermeture d'un récipient de transport et/ou de stockage*
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Hüggenberg, Roland, 44795 Bochum, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

G21F 5/005 → (51) ***G21F 5/002***

(51) ***G21F 5/012*** ***G21C 19/06*** ***G21F 5/10*** (11) **2 824 669 B1** ***G21F 5/08*** ***G21F 5/12***
(25) De (26) De
(21) 13175986.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Brennstabköcher*
• *Fuel rod sleeve*
• *Logement pour crayon combustible*
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) Bannani, Amin, 40878 Ratingen, DE
Cebula, Wojciech, 42349 Wuppertal, DE
Hüggenberg, Roland, 44795 Bochum, DE
Kühl, Helmut, 52428 Jülich, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***G21F 5/08*** ***C04B 35/52*** ***B65D 81/05*** ***F16F 1/37*** (11) **3 042 379 B1** ***F16F 7/12*** ***B65D 81/02***

(25) Fr (26) Fr
(21) 14759224.0 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/069054 08.09.2014
(87) WO 2015/032938 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 FR 1358586
(54) • *STOSSDÄMPFENDES SCHUTZELEMENT ZUR VERPACKUNG RADIOAKTIVER MATERIALIEN ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG*
• *SHOCK-ABSORBING PROTECTION ELEMENT FOR PACKAGING FOR THE TRANSPORT AND/OR TEMPORARY STORAGE OF RADIOACTIVE MATERIALS*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION AMORTISSEUR POUR UN EMBALLAGE DE TRANSPORT ET/OU ENTREPOSAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES*
(73) TN International, 1, rue des Hérons, 78182 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) HOUILLON, Marie, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/08 → (51) ***G21F 5/012***

G21F 5/10 → (51) ***G21F 5/012***

G21F 5/12 → (51) ***B65D 55/02***

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/12 → (51) ***G21F 5/012***

G21F 5/14 → (51) ***G21F 5/002***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/201***

G21K 1/06 → (51) ***G01N 23/207***

H01B 1/02 → (51) ***C22F 1/08***

(51) ***H01B 1/22*** ***H01L 31/0224*** (11) **2 824 672 B1** ***H01L 31/068***
(25) En (26) En
(21) 13003440.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(54) • *Elektrisch leitende Paste mit Ag-Teilchen mit einer multimodalen Durchmesserverteilung bei der Herstellung von Elektroden in MWT-Solarzellen*
• *An electro-conductive paste comprising Ag particles with a multimodal diameter distribution in the preparation of electrodes in MWT solar cells*
• *Pâte électroconductrice comprenant des particules Ag avec une répartition de diamètre multimodal dans la préparation d'électrodes pour cellules solaire MWT*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Neidert, Michael, 63179 Obertshausen, DE
Han, Jing, Lafayette Hill, 19444, US
Hörteis, Matthias, 63454 Hanau, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01B 1/22 → (51) ***B22F 9/24***

H01B 1/24 → (51) ***C08J 3/22***

H01B 3/44 → (51) ***C08J 3/22***

(51) ***H01B 3/46*** ***C08L 15/00*** ***E04B 1/62*** (11) **2 538 416 B1** ***C08L 83/04*** ***E04B 1/76***
(25) De (26) De
(21) 11171302.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *Isolationsmaterial*
• *Insulation material*
• *Matériau d'isolation*
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Storre, Jens, 37176 Nörten Hardenberg, DE
Fleck, Andreas, 30827 Garbsen, DE
Paulsen, Hans-Peter, 37079 Göttingen, DE
Papadimitriou, Alexander, 37154 Northeim, DE
Luther, Sabine, 30519 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***H01B 11/20*** (11) **3 142 127 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184894.2 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT BEILAUFLITZE*
• *ELECTRICAL CABLE WITH DRAIN WIRE*
• *CABLE ELECTRIQUE AYANT UN FIL DE MASSE*
(73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Huber, Martin, 83119 Obing, DE
Feist, Michael, 91126 Schwabach, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01B 12/02 → (51) ***H02G 15/105***

H01B 12/06 → (51) ***H01L 39/14***

(51) ***H01B 17/28*** ***H01B 17/32*** (11) **3 109 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171528.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015211939
(54) • *HOCHSPANNUNGSISOLATOR*
• *HIGH-VOLTAGE INSULATOR*
• *ISOLATEUR HAUTE TENSION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Juntermanns, Paul, 50170 Kerpen-Sindorf, DE
Langens, Achim, 53797 Lohmar, DE

H01B 17/32 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***H01C 7/12*** ***H01T 1/14*** ***H02H 9/04*** (11) **2 301 046 B1** ***H01T 4/16***
(25) De (26) De
(21) 09780833.1 (22) 20.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/059303 20.07.2009
(87) WO 2010/010067 2010/04 28.01.2010
(30) 24.07.2008 DE 102008034890
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITERANORDNUNG MIT EINEM MEHRERE ABLEITERSÄULEN AUFWEISENDEN ABLEITSTROMPFAD*
• *OVERVOLTAGE ARRESTER ASSEMBLY WITH A CURRENT PATH COMPRISING A PLURALITY OF DEVIATION COLUMNS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS AVEC UN CHEMIN DE COURANT COMPRENANT PLUSIEURS COLONNES DE DÉVIATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberritz OT Seeburg, DE
SPRINGBORN, Dirk, 12203 Berlin, DE
GOTTSCHALK, Ingo, 10715 Berlin, DE
BARENTHIN, Gundolf, 10965 Berlin, DE
SULITZE, Markus, 14612 Falkensee, DE

(51) ***H01C 7/12*** ***H01H 37/76*** (11) **3 041 004 B1** H01T 1/14
(25) En (26) En
(21) 15197440.9 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 08.04.2013 IT MI20130538
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ ELEKTRISCHER ANLAGEN VOR TRANSIENTEN ÜBERSPANNUNGEN*
• *SURGE ARRESTER FOR THE PROTECTION OF ELECTRIC PLANTS FROM TRANSIENT SURGES*
• *COUPE-CIRCUIT DE SURTENSION POUR LA PROTECTION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES*
(73) ZOTUP S.r.l., Via Agostino Depretis, 11, 24124 Bergamo, IT
(72) BERTACCHI, Sergio, 24124 BERGAMO, IT
D'IPPOLITO, Gianfranco, 24124 BERGAMO, IT
(74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE
(62) 14160969.3 / 2 790 192

H01C 7/12 → (51) ***H01G 4/40***

H01C 7/12 → (51) ***H01H 37/76***

H01F 1/00 → (51) ***A61K 9/50***

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 27/26*** ***H01F 27/24*** ***F22B 1/28*** ***H02M 5/257*** (11) **2 887 362 B1** ***H01F 30/14*** ***H01F 27/42*** ***F22G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14178753.1 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 JP 2013263904
20.12.2013 JP 2013263905
20.12.2013 JP 2013263906
(54) • *Leistungsschaltung, Eisenkern für verbundenen Scott-Transformator, verbundener Scott-Transformator und Heißdampfgenerator*
• *Power circuit, iron core for Scott connected transformer, Scott connected transformer and superheated steam generator*

- *Circuit d'alimentation, noyau de fer pour transformateur de Scott, ledit transformateur et générateur de vapeur surchauffée*

(73) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyucho Nishino, Yamashina-ku Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP
(72) Tonomura, Toru, Kyoto, 607-8345, JP
Fujimoto, Yasuhiro, Kyoto, 607-8345, JP
Tamaki, Sachio, Kyoto, 607-8345, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01F 5/04*** (11) **1 806 756 B1**
H01F 41/10
H01F 41/06
H01F 5/02
H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 07250036.6 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(30) 06.01.2006 US 327058
(54) • *Miniaturspulen auf Kernen mit Leiterplatte*
• *Miniature coils on core with printed circuit*
• *Bobines miniatures sur noyau comprenant un circuit imprimé*
(73) Biosense Webster, Inc., 3333 Diamond Canyon Road, Diamond Bar, CA 91765, US
(72) Susel, Pesach, Haifa 34657, IL
Fried, Shlomo, Zichron Yaakov 30900, IL
Shalgi, Avi, Tel Aviv 69125, IL
Raz, Dan, Haifa 34577, IL
Benatav, Dror, Tel-Aviv 69414, IL
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01F 6/06 → (51) ***H01L 39/14***

H01F 7/16 → (51) ***H01H 51/06***

---

(51) ***H01F 27/14*** (11) **3 073 497 B1**
F15B 21/00
H05K 5/06
E21B 43/01
(25) En (26) En
(21) 15160332.1 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *DRUCKAUSGLEICHER FÜR EINE UNTERWASSERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE COMPENSATOR FOR A SUBSEA DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *COMPENSATEUR DE PRESSION POUR UN DISPOSITIF SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aarskog, Fredrik Gundersen, 7031 Trondheim, NO

H01F 27/24 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 27/42 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 30/14 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 37/00 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01F 38/14*** (11) **2 958 212 B1**
H02J 7/02 ***H02J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13874989.0 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/077564 10.10.2013
(87) WO 2014/125675 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 JP 2013024636
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERSORGUNGSSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, SUPPLY POWER CONTROL METHOD FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/02***

H01F 41/10 → (51) ***H01F 5/04***

H01G 2/06 → (51) ***H01G 4/30***

H01G 2/24 → (51) ***H01G 4/30***

---

(51) ***H01G 4/30*** (11) **2 713 378 B1**
H01G 2/06 ***H01G 2/24***
H01L 41/08 ***H05K 1/18***
H01C 7/00
H01L 41/083
H01C 7/10
(25) En (26) En
(21) 12275199.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 27.09.2012 KR 20120108328
(54) • *Mehrschichtige elektronische Chip-Komponente, Platine zu deren Montage und Verpackungseinheit dafür*
• *Laminated chip electronic component, board for mounting the same, and packing unit thereof*
• *Composant électronique multicouche avec sa carte de montage et son unité d'emballage*
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd, 314 Maetan 3-Dong, Yeongtong-Gu, Suwon, Gyunggi-Do, KR
(72) Lee, Sun Cheol, Gyunggi-do, KR
Kim, Woo Sup, Gyunggi-do, KR
Kim, Dong Gun, Gyunggi-do, KR
Kim, Kyeong Jun, Gyunggi-do, KR
Lee, Kyu Ho, Gyunggi-do, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 14187377.8 / 2 849 190

H01G 4/30 → (51) ***B23K 26/08***

---

(51) ***H01G 4/40*** (11) **2 308 065 B1**
H03H 7/01 ***H01C 7/12***
(25) De (26) De
(21) 09781049.3 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/059577 24.07.2009
(87) WO 2010/012661 2010/05 04.02.2010
(30) 28.07.2008 DE 102008035102
(54) • *VIELSCHICHTBAUELEMENT*
• *MULTILAYER COMPONENT*
• *COMPOSANT MULTICOUCHE*
(73) Epcos AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
(72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT
BRUNNER, Sebastian, A-8042 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 5/16 → (51) ***H01G 7/02***

H01G 5/38 → (51) ***H01G 7/02***

---

(51) ***H01G 7/02*** (11) **2 340 545 B1**
H01G 5/16 ***H01G 5/38***
H01H 13/00 ***H01L 41/083***
H01L 41/047 ***H01L 41/09***
H01L 41/113 ***H01L 41/27***
H01L 41/29 ***H01L 41/297***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09783353.7 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(86) EP 2009/062357 24.09.2009
(87) WO 2010/034764 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 FR 0856460
(54) • *SYSTEM MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND FLEXIBLEM DIELEKTRIKUM*
• *SYSTEM WITH VARIABE CAPACITY AND FLEXIBLE DIELECTRIC*
• *SYSTÈME À CAPACITÉ VARIABLE À DIÉLECTRIQUE SOUPLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38120 Saint-Egreve, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H01G 9/00*** (11) **2 297 753 B1**
H01G 11/56 ***H01G 11/48***
H01G 9/028
(25) De (26) De
(21) 09780085.8 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(86) EP 2009/058308 02.07.2009
(87) WO 2010/003874 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 DE 102008032578
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTELEKTROLYTKONDENSATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF ELECTROLYTE CAPACITORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONDENSATEURS ÉLECTROLYTIQUES*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MERKER, Udo, 51105 Köln, DE
WUSSOW, Klaus, 57250 Netphen, DE

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01G 9/00 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/00***

(51) ***H01G 9/035*** (11) **2 903 010 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13841642.5 (22) 28.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076442 28.09.2013
(87) WO 2014/051129 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 JP 2012218915
(54) • *ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE, ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) TAKEUCHI, Shingo, Tokyo 141-8605, JP
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

H01G 9/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 9/042 → (51) ***B01J 35/00***

H01G 9/20 → (51) ***B01J 35/00***

H01G 11/04 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01G 11/14*** (11) **2 978 003 B1**
H01G 11/84 ***H01G 11/58***
H01G 11/62 ***H01G 11/28***
H01G 13/00 ***H02J 7/00***
H01M 10/44 H01G 11/24
H01G 11/44 H01G 11/52
(25) En (26) En
(21) 15001742.4 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 31.10.2010 US 408635 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINES SUPERCAPACITORSZU SEINER BETRIEBSSPANNUNG UND SUPERCAPACITOR*
• *METHOD OF CONDITIONING A SUPERCAPACITOR TO ITS WORKING VOLTAGE AND SUPERCAPACITOR*
• *MÉTHODE DE CONDITIONNEMENT D'UN SUPERCONDENSATEUR JUSQU'À SA TENSION DE TRAVAIL ET SUPERCONDENSATEUR*
(73) OÜ Skeleton Technologies Group, Vabaõhumuuseumi tee 46, 13516 Tallinn, EE
(72) Leis, Jaan, 51014 Tartu, EE
Arulepp, Mati, 51014 Tartu, EE
Perkson, Anti, 61601 Noo Tartu County, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE
(62) 11787805.8 / 2 633 532

H01G 11/20 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/26 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/40 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/48 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/48 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/50 → (51) ***H01M 4/1391***

H01G 11/52 → (51) ***H01M 2/14***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/58 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 11/66 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/68 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/14***

H01G 13/00 → (51) ***H01G 11/14***

(51) ***H01H 1/20*** (11) **2 696 359 B1**
H01H 77/10
(25) De (26) De
(21) 13005203.8 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 24.08.2010 DE 102010035625
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SCHALTEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS*
• *ELECTRIC SWITCH AND METHOD FOR MOUNTING THE SWITCH UNIT OF AN ELECTRIC SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN UNITÉ DE COMMUTATION D'UN INTERRUPTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dahl, Jörg-Uwe, 14542 Werder, DE
(62) 11745728.3 / 2 569 784

H01H 1/20 → (51) ***H01H 19/56***

(51) ***H01H 1/54*** (11) **3 011 575 B1**
H01H 77/10
(25) De (26) De
(21) 14747005.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/066454 31.07.2014
(87) WO 2015/022194 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 DE 102013216018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRÄFTEN*
• *DEVICE FOR TRANSMISSION OF FORCES*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FORCES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GODESA, Ludvik, 12159 Berlin, DE
BÖTTCHER, Martin, 10587 Berlin, DE
FREUNDT, Karsten, 14612 Falkensee, DE

(51) ***H01H 1/62*** (11) **2 413 338 B1**
H01H 71/14
(25) De (26) De
(21) 10008006.8 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(54) • *Schaltgerät mit Entwärmungsvorrichtung*
• *Switching device with cooling device*
• *Commutateur doté d'un dispositif de dissipation de la chaleur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, DE

(51) ***H01H 3/30*** (11) **3 074 995 B1**
H01H 3/38 ***H01H 3/42***
H01H 71/50
(25) En (26) En
(21) 14809226.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066552 20.11.2014
(87) WO 2015/080934 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909460 P
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND ÖFFNUNGSANORDNUNG DAFÜR MIT EINRASTNOCKEN*
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND OPENING ASSEMBLY THEREFOR HAVING ENGAGEMENT LUG*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE D'OUVERTURE ASSOCIÉ COMPRENANT UN TENON D'ENGAGEMENT*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) GOTTSCHALK, Andrew L., Monaca, Pennsylvania 15061, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 3/38 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 3/42 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 71/46***

(51) ***H01H 9/26*** (11) **1 913 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 06764246.2 (22) 21.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) EP 2006/064509 21.07.2006
(87) WO 2007/017362 2007/07 15.02.2007
(30) 10.08.2005 DE 102005038629
(54) • *FORMSCHLÜSSIGE VERRIEGELUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINSCHALTENS EINES SCHALTERS*
• *INTERLOCKING LOCK IN ORDER TO PREVENT A SWITCH FROM BEING SWITCHED ON*
• *VERROUILLAGE PAR LIAISON DE FORME POUR EMPECHER L'ENCLENCHEMENT D'UN COMMUTATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VOSS, Karl-Heinz, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
FREUNDT, Karsten, 14612 Falkensee, DE

(51) ***H01H 9/44*** (11) **2 786 389 B1**
(25) De (26) De
(21) 12794315.7 (22) 28.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073797 28.11.2012
(87) WO 2013/079511 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 EP 11191220
(54) • *PERMANENTMAGNETANORDNUNG FUER EINE LICHTBOGENTREIBERANORDNUNG UND SCHALTGERAET*
• *PERMANENT MAGNET ASSEMBLY FOR AN ARC DRIVER ASSEMBLY AND SWITCHING DEVICE*
• *SYSTÈME D'AIMANT PERMANENT POUR UN CIRCUIT D'ATTAQUE À ARC LUMINEUX ET APPAREIL DE COMMUTATION*
(73) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) DAUER, Klaus, 56075 Koblenz, DE
JUELICH, Anke, 53859 Niederkassel, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/59*** ***H02H 7/26*** (11) **3 008 743 B1** ***H02H 3/087***
(25) De (26) De
(21) 14741570.7 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/065254 16.07.2014
(87) WO 2015/010993 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013214627
(54) • *GLEICHSTROMSCHALTEINRICHTUNG*
• *DC SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À COURANT CONTINU*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

H01H 13/00 → (51) ***H01G 7/02***

---

(51) ***H01H 13/86*** (11) **2 561 536 B1**
(25) De (26) De
(21) 11715523.4 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056149 18.04.2011
(87) WO 2011/131628 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 102010015728
(54) • *SCHALTERMODULSYSTEM*
• *SWITCH MODULE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULE DE COMMUTATION*
(73) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) ENGELHARDT, Harry, 44799 Bochum, DE
ADAM, Markus, 57462 Olpe, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG Rechte & Patente An der Bellmerei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

---

(51) ***H01H 19/56*** ***H01H 1/20*** ***H01L 31/02*** H01H 9/32 H01H 33/06 (11) **2 689 445 B1** ***H01H 33/59*** H01H 9/30 H01H 9/54
(25) De (26) De
(21) 12715618.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054705 16.03.2012
(87) WO 2012/126850 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 DE 102011014696
16.11.2011 DE 102011118713
(54) • *EIN- ODER MEHRPOLIGE SCHALTEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR GLEICHSTROMANWENDUNGEN*
• *SINGLE- OR MULTI-POLE SWITCHING DEVICE, IN PARTICULAR FOR DC APPLICATIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION UNIPOLAIRE OU MULTIPOLAIRE, DESTINÉ NOTAMMENT À DES APPLICATIONS DE COURANT CONTINU*
(73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
SCHREITER, Stefanie, 92318 Neumarkt, DE
EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, DE
ROCK, Michael, 07426 Königsee, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 27/00*** (11) **1 583 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 05252019.4 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 05.10.2005
(30) 01.04.2004 GB 0407440
(54) • *Sicherheitsschalteranordnung*
• *Safety switch assembly*
• *Ensemble d'interrupteur de protection*
(73) Rockwell Automation Limited, Pitfield, Kiln Farm, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3DR, GB
(72) Holt, David, Tyldesley, Manchester M29 8JL, GB
(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H01H 33/24*** ***H01H 33/64*** ***H01H 33/662*** (11) **2 591 487 B1** ***H01H 33/666***
(25) En (26) En
(21) 11803003.0 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) AU 2011/000803 29.06.2011
(87) WO 2012/003527 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 AU 2010903024
(54) • *ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER*
• *AN ELECTRICAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SIEMENS LTD., 885 Mountain Highway, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) WATSON, Brett Alexander, Coomera Queensland 4209, AU
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H01H 33/59*** ***H01H 71/08*** (11) **2 996 130 B1** ***H01H 71/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184819.9 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 11.09.2014 FR 1458539
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NEREAU, Jean-Pierre, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 19/56***

H01H 33/64 → (51) ***H01H 33/24***

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/24***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/24***

---

(51) ***H01H 33/90*** H01H 33/70 (11) **3 032 561 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14290372.3 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Elektrische Schalteranordnung*
• *Electric switch arrangement*
• *Arrangement d'interrupteur électrique*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Durhône, Eric, 38500 La Buisse, FR
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 37/08 → (51) ***H01H 37/76***

---

(51) ***H01H 37/76*** ***H01C 7/12*** (11) **2 958 126 B1** ***H01H 37/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15172314.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1455681
(54) • *ABSCHALTANZEIGE EINER AKTIVEN KOMPONENTE EINER SCHUTZVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE*
• *INDICATOR FOR DISCONNECTING AN ACTIVE COMPONENT OF A DEVICE FOR PROTECTING AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *INDICATEUR DE DÉCONNEXION D'UN COMPOSANT ACTIF DE DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GAUTIER, Boris, 65100 LOURDES, FR
BRESCON, Stéphane, 65200 BAGNERES DE BIGORRE, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01H 37/76 → (51) ***H01C 7/12***

---

(51) ***H01H 39/00*** ***C06C 5/04*** (11) **2 299 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 09011839.9 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(54) • *Zünder- oder Zündkabel mit chemischem Einsatzstoff zur Verwendung in elektrotechnischen Schaltvorrichtungen*
• *Fuze- or ignition cable with chemical charge material for the use in switching devices*
• *Câble d'amorçage ou de déclenchement avec matériau de charge chimique pour l'utilisation dans des dispositifs de coupure électrique*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, Dr.-Ing., 40882 Ratingen, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **2 901 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 12775194.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2012/069225 28.09.2012
(87) WO 2014/048495 2014/14 03.04.2014
(54) • *PYROTECHNISCHER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL PYROTECHNIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE PYROTECHNIQUE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) PARKS, Brent, Englewood, Colorado 80111, US
HAMIDA, Amina, 60700 Saint-Martin Longueau, FR
BOUTIN, Patrice, 95150 Taverny, FR
MAGNE, Alain, 78570 Andresy, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01H 47/00 → (51) ***B60T 7/10***

---

(51) ***H01H 47/22*** ***H01H 47/32*** ***G01R 31/02*** (11) **2 546 852 B1** ***G01R 27/26***
(25) De (26) De
(21) 12004928.3 (22) 03.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 DE 102011107734
(54) • *Bistabiles Sicherheitsrelais*
• *Bi-stable security relay*
• *Relais de sécurité bistable*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE
Eilers, Markus, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01H 47/32 → (51) ***H01H 47/22***

---

(51) ***H01H 51/06*** ***H01F 7/16*** H01F 7/08 (11) **2 023 363 B1** H01F 3/02
(25) En (26) En
(21) 08012778.0 (22) 15.07.2008
(84) DE FR
(43) 11.02.2009
(30) 08.08.2007 JP 2007206266
12.11.2007 JP 2007293545
06.06.2008 JP 2008149173
(54) • *Magnetschalter mit einem Betriebssicher konzipierten Magnetkern*
• *Magnet switch with magnetic core designed to ensure stability in operation thereof*
• *Interrupteur magnétique avec noyau magnétique conçu pour assurer la stabilité de fonctionnement*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) Usami, Shinji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
Teramachi, Tomohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H01H 51/06*** (11) **3 086 351 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162958.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 DE 102015207360
(54) • *LEISTUNGSRELAIS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWER RELAY FOR A VEHICLE*
• *RELAIS DE PUISSANCE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BIRNER, Markus, 90513 Zirndorf, DE
ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, DE
KRAUS, Helmut, 92348 Berg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H01H 71/02*** ***H01H 71/10*** (11) **1 975 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 08005864.7 (22) 27.03.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 01.10.2008
(30) 28.03.2007 US 692512
(54) • *Elektrisches Schaltgerät und Zubehörmodul und elektrische Leiterträger dafür*
• *Electrical switching apparatus, and accessory module and electrical conductor mount therefor*
• *Appareil de commutation électrique et module d'accessoire et son assemblage de conducteur électrique*
(73) Eaton Corporation, 1111 Superior Avenue, Cleveland Ohio 44114-2584, US
(72) Bogdon, Eric Russell, Carnegie, Pennsylvania 15106, US
Whitaker, Thomas Alan, North Huntington, Pennsylvania 15642, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H01H 71/02*** (11) **2 293 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 10354044.9 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 08.09.2009 SG 200905967
(54) • *Kontrolleinheit*
• *Controller unit*
• *Unité de contrôle*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Low, Kok Kiong, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Er, Choon Kheong Evans, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Rong, Lianren, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/46***

H01H 71/08 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 71/10 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 71/10 → (51) ***H01H 71/02***

---

(51) ***H01H 71/12*** ***H01H 71/70*** H01H 3/30 (11) **2 474 015 B1** ***H01H 71/32*** H01H 71/74
(25) En (26) En
(21) 10754538.6 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) GB 2010/001669 03.09.2010
(87) WO 2011/027120 2011/10 10.03.2011
(30) 03.09.2009 GB 0915379
(54) • *MINI-SCHUTZSCHALTER*
• *MINIATURE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR MINIATURE*
(73) EATON Industries Manufacturing GmbH, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH
(72) GANLEY, Sean, Christopher, Llanddulas Abergele LL22 8JD, GB
STEVENS, John, Manchester M3 3HF, GB
(74) Leadbetter, Benedict, Eaton Industries Manufacturing GmbH Patent Law Department Route de la Longeraie 7, 1110 Morges VD, CH

H01H 71/14 → (51) ***H01H 1/62***

H01H 71/32 → (51) ***H01H 71/12***

---

(51) ***H01H 71/46*** ***H01H 71/02*** (11) **3 035 362 B1** ***H01H 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15200987.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463020
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG, DIE MIT MITTELN ZUR SIGNALISIERUNG DER PRÄSENZ VON HILFSBLOCKS AUSGESTATTET IST*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE EQUIPPED WITH MEANS FOR SIGNALLING THE PRESENCE OF AUXILIARY BLOCKS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE MUNI DE MOYENS DE SIGNALISATION DE LA PRÉSENCE DE BLOCS AUXILIAIRES*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRUMEL, Christophe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 71/50 → (51) ***H01H 3/30***

H01H 71/70 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 77/10 → (51) ***H01H 1/20***

H01H 77/10 → (51) ***H01H 1/54***

---

(51) ***H01H 85/02*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34*** (11) **2 732 490 B1** ***H01H 85/20*** H01H 85/044
(25) En (26) En
(21) 12810579.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/004477 11.07.2012
(87) WO 2013/008460 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011153192
(54) • *SICHERUNGSEINHEIT*
• *FUSE UNIT*
• *FUSIBLE*

(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) OHASHI, Norihiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
FUKUNAGA, Miyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/02***

H01J 35/08 → (51) ***H01J 35/16***

(51) ***H01J 35/16*** (11) **3 016 129 B1**
H01J 35/08
(25) En (26) En
(21) 15190789.6 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220083
(54) • *RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSROHR, RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENAUFNAHMESYSTEM*
• *X-RAY GENERATING TUBE, X-RAY GENERATING APPARATUS, AND RADIOGRAPHY SYSTEM*
• *TUBE GÉNÉRATEUR DE RAYONS X, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RAYONS X ET SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IKARASHI, Yoichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01J 35/18*** (11) **2 958 129 B1**
H05G 1/02 ***H05G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15171460.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 RU 2014124797
(54) • *RÖNTGENQUELLE*
• *X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X*
(73) LLP "Angstrem", Gogolya St. 31 Office 4, 100012 Karaganda City, KZ
(72) Turyanskiy, Alexander Georgievich, 123060 MOSCOW, RU
Kozhakhmetov, Serik Kasimovich, 050032 ALMATY, KZ
Rodich, Alexander Nikolaevich, 141960 Moskovskaya Oblast, RU
Skvortcov, Vadim Eval'dovich, 141960 Moskovskaya Oblast, RU
Khmelnitskiy, Roman Abramovich, 115304 MOSCOW, RU
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***H01J 37/244*** (11) **2 854 153 B1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 14003113.9 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 09.09.2013 DE 102013014976
(54) • *Optisches System mit mehreren Teilchenstrahlen zur Probenbeobachtung in Transmission*
• *Multi-beam particle optical system for inspecting an object in transmission*
• *Système optique à faisceaux multiples des particules pour inspection d'un échantillon en transmission*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) Kemen, Thomas, 73433 Aalen, DE
Anger, Pascal, 73431 Aalen, DE
Zeidler, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
Benner, Gerd, 73434 Aalen, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 61/06*** (11) **3 016 131 B1**
H01J 61/073
(25) Ja (26) En
(21) 14817580.5 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065965 17.06.2014
(87) WO 2014/208393 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 JP 2013132446
29.07.2013 JP 2013156308
29.01.2014 JP 2014013921
(54) • *ENTLADUNGSLAMPE*
• *DISCHARGE LAMP*
• *LAMPE À DÉCHARGE*
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) TAGAWA, Yukiharu, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
ARIMOTO, Tomoyoshi, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
FUNAKOSHI, Mitsuo, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
YASUDA, Yukio, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
OTOSHIMA, Yuki, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
IWABAYASHI, Hirohisa, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

H01J 61/073 → (51) ***H01J 61/06***

(51) ***H01J 61/12*** (11) **1 754 245 B1**
H01J 61/36
(25) De (26) De
(21) 05749222.5 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) DE 2005/000792 29.04.2005
(87) WO 2005/112074 2005/47 24.11.2005
(30) 13.05.2004 DE 102004024063
(54) • *HOCHDRUCKENTLADUNGSLAMPE*
• *HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP*
• *LAMPE A DECHARGE HAUTE PRESSION*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) BITTMANN, Thomas, 86316 Friedberg, DE

H01J 61/36 → (51) ***H01J 61/12***

H01L 21/00 → (51) ***F25D 17/02***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/0749***

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 048 637 B1**
G03F 9/00
(25) En (26) En
(21) 15199248.4 (22) 20.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.04.2004 JP 2004128536
(54) • *BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND BELICHTUNGSVERFAHREN*
• *EXPOSURE APPARATUS AND EXPSURE METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Kobayashi, Mitsuru, Tokyo 100-8331, JP
Yasuda, Masahiko, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05734605.8 / 1 755 152

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/20 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 21/22*** (11) **2 562 793 B1**
H01L 21/225 ***C03C 8/18***
H01L 31/04 ***H01L 31/032***
H01L 31/18
(25) Ja (26) En
(21) 11772109.2 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059970 22.04.2011
(87) WO 2011/132778 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 JP 2010100223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER P-LEITENDEN DIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING p-TYPE DIFFUSION LAYER, AND METHOD FOR PRODUCING SOLAR CELL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION DE TYPE p ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 1-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0449, JP
(72) MACHII, Yoichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
YOSHIDA, Masato, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
NOJIRI, Takeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
OKANIWA, Kaoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
IWAMURO, Mitsunori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
ADACHI, Shuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
SATO, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
KIZAWA, Keiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 15168121.0 / 2 930 740

H01L 21/225 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/28*** (11) **1 898 451 B1**
C08G 73/10 ***H01L 21/288***
H01L 21/3205 ***H01L 21/336***

H01L 29/786 ***G03F 7/038***
H01L 51/40
(25) Ja (26) En
(21) 06766922.6 (22) 19.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.03.2008
(86) JP 2006/312260 19.06.2006
(87) WO 2006/137366 2006/52 28.12.2006
(30) 20.06.2005 JP 2005179210
07.09.2005 JP 2005258620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTURIERUNGS-SCHICHT MIT POLYAMINSÄURE ODER POLYIMID*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE PATTERNING LAYER COMPRISING POLYAMIC ACID OR POLYIMIDE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE MISE EN MOTIF D'ÉLECTRODE COMPRENANT DE L'ACIDE POLYAMIQUE OU UN POLYIMIDE*
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) MAEDA, Shinichi, c/o Nissan Chemical Ind., Ltd., Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
ONO, Go, c/o Nissan Chemical Ind., Ltd., Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***H01L 21/28*** (11) **3 002 779 B1**
H01L 29/792
(25) En (26) En
(21) 15183627.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) YAMABE, Kazuharu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
ABE, Shinichiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
YOSHIDA, Shoji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
YAMAKOSHI, Hideaki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
KUDO, Toshio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, JP
MURANAKA, Seiji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
OWADA, Fukuo, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
OKADA, Daisuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 21/3205*** (11) **2 434 537 B1**
H01L 21/60 ***H01L 27/14***
H01S 5/042
(25) En (26) En
(21) 11193014.5 (22) 18.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2012
(30) 18.05.2004 JP 2004147294
(54) • *Elektrodenpad auf leitfähigem Halbleitersubstrat*
• *Electrode pad on conductive semiconductor substrate*
• *Patch d'électrode sur un substrat semiconducteur conducteur*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Akage, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Fukano, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Yamanaka, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
Saitoh, Tadashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 05741538.2 / 1 748 476

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/433***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/3205***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 21/66 → (51) ***C03C 15/00***

H01L 21/67 → (51) ***F25D 17/02***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/677***

(51) ***H01L 21/673*** (11) **2 909 110 B1**
G03F 7/20 ***G03F 1/66***
(25) En (26) En
(21) 13847167.7 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065506 17.10.2013
(87) WO 2014/062956 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201261716445 P
(54) • *MASKENHALTER MIT SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG DER ABDECKUNG MIT DER GRUNDPLATTE*
• *RETICLE POD WITH COVER TO BASEPLATE ALIGNMENT SYSTEM*
• *NACELLE DE RÉTICULES MUNIE D'UN SYSTÈME D'ALIGNEMENT DU COUVERCLE ET DE LA PLAQUE DE BASE*
(73) ENTEGRIS, INC., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) LYSTAD, John, Bloomington, MN 55438, US
KOLBOW, Steven P., Chaska, MN 55318, US
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 960 932 B1**
H01L 21/67
(25) Ja (26) En
(21) 14753798.9 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053617 17.02.2014
(87) WO 2014/129421 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 JP 2013030596
(54) • *KLEINPRODUKTIONSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM DAMIT*
• *SMALL PRODUCTION DEVICE AND PRODUCTION SYSTEM USING SAME*
• *PETIT DISPOSITIF DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE PRODUCTION L'UTILISANT*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) HARA, Shiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
MAEKAWA, Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
NAKANO, Shizuka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 21/68 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 21/687 → (51) ***C25D 1/00***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/78 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01L 23/14*** (11) **2 724 371 B1**
H01L 23/48 ***H01L 23/538***
H01L 25/065 ***H01L 25/07***
(25) En (26) En
(21) 12704155.6 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/021416 16.01.2012
(87) WO 2013/002844 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201113170020
(54) • *ENTWURF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT SILICIUMDURCHBOHRUNGEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT DESIGN USING THROUGH SILICON VIAS*
• *CONCEPTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ EN UTILISANT DES INTERCONNEXIONS VERTICALES*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) RAHMAN, Arifur, San Jose, CA 95124, US
(74) Naismith, Robert Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/433***

H01L 23/38 → (51) ***H01L 27/16***

H01L 23/40 → (51) ***H02J 7/02***

H01L 23/427 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H01L 23/433*** (11) **2 608 257 B1**
H01L 23/31 ***H01L 21/48***
H01L 23/495
(25) Ja (26) En
(21) 11817887.0 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/004126 21.07.2011
(87) WO 2012/023236 2012/08 23.02.2012
(30) 20.08.2010 JP 2010184603
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MINAMIO, Masanori, Osaka 540-6207, JP
SASAOKA, Tatsuo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***F28F 3/12***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/433***

(51) ***H01L 23/498*** ***G06K 19/077*** (11) **1 428 258 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 02772644.7 (22) 17.09.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 16.06.2004
(86) IB 2002/003953 17.09.2002
(87) WO 2003/026010 2003/13 27.03.2003
(30) 18.09.2001 CH 171801
(54) • *HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN ETIKETTES GERINGER DICKE*
• *METHOD FOR MAKING A THIN ELECTRONIC TAG*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE ETIQUETTE ELECTRONIQUE DE FAIBLE EPAISSEUR*
(73) Nagravision S.A., 22-24 route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) DROZ, François, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, Leman Consulting S.A. Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

H01L 23/498 → (51) ***H05K 3/40***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/58*** ***G03F 1/26*** (11) **3 076 430 B1**
H01L 21/768
G03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 16168570.6 (22) 14.02.2003
(84) DE FR IT
(43) 05.10.2016
(30) 15.03.2002 JP 2002072737
30.09.2002 JP 2002286687
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(72) Watanabe, Kenichi, Kanagawa, 211-8588, JP
Kawano, Michiari, Kanagawa, 211-8588, JP
Namba, Hiroshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sukegawa, Kazuo, Kanagawa, 211-8588, JP
Hasegawa, Takumi, Kanagawa, 211-8588, JP
Sawada, Toyoji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13195857.1 / 2 706 410
12173143.4 / 2 503 390
03003482.1 / 1 351 297

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 25/18*** ***H02M 7/00*** (11) **2 963 683 B1** ***H01L 23/538*** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13857664.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2013/055443 28.02.2013
(87) WO 2014/132397 2014/36 04.09.2014
(54) • *MODUL, MODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS*
• *MODULE, MODULE ASSEMBLY, AND MODULE MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE, ENSEMBLE MODULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE*
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IKEDA, Kosuke, Saitama 3578585, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/42*** ***H01L 33/56*** ***H01L 33/62*** (11) **2 962 531 B1** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/58*** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 14707846.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/058986 14.02.2014
(87) WO 2014/132164 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770413 P
(54) • *EINFACHE LED-GEHÄUSE FÜR EINEN KAPAZITIVEN ANTRIEB*
• *SIMPLE LED PACKAGE SUITABLE FOR CAPACITIVE DRIVING*
• *ENSEMBLE À DEL SIMPLE APTE À L'ATTAQUE CAPACITIVE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE SAMBER, Marc Andre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus Reinier, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 25/075 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 25/13 → (51) ***B60K 35/00***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** ***H03K 19/003*** (11) **2 840 608 B1** ***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14173944.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 15.08.2013 US 201313968337
(54) • *Vorspannungsunempfindlicher BIGFET-ESD-Versorungsschutz*
• *A bias-insensitive trigger circuit for bigfet esd supply protection*
• *Circuit de déclenchement insensible à la polarisation pour la protection d'alimentation contre les décharges électrostatiques Bigfet*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) De Raad, Gijs Jan, Redhil, Surrey RH1 1SH, GB
Cappon, Paul Hendrik, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Huitsing, Albert Jan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 27/12*** (11) **2 667 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168490.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 24.05.2012 KR 20120055445
(54) • *Aktivmatrix-Substrat für Flüssigkristallanzeige und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Active matrix substrate for liquid crystal display and method for manufacturing the same*
• *Substrat à matrice active pour dispositif d'affichage à cristaux liquides et son procédé de fabrication*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Kim, Jinpil, 413-758 Gyeonggi-do, KR
Jung, Kiyoung, 413-833 Gyeonggi-do, KR
Min, Keumkyu, 413-012 Gyeonggi-do, KR
Jang, Sangsu, 413-841 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 21/02*** ***H01L 21/311*** (11) **2 924 736 B1** ***H01L 21/762*** ***H01L 21/265***
(25) Ja (26) En
(21) 13856571.8 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/006072 11.10.2013
(87) WO 2014/080563 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 JP 2012255719
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOI WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SOI*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
ISHIZUKA, Toru, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 27/12*** ***G02F 1/1362*** (11) **2 953 165 B1** ***G02F 1/1368***
(25) Zh (26) En

(21) 13848102.3 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/074651 24.04.2013
(87) WO 2014/117443 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 CN 201310044103
(54) • *OXID-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR-ARRAY-SUBSTRAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OXIDE THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TRANSISTORS À COUCHE MINCE D'OXYDE, PROCÉDÉ DE SA FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CAO, Binbin, Beijing 100176, CN
YANG, Chengshao, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bozhu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/12 → (51) ***H01L 31/036***

H01L 27/14 → (51) ***H01L 21/3205***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 246 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 10008476.3 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(30) 30.11.2007 JP 2007311183
(54) • *Festkörperabbildungsvorrichtung und Kamera*
• *Solid-state imaging device and camera*
• *Dispositif d'imagerie à l'état solide et caméra*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kudoh, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 08020771.5 / 2 065 938

(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 9/04*** (11) **2 446 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 10791660.3 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) FI 2010/050327 21.04.2010
(87) WO 2010/149834 2010/52 29.12.2010
(30) 23.06.2009 US 456892
(54) • *FARBFILTER FÜR SENSOREN UNTER DER DIFFRAKTIONSGRENZE*
• *COLOR FILTERS FOR SUB-DIFFRACTION LIMIT SENSORS*
• *FILTRES COLORÉS POUR CONTACTS DE FIN DE COURSE DE SOUS-DIFFRACTION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RISSA, Tero, FI-33450 Siivikkala, FI
KOSKINEN, Samu, FI-33100 Tampere, FI
KALEVO, Ossi, FI-37800 Toijala, FI
ALAKARHU, Juha, FI-33560 Tampere, FI
(74) Aarnio, Ari Antero, Nokia Corporation Intellectual Property Department Karakaari 7, 02160 Espoo, FI

(51) ***H01L 27/146*** ***A61B 6/00*** (11) **2 564 779 B1** ***H04N 5/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11774701.4 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/054685 02.03.2011
(87) WO 2011/135917 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 JP 2010104935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON RÖNTGENBILDERN*
• *RADIATION IMAGE PHOTOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1 Sakura-machi Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
(72) TAJIMA, Hideaki, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP
(74) Stanners, David Ralph, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 884 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197211.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259021
(54) • *Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren für das Halbleiterbauelement*
• *Semiconductor device and semiconductor device manufacturing method*
• *Dispositif à semi-conducteur et procédé de fabrication de ce dispositif à semi-conducteur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Sakurano, Katsuyuki, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
Negoro, Takaaki, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
Aisu, Katsuhiko, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
Yoneda, Kazuhiro, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
Nakatani, Yasukazu, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
Watanabe, Hirobumi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 27/146 → (51) ***G01J 5/02***

H01L 27/146 → (51) ***G01S 7/486***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/036***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 3/14***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 25/075*** H01L 33/62 (11) **2 111 641 B1** H01L 33/38
(25) En (26) En
(21) 08728033.5 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/051625 22.01.2008
(87) WO 2008/091846 2008/31 31.07.2008
(30) 22.01.2007 US 885937 P
26.10.2007 US 982909 P
09.11.2007 US 986795 P
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT EXTERN MIT EINANDER VERBUNDENEN ARRAYS AUS LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ILLUMINATION DEVICES USING EXTERNALLY INTERCONNECTED ARRAYS OF LIGHT EMITTING DEVICES, AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *SYSTEMES D'ECLAIRAGE EMPLOYANT DES RESEAUX CONNECTES DE FAÇON EXTERNE DE DISPOSITIFS LUMINESCENTS ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald, H., Durham, NC 27713, US
VAN DE VEN, Antony, Paul, Hong Kong Sar, CN
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
(60) 17169109.0

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/24***

(51) ***H01L 27/16*** ***H01L 35/32*** (11) **2 732 469 B1** ***H01L 23/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12733684.0 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063129 05.07.2012
(87) WO 2013/007593 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 FR 1156420
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE IN EINER INTEGRIERTEN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR, UND ENTSPRECHENDE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING POWER WITHIN AN INTEGRATED THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND CORRESPONDING CONNECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU SEIN D'UNE STRUCTURE INTÉGRÉE TRIDIMENSIONNELLE, ET DISPOSITIF DE LIAISON CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) FORNARA, Pascal, F-83910 Pourrières, FR
RIVERO, Christian, F-13790Rousset, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/788*** ***H01L 21/28*** ***H01L 29/423*** (11) **2 166 571 B1** ***H01L 29/792*** ***H01L 21/336***
(25) Ja (26) En
(21) 08764638.6 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) JP 2008/059592 23.05.2008
(87) WO 2008/146760 2008/49 04.12.2008
(30) 24.05.2007 JP 2007138470
(54) • *SPEICHERANORDNUNG UND LESEVERFAHREN DAFÜR*
• *MEMORY DEVICE AND ITS READING METHOD*

- *DISPOSITIF MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ DE LECTURE*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) HAYASHI, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
MATSUMOTO, Kazuhiko, Uji-shi Kyoto 6110002, JP
KAMIMURA, Takafumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0044, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **2 887 399 B1**
H01L 29/78 ***H01L 29/423***
H01L 29/786 ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14151285.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13198829
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Transistorvorrichtung und zugehörige Vorrichtung*
• *A method for manufacturing a transistor device and associated device*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif de transistor et dispositif associé*
(73) IMEC, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Rooyackers, Rita, 3001 Leuven, BE
Collaert, Nadine, 3001 Leuven, BE
Eneman, Geert, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 243 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 09704795.5 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) JP 2009/051144 20.01.2009
(87) WO 2009/093724 2009/31 30.07.2009
(30) 23.01.2008 JP 2008012592
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR UNTER VERWENDUNG EINES AMORPHEN OXIDS*
• *FIELD-EFFECT TRANSISTOR USING AMORPHOUS OXIDE*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP UTILISANT UN OXYDE AMORPHE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASAKI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP
GOYAL, Amita, Tokyo 146-8501, JP
ITAGAKI, Naho, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 31/00 → (51) ***B32B 37/10***

(51) ***H01L 31/02*** (11) **2 621 045 B1**
G08B 13/14 ***H02H 7/20***
H02H 3/16 ***H02J 1/00***
H02S 40/36 H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 13152967.9 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 30.01.2012 GB 201201506
(54) • *Schaltung für Photovoltaikpanel mit Diebstahlerkennungsmodul*
• *Photovoltaic panel circuitry with theft detection module*
• *Circuit de panneau photovoltaïque avec module pour détection de vol*
(73) Solaredge Technologies Ltd., 6 Haharash Street P.O.B. 7349, 45240 Hod Hasharon, IL
(72) Har-Shai, Liron, 45240 Hod Hasharon, IL
Zohar, Alon, 45240 Hod Hasharon, IL
Yoscovitch, Ilan, 45240 Hod Hasharon, IL
Galin, Yoav, 45240 Hod Hasharon, IL
Handelsman, Lior, 45240 Hod Hasharon, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 072 159 B1**
H01L 31/048 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 14812597.4 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/002470 18.11.2014
(87) WO 2015/075523 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IT TV20130193
(54) • *RÜCKSEITENFOLIE FÜR FOTOVOLTAIKPANEELE MIT LEITFÄHIGEN ELEMENTEN MIT DOPPELTER KONTAKTIERUNGSFLÄCHE VOM NICHTDURCHGEHENDEN TYP UND MONTAGEVERFAHREN*
• *BACKSHEET FOR PHOTOVOLTAIC PANELS WITH DOUBLE CONTACTING FACE CONDUCTIVE ELEMENTS OF THE NON-THROUGH TYPE AND ASSEMBLY METHOD*
• *FEUILLE ARRIÈRE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS À DOUBLE FACE DE CONTACT DE TYPE NON TRAVERSANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Vismunda S.r.l., Galleria dei Borromeo, 3, 35137 Padova (PD), IT
(72) BACCINI, Elisa, I-31030 Carbonera, IT
SCOLARI, Stefano, I-35127 Padova (PD), IT
(74) Osti, Biancamaria, et al, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

H01L 31/02 → (51) ***H01H 19/56***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 657 979 B1**
H01L 31/18
(25) Ja (26) En
(21) 11850435.6 (22) 21.12.2011
(84) GB
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/079671 21.12.2011
(87) WO 2012/086701 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010288062
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MITTA Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
ENDO Yoko, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
OTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 21/22***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **1 575 087 B1**
H01L 31/05 ***H01L 31/054***
H01L 31/068 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 05076099.0 (22) 29.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 14.09.2005
(30) 29.11.2000 AU PR174800
(54) • *Halbleiter-wafer-verarbeitung zur Vergrösserung des benutzbaren planaren Oberflächeninhalts*
• *Semiconductor wafer processing to increase the usable planar surface area*
• *Tratement d'une tranche semi-conducteurs permettant d'augmenter l'etendue de la surface plane utile*
(73) The Australian National University, X-005 Childrens St., Lv6 Australian National University, Acton, ACT 2601, AU
(72) Weber, Klaus Johannes, Aranda, ACT 2614, AU
Blakers, Andrew William, Aranda, ACT 2614, AU
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 01998992.0 / 1 342 259

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **2 677 549 B1**
H01L 31/105
(25) Fr (26) Fr
(21) 13172505.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 20.06.2012 FR 1255772
(54) • *Optischer Halbleiterempfänger mit PIN-Struktur*
• *Semiconductor optical receiver with PIN structure*
• *Récepteur optique semi-conducteur à structure PIN*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Kopp, Christophe, 38120 Fontanil-Cornillion, FR
Fedeli, Jean-Marc, 38120 Saint Egreve, FR
Menezo, Sylvie, 38500 Voiron, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***H01L 31/036*** (11) **2 932 534 B1**
H01L 27/146 ***H01L 27/12***
H01L 31/0368 ***H01L 31/0376***
H01L 31/20
(25) En (26) En

(21) 13863613.9 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073920 09.12.2013
(87) WO 2014/093244 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713744
(54) • *PIXELBILDGEBER MIT MOTFT UND VERFAHREN*
• *PIXELATED IMAGER WITH MOTFT AND PROCESS*
• *IMAGEUR PIXELISÉ COMPORTANT UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE (MOTFT) ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) CBrite Inc., 421 Pine Avenue, Goleta, CA 93117-3709, US
(72) SHIEH, Chan-long, Paradise Valley, AZ 85253, US
YU, Gang, Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/036***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/036***

H01L 31/04 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 31/048 → (51) ***B32B 27/08***

H01L 31/048 → (51) ***E04D 3/28***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/05 → (51) ***G08C 17/02***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/056*** (11) **1 968 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 08004037.1 (22) 04.03.2008
(84) BE DE FR GB
(43) 10.09.2008
(30) 07.03.2007 JP 2007056870
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Einkristall-Siliciumsolarzelle und Einkristall-Siliciumsolarzelle*
• *Method for manufacturing single crystal silicon solar cell and single crystal silicon solar cell*
• *Procédé de fabrication d'une cellule solaire en silicone monocristallin et cellule solaire en silicone monocristallin*
(73) Shin-Etsu Chemical Company, Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Ito, Atsuo, Tokyo 100-0004, JP
Akiyama, Shoji, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Kawai, Makoto, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Tanaka, Kouichi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Tobisaka, Yuuji, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Kubota, Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 31/068 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/0749*** ***C23C 18/12*** (11) **2 539 486 B1** ***H01L 21/02***
(25) De (26) De
(21) 11701263.3 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) EP 2011/051117 27.01.2011
(87) WO 2011/092236 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 DE 102010006499
(54) • *BADABSCHEIDUNGSLÖSUNG ZUR NASSCHEMISCHEN ABSCHEIDUNG EINER METALLSULFIDSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATH DEPOSITION SOLUTION FOR THE WET-CHEMICAL DEPOSITION OF A METAL SULFIDE LAYER AND RELATED PRODUCTION METHOD*
• *SOLUTION DE DÉPÔT EN BAIN CHIMIQUE POUR DÉPÔT CHIMIQUE PAR VOIE HUMIDE D'UNE COUCHE DE SULFURE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Manz Cigs Technology GmbH, Alfred-Leikam-Straße 25, 74523 Schwäblsch Hall, DE
(72) BÜRKERT, Linda, 74653 Künzelsau, DE
HARISKOS, Dimitrios, 70806 Kornwestheim, DE
KOLB, Torsten, 69126 Heidelberg, DE
SCHNELL, Bettina, 74597 Rechenberg, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H01L 31/105*** (11) **2 988 338 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13882362.0 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2013/061625 19.04.2013
(87) WO 2014/171005 2014/43 23.10.2014
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Fujitsu Ltd., 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKUMURA Shigekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0352***

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 072 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828503.4 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/002491 18.11.2014
(87) WO 2015/075529 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 IT TV20130192
(54) • *AUTOMATISCHES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN RÜCKSEITENFOLIE MIT INTEGRIERTER VERKAPSELN UND DIELEKTRISCHER SCHICHT FÜR SOLARPANEELE*
• *AUTOMATIC PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION PROCESS OF A CONDUCTIVE BACKSHEET WITH INTEGRATED ENCAPSULATING AND DIELECTRIC LAYER FOR PHOTOVOLTAIC PANELS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE ARRIÈRE CONDUCTRICE AVEC COUCHE ENCAPSULANTE ET DIÉLECTRIQUE INTÉGRÉE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Vismunda S.r.l., Galleria dei Borromeo, 3, 35137 Padova (PD), IT
(72) SPOTTI, Davide, I-34126 Trieste, IT
BACCINI, Elisa, I-31030 Carbonera (TV), IT
(74) Osti, Biancamaria, et al, D'Agostini Group Srl Viale Mazzini 142, 00195 Roma, IT

H01L 31/18 → (51) ***G01R 31/40***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 21/22***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/036***

H01L 33/00 → (51) ***F21K 9/64***

H01L 33/00 → (51) ***F21V 7/00***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/24***

H01L 33/00 → (51) ***H01S 5/022***

(51) ***H01L 33/24*** ***H01L 27/15*** ***H01L 25/075*** ***H01L 23/485*** ***H01L 21/20*** G02F 1/136 (11) **2 341 530 B1** ***H01L 33/00*** ***H01L 21/683*** ***H01L 21/60*** H01L 27/12
(25) En (26) En
(21) 11002114.4 (22) 18.07.2001
(84) DE FR GB
(43) 06.07.2011
(30) 18.07.2000 JP 2000217953
18.07.2000 JP 2000217988
26.12.2000 JP 2000396225
29.06.2001 JP 2001200113
(54) • *Herstellungsverfahren einer Matrix von Bauelementen*
• *Method of producing a device array*
• *Procédé de production d'une matrice de dispositfs*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Iwafuchi, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
Oohata, Toyoharu, Tokyo 108-0075, JP
Doi, Masato, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 01951901.6 / 1 310 934

(51) ***H01L 33/38*** ***H01L 33/58*** H01L 25/075 G02F 1/1335 (11) **2 596 534 B1** ***H01L 33/60*** H01L 33/46 H01L 33/40
(25) De (26) De
(21) 11739022.9 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062157 15.07.2011
(87) WO 2012/010519 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 DE 102010032041
(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRAHLUNGSEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN*

- *RADIATION-EMITTING COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING RADIATION-EMITTING COMPONENTS*
- *COMPOSANT ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS ÉMETTEURS DE RAYONNEMENT*

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) WEIDNER, Karl, 81245 München, DE
RAMCHEN, Johann, 93077 Bad Abbach, DE
KALTENBACHER, Axel, 93098 Mintraching, DE
WEGLEITER, Walter, 93152 Nittendorf, DE
BARCHMANN, Bernd, 93059 Regensburg, DE
GRUBER, Stefan, 93077 Bad Abbach, DE
BOGNER, Georg, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 33/38*** (11) **2 597 688 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11809628.8 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) JP 2011/066312 19.07.2011
(87) WO 2012/011458 2012/04 26.01.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192077
23.07.2010 JP 2010165411
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima-ken 774-8601, JP
(72) EMURA, Keiji, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/50*** ***H01L 51/52*** B82Y 30/00 (11) **1 770 794 B1** ***H01L 51/50*** B82Y 20/00
(25) De (26) De
(21) 06019686.2 (22) 20.09.2006
(84) DE
(43) 04.04.2007
(30) 28.09.2005 DE 102005046450
(54) • *Optoelektronische Halbleiterchip, Verfahren zu dessen Herstellung und optoelektronisches Bauteil*
• *Optoelectronic semiconductor chip, method of manufacturing the same and optoelectronic device*
• *Puce optoélectronique semiconductrice, son procédé de fabrication et dispositif optoélectronique*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) von Malm, Norwin, 93186 Pettendorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 33/42 → (51) ***C07F 5/00***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 25/075***

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 33/60*** (11) **2 207 212 B1** H01L 33/62
(25) Ko (26) En
(21) 09810240.3 (22) 31.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(86) KR 2009/004869 31.08.2009
(87) WO 2010/024635 2010/09 04.03.2010
(30) 01.09.2008 KR 20080085884
(54) • *KAPSELUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF LUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) PARK, Hyung Jo, Gwangju 506-301, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01L 33/48*** ***H01L 25/075*** ***H01L 33/54*** (11) **2 975 655 B1** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/52***
(25) En (26) En
(21) 15177289.4 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147509
16.07.2015 JP 2015141788
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Ukawa, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/42***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/60***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/38***

---

(51) ***H01L 33/60*** ***H01L 33/50*** (11) **2 927 970 B1** ***H01L 33/62***
(25) Ja (26) En
(21) 13860330.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082231 29.11.2013
(87) WO 2014/087938 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012264321
(54) • *LED-MODUL*
• *LED MODULE*
• *MODULE À DEL*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) TOGAWA, Masato, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/48***

---

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/54*** (11) **2 709 177 B1** H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 13178622.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 KR 20120101819
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Yoon, Yeo Chan, 100-714 Seoul, KR
Oh, Sung Joo, 100-714 Seoul, KR
Jung, Jae Hwan, 100-714 Seoul, KR
Kim, Jin Seong, 100-714 Seoul, KR
Min, Bong Kul, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/60***

H01L 35/16 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 27/16***

---

(51) ***H01L 35/34*** ***H01L 35/16*** (11) **2 903 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190184.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201414170544
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer thermoelektrischen Dickschichtvorrichtung*
• *Methods for thick film thermoelectric device fabrication*
• *Procédés de fabrication d'un dispositif thermoélectrique à film épais*
(73) Berken Energy LLC, 2400 Midpoint Drive, Fort Collins, CO 80525, US
(72) Petkie, Ronald, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Andrews, Robert, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 39/14*** ***H01F 6/06*** (11) **2 958 115 B1** ***H01B 12/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14752220.5 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/053320 13.02.2014
(87) WO 2014/126149 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013028222
(54) • *SUPRALEITENDER OXIDDRAHT*
• *OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE*
• *FIL SUPRACONDUCTEUR EN OXYDE*

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KURIHARA Chihaya, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 41/047 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/047 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/047 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/08 → (51) ***H01G 4/30***

H01L 41/08 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/083 → (51) ***H01G 7/02***

(51) ***H01L 41/087*** (11) **3 096 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169045.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *VERBUNDFADENSTRUKTUR*
• *A COMPOSITE YARN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILS COMPOSITES*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) Cobanoglu, Özgür, 16400 Inegol - BURSA, TR
Iyidogan, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, TR
Akdemir, Özgür, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***H01L 41/09*** ***H01L 41/18*** ***H01L 41/047*** ***H01L 41/27*** (11) **3 047 528 B1** ***H01L 41/37*** ***H01L 41/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777728.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052249 11.09.2014
(87) WO 2015/040309 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 FR 1359055
(54) • *PLANARER PIEZOELEKTRISCHER AKTOR MIT BREITER SCHERBEWEGUNG*
• *PLANAR PIEZOELECTRIC ACTUATOR PROVIDING A LARGE SHEAR MOVEMENT*
• *ACTIONNEUR PLAN PIÉZOÉLECTRIQUE À GRAND DÉPLACEMENT EN CISAILLEMENT*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) MERCIER DES ROCHETTES, Hugues, F-59910 Bondues, FR
JOLY, Didier, F-59184 Sainghin en Weppes, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H01L 41/09 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/113 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/187 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 41/193 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 41/27 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/27 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/273 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 41/29 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/297 → (51) ***H01G 7/02***

H01L 41/37 → (51) ***H01L 41/09***

H01L 41/43 → (51) ***C04B 35/491***

H01L 45/00 → (51) ***G11C 13/00***

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52*** (11) **3 021 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195000.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 KR 20140160168
(54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODEN (OLED)-ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OLED-ANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED) DISPLAY, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE OLED DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (OLED), DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AFFICHAGE À OLED*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) SEO, Jungjoon, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Hyunbeen, Gyeonggi-do, KR
HUH, In, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 51/00 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/00 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H01L 51/10*** ***H01L 51/44*** (11) **2 715 822 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12724622.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/060144 30.05.2012
(87) WO 2012/163965 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 FR 1154828
(54) • *ORGANISCHER TRANSISOR MIT ELEKTRODEN MIT VERBESSERTEM LAYOUT UND FORM*
• *ORGANIC TRANSISTOR COMPRISING ELECTRODES HAVING AN IMPROVED LAYOUT AND SHAPE*
• *TRANSISTOR ORGANIQUE A ELECTRODES AYANT UN AGENCEMENT ET UNE FORME AMELIORES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ISORG, Minatec BHT 7 Parvis Louis Néel, 38000 Grenoble, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, F-94500 Champigny sur Marne, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 51/40 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 51/42 → (51) ***C08G 61/12***

H01L 51/42 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/52*** (11) **2 308 115 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784292.6 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) FR 2009/000911 22.07.2009
(87) WO 2010/010254 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 FR 0855122
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN MIT INTEGRIERTER EINKAPSELUNG*
• *ELECTRONIC COMPONENTS WITH INTEGRATED ENCAPSULATION*
• *COMPOSANTS ELECTRONIQUES A ENCAPSULATION INTEGREE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) RATIER, Bernard, F-87430 Verneuil-Sur-Vienne, FR
NUNZI, Jean-Michel, F-20119 Bastelica, FR
MOLITON, André, F-87430 Verneuil-Sur-Vienne, FR
CHAKAROUN, Mohamad, Liban, LB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01L 51/44 → (51) ***H01L 51/10***

H01L 51/46 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **2 876 698 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13819814.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069133 12.07.2013
(87) WO 2014/013947 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012162013
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) OGIWARA, Toshinari, Chiba 2990293, JP
TSUCHIYA, Ryo, Chiba 299-0107, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(60) 17178337.6

H01L 51/50 → (51) ***H01L 33/42***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **1 814 181 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 07250325.3 (22) 26.01.2007
(84) DE FR GB

(43) 01.08.2007
(30) 26.01.2006 KR 20060008460
(54) • *Organische elektrolumineszente Anzeigevorrichtung*
• *Organic light emitting display device*
• *Dispositif d'affichage électroluminescent organique*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kwak, Won-Kyu c/o Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **1 966 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 06832169.4 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) IB 2006/054696 08.12.2006
(87) WO 2007/072275 2007/26 28.06.2007
(30) 19.12.2005 EP 05112417
(54) • *ORGANISCHE LED-VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LED DEVICE*
• *DISPOSITIF DEL ORGANIQUE*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) YOUNG, Edward, Willem, Albert, NL-5656 AA Eindhoven, NL
BOERNER, Herbert, Friedrich, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 51/52 → (51) ***C07D 209/86***

H01L 51/52 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 33/42***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/26***

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07F 5/02*** (11) **2 985 802 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14782590.5 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/060174 08.04.2014
(87) WO 2014/168138 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 JP 2013082813
(54) • *ADAMANTANVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ADAMANTANE COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ ADAMANTANE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***C07C 15/38***

---

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/52*** (11) **2 192 635 B1** ***H01L 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09176670.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2010
(30) 28.11.2008 FR 0858120
(54) • *Herstellungsverfahren eines nanostrukturierten Substrats für eine OLED und Herstellungsverfahren einer OLED mit dem nanostrukturierten Substrat*
• *Process of manufacturing a nanostructured substrate for an OLED and process of manufacturing an OLED with the nanostructured substrate*
• *Procédé de fabrication d'un substrat nanostructuré pour OLED et procédé de fabrication d'une OLED avec le substrat nanostructuré*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Mary, Alexandre, 38360 Sassenage, FR
Andre, Luc, 38000 Grenoble, FR
Landis, Stefan, 38500 Voiron, FR
(74) Augarde, Eric, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/34*** H01M 10/0525 (11) **2 601 697 B1** ***H01M 10/42***
(25) De (26) De
(21) 11749121.7 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) EP 2011/062973 28.07.2011
(87) WO 2012/016901 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 DE 102010033577
(54) • *KNOPFZELLE MIT WICKELELEKTRODE MIT THERMISCHER SICHERUNG*
• *BUTTON CELL WITH WOUND ELECTRODE AND THERMAL FUSE*
• *PILE BOUTON AVEC ÉLECTRODE BOBINÉ ET FUSIBLE THERMIQUE*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) PYTLIK, Eduard, 73479 Ellwangen, DE
GAUGLER, Winfried, 73479 Ellwangen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE
(60) 17171350.6

---

(51) ***H01M 2/02*** H01M 2/10 (11) **3 059 777 B1** H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 15155403.7 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Batteriekasten insbesondere einer Blockbatterie*
• *Battery housing, in particular of a block battery*
• *Coffre de batterie en particulier d'une batterie monobloc*
(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) Kesper, Heinrich, 34508 Willingen, DE
(74) Rausch.Wanischeck.Brinkmann.Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **1 673 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 04793455.9 (22) 12.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(86) KR 2004/002593 12.10.2004
(87) WO 2005/036679 2005/16 21.04.2005
(30) 14.10.2003 KR 2003071282
(54) • *LITHIUMIONEN-POLYMERBATTERIE-PACK DES KASSETTENTYPS*
• *CARTRIDGE-TYPE LITHIUM ION POLYMER BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE POLYMERE A ION LITHIUM DE TYPE CARTOUCHE*
(73) LG Chem, Ltd., LG Twin Tower 20, Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) RO, Jong-Yul, Yongsan-gu, Seoul 140-070, KR
NAMGOONG, John E., Seoul 151-015, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** ***A01D 69/02*** (11) **2 521 206 B1** ***B25F 3/00***
(25) It (26) En
(21) 12166853.7 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 IT PD20110144
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNG UND KONTROLLE EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNG*
• *PORTABLE APPARATUS FOR POWERING AND CONTROLLING ELECTRICAL EQUIPMENT, PARTICULARLY FOR AGRICULTURAL USE*
• *APPAREIL PORTATIF POUR L'ALIMENTATION ET LE CONTRÔLE D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE ,EN PARTICULIER POUR UTILISATION AGRICOLE.*
(73) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011 Campodarsego PD, IT
(72) Zanon, Franco, 35011 Campodarsego PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **2 849 256 B1** ***B60L 11/18***
(25) De (26) De
(21) 14197262.0 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 27.05.2011 DE 102011076583

(54) • *Energiespeichermodul aus mehreren insbesondere prismatischen Speicherzellen und Verfahren zur Herstellung eines Energiespeichermoduls*
• *Energy storage module comprising several in particular prismatic storage cells and method for producing an energy storage module*
• *Module de stockage d'énergie constitué en particulier de plusieurs éléments de stockage prismatiques et procédé de fabrication d'un module de stockage d'énergie*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Goesmann, Hubertus, 89564 Nattenheim-Auernheim, DE
Lustig, Rober, 81679 München, DE
Vietze, Eva, 80805 München, DE
Zügner, Stephan, 81379 München, DE
Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE
(62) 12719280.5 / 2 715 834

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***A47L 5/24*** (11) **2 859 601 B1** ***A47L 9/28*** ***B25F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 13721556.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) GB 2013/051063 26.04.2013
(87) WO 2013/182838 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 GB 201210141
(54) • *STAUBSAUGER UND BATTERIEPACK DAFÜR*
• *VACUUM CLEANER AND A BATTERY PACK THEREFOR*
• *ASPIRATEUR ET BLOC-BATTERIE ASSOCIÉ*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) STICKNEY, Timothy, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JUPE, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Lerwill, Jonathan Ashley Ronald, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** H01M 2/20 (11) **2 985 809 B1** H01M 2/02 H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 15162030.9 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 07.08.2014 KR 20140101791
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIES*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Jaemin, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Byungkook, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/10 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 2/10 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 2/10 → (51) ***H01R 13/24***

---

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** ***H01G 11/52*** (11) **2 923 395 B1** ***H01M 10/052*** ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 13857025.4 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071064 20.11.2013
(87) WO 2014/081861 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213682630
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINSCHICHTIGER LITHIUM-IONEN-BATTERIE-SEPARATOREN MIT NANOFASER- UND MIKROFASERKOMPONENTEN*
• *METHODS OF MAKING SINGLE-LAYER LITHIUM ION BATTERY SEPARATORS HAVING NANOFIBER AND MICROFIBER COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SÉPARATEURS MONOCOUCHES DE BATTERIE LITHIUM-ION, AYANT DES MICROFIBRES ET DES NANOFIBRES*
(73) Morin, Brian, G., 2 Research Drive Suite 230, Greenville, SC 29607, US
(72) Morin, Brian, G., Greenville, SC 29607, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

H01M 2/14 → (51) ***H01M 2/16***

---

(51) ***H01M 2/16*** ***B01D 67/00*** ***B01D 71/42*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 2/14*** (11) **2 903 055 B1** ***B01D 71/40*** ***B01D 71/76*** ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 13840465.2 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075363 19.09.2013
(87) WO 2014/050708 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218328
(54) • *PORÖSER MEMBRANSEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POROUS MEMBRANE SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SECONDARY BATTERY*
• *SÉPARATEUR À MEMBRANE POREUSE POUR BATTERIES SECONDAIRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, JP
KANEDA, Takuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 2/18*** ***H01M 2/02*** (11) **2 913 865 B1** ***H01M 10/04***
(25) Ko (26) En
(21) 14851406.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2014/011746 03.12.2014
(87) WO 2015/102242 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 KR 20140001295
25.08.2014 KR 20140110759
(54) • *GESTUFTE BATTERIE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEPPED BATTERY, AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE ÉTAGÉE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRIQUER*
(73) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Young Hoon, Daejeon 305-380, KR
KWON, Sung Jin, Daejeon 305-380, KR
KIM, Dong Myung, Daejeon 305-380, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** H01M 2/10 (11) **2 176 902 B1** ***H01M 10/48*** G01R 31/36
(25) De (26) De
(21) 08759738.1 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/056112 19.05.2008
(87) WO 2009/007163 2009/03 15.01.2009
(30) 09.07.2007 DE 102007031857
(54) • *AKKUMULATOR*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MATTHIAS, Wolf, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/48*** (11) **2 824 732 B1** ***G01R 31/36*** H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 13808549.3 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/065153 31.05.2013
(87) WO 2014/002682 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012143289
(54) • *VERKABELUNGSMODUL*
• *WIRING MODULE*
• *MODULE DE CÂBLAGE*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) NAKAYAMA, Osamu, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
MORITA, Mitsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/06*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/04*** (11) **3 020 081 B1** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/0585***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749912.3 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051730 04.07.2014

(87) WO 2015/004374 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356823
(54) • *MODUL MIT MEHREREN ENTFERNBAREN ZELLEN, BATTERIE MIT SOLCH EINEM MODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER BATTERIE*
• *MODULE HAVING A PLURALITY OF REMOVABLE CELLS, BATTERY COMPRISING SUCH A MODULE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A BATTERY*
• *MODULE A PLUSIEURS CELLULES DÉMONTABLES, BATTERIE COMPORTANT UN TEL MODULE ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE BATTERIE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LEROUX, Thierry, F-76000 Rouen, FR

H01M 2/20 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/20 → (51) ***H01R 13/24***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 2/30 → (51) ***H01H 85/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01H 85/02***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/36*** (11) **2 792 000 B1**
H01M 2/38 ***H01M 10/42***
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
(25) De (26) De
(21) 12784284.7 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/072695 15.11.2012
(87) WO 2013/087341 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 DE 102011088682
(54) • *ELEKTROLYTFLÜSSIGKEITSDOSIEREINRICHTUNG FÜR LITHIUM-ZELLEN*
• *ELECTROLYTE FLUID METERING DEVICE FOR LITHIUM CELLS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE POUR DES ÉLÉMENTS AU LITHIUM*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEGNER, Marcus, 71229 Leonberg, DE
MUELLER, Matthias, 71549 Auenwald, DE
TENZER, Martin, 72669 Unterensingen, DE

H01M 2/38 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 4/02*** (11) **2 575 200 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 4/58***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 12186111.6 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011216130
09.07.2012 JP 2012153214
(54) • *Material für positive Elektrode*
• *Positive electrode material*
• *Matériau d'électrode positive*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, Kameido 9-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8515, JP
(72) Takimoto, Kazuki, Tokyo 150-8554, JP
Yanagita, Hideo, Tokyo 150-8554, JP
Kikuchi, Tsutomu, Koto-ku Tokyo 136-8515, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/13 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **2 760 066 B1**
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/62 H01M 4/1391
H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 12834333.2 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/073291 12.09.2012
(87) WO 2013/042591 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 JP 2011207524
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-0046, JP
(72) KAN, Takeshi, Kuki-shi Saitama 340-0203, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01M 4/131*** (11) **2 811 552 B1**
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/485 ***H01M 10/052***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 13778277.7 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/003311 18.04.2013
(87) WO 2013/157873 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 KR 20120040163
19.04.2012 KR 20120040988
(54) • *KATHODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE LA COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong Youndungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Soo Hyun, Daejeon 305-301, KR
LEE, Min Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 442-827, KR
LEE, Youn Kyoung, Seoul 153-766, KR
KIM, Daehong, Daejeon 302-776, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 305-749, KR
PARK, Tae Jin, Daejeon 305-340, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 4/1391*** (11) **2 455 997 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/134***
H01M 4/1395 ***H01M 4/38***
H01M 4/62 ***H01M 4/66***
H01M 4/75 ***H01G 11/26***
H01G 11/40 ***H01G 11/20***
H01M 2/10 ***H01M 4/04***
H01M 4/139 ***H01M 4/1397***
H01G 11/50 ***H01M 4/70***
H01M 10/04 ***H01M 6/46***
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 10799613.4 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/004528 13.07.2010
(87) WO 2011/007549 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 JP 2009165568
18.05.2010 JP 2010114076
(54) • *HERSTELLUNSGVERFAHREN FÜR EINE FASERZELLE UND EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBER BATTERY AND A FACILITY FOR PRODUCING A FIBER BATTERY*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLULE EN FIBRES ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE CELLULE EN FIBRES*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TSUTSUMI, Kazuo, Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA, Kazuya, Hyogo 673-8666, JP
TAKASAKI, Tomoaki, Hyogo 673-8666, JP
NAKOJI, Masateru, Okazaki-shi, Aichi 444-0806, JP
SAKAI, Tetsuo, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
SAITO, Makoto, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
YAO, Jinhan, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/1397 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/29 → (51) ***H01M 4/32***

(51) ***H01M 4/32*** (11) **2 367 223 B1**
H01M 4/29 ***H01M 4/66***
H01M 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 09827355.0 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) JP 2009/006205 18.11.2009
(87) WO 2010/058574 2010/21 27.05.2010

(30) 19.11.2008 JP 2008295906
(54) • *POSITIVE NICKELELEKTRODE FÜR FASERBATTERIE*
• *NICKEL POSITIVE ELECTRODE FOR FIBER BATTERY*
• *ELECTRODE POSITIVE EN NICKEL POUR BATTERIE À FIBRES*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKASAKI, Tomoaki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
SAKAI, Tetsuo, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
MUKAI, Takashi, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
IWAKI, Tsutomu, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
TSUTSUMI, Kazuo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA, Kazuya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Matthews, Derek Peter, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 065 207 B1**
H01M 4/62 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 14854871.2 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010257 29.10.2014
(87) WO 2015/065046 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 KR 20130129617
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS UND DAMIT HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *MANUFACTURING METHOD OF CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) OH, Hyun Jin, Daejeon 305-738, KR
SHIN, Ho Suk, Daejeon 305-738, KR
LIM, Jin Hyung, Daejeon 305-738, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 305-738, KR
JIN, Joo Hong, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 010 075 B1**
H01M 4/42 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14811675.9 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/063252 19.05.2014
(87) WO 2014/199785 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 JP 2013123989
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRIC DEVICE AND ELECTRIC DEVICE USING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KITAURA, Kei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WADA, Tohru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/583 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/587 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/60 → (51) ***C08G 61/12***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 738 854 B1**
H01G 11/66 ***H01G 11/48***
H01G 11/28 ***H01G 11/38***
H01G 11/68 ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 12819839.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069118 27.07.2012
(87) WO 2013/018684 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166390
(54) • *KOLLEKTOR UND ELEKTRODENSTRUKTUR, ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR, LITHIUMIONENKONDENSATOR ODER STROMSPEICHERUNGSKOMPONENTE DAMIT*
• *COLLECTOR AND ELECTRODE STRUCTURE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL, ELECTRICAL DOUBLE LAYER CAPACITOR, LITHIUM ION CAPACITOR, OR ELECTRICITY STORAGE COMPONENT USING SAME*
• *COLLECTEUR ET STRUCTURE D'ÉLECTRODE, CELLULE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, CONDENSATEUR DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE, CONDENSATEUR AUX IONS LITHIUM OU COMPOSANT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ UTILISANT CEUX-CI*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
UACJ Foil Corporation, 6-5, Kabuto-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo 1030026, JP
(72) KATO, Osamu, Tokyo 101-8970, JP
SAITO, Sohei, Tokyo 101-8970, JP
HONKAWA, Yukiou, Tokyo 101-8970, JP
WASAMOTO, Mitsuyuki, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
KADOWAKI, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
YAMABE, Satoshi, Kusatsu-shi Shiga 525-0042, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 4/66*** (11) **2 845 251 B1**
H01G 9/04 ***H01G 9/00***
C25D 5/16 ***H01G 11/04***
H01G 11/68 ***H01G 11/70***
H01M 4/70
(25) De (26) De
(21) 13719123.5 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059003 30.04.2013
(87) WO 2013/164345 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 DE 102012103834
(54) • *TEXTURIERTE STROMABLEITERFOLIE*
• *TEXTURED CURRENT COLLECTOR FOIL*
• *FEUILLE TEXTURÉE COLLECTRICE DE COURANT*
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) HAMPEL, Ulrich, 41516 Grevenbroich, DE
ECKHARD, Kathrin, 53123 Bonn, DE
JUPP, Simon, 53113 Bonn, DE
SIEMEN, Andreas, 41363 Jüchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/32***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 35/00***

H01M 4/90 → (51) ***C01G 23/00***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/1081***

(51) ***H01M 6/40*** (11) **2 577 781 B1**
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 11724595.1 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058740 27.05.2011
(87) WO 2011/151263 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 DE 102010023092
(54) • *BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND SCHALTUNG MIT EINER BATTERIE*
• *BATTERY, METHOD FOR PRODUCING A BATTERY AND CIRCUIT COMPRISING A BATTERY*
• *BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE ET CIRCUIT POURVU D'UNE BATTERIE*
(73) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) WENDLER, Michael, 73765 Neuhausen, DE
KREBS, Martin, 73494 Rosenberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

H01M 6/46 → (51) ***H01M 4/1391***

(51) ***H01M 8/02*** (11) **2 863 460 B1**
H01M 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 13806555.2 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066747 18.06.2013
(87) WO 2013/191181 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 JP 2012137198
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
W.L. Gore & Associates, Co., Ltd., 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OKU, Takanori, Atsugi-shi Kanagawa 243 -0123, JP
ABE, Mitsutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-123, JP
NOMURA, Tomoya, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
TAKANE, Tomoyuki, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 8/021 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/0234 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/24***

H01M 8/04223 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/0432 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04858***

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **2 461 407 B1**
H01M 8/04828 ***H01M 8/0612***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04791***
H01M 8/04701 H01M 8/04537
H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 10804504.8 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/062821 29.07.2010
(87) WO 2011/013758 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176296
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEMENT*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ONO,Takashi, Kirishima-shi Kagoshima 899-4312, JP
NAKAMURA,Mitsuhiro, Kirishima-shi Kagoshima 899-4312, JP
TAKAHASHI,Naruto, Kirishima-shi Kagoshima 899-4312, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 8/04858*** (11) **2 689 485 B1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04537 ***B60L 3/00***
B60L 11/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 12712340.4 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) FR 2012/050474 07.03.2012
(87) WO 2012/127147 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 FR 1152320
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL CELL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE A COMBUSTIBLE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GLIPA, Xavier, F-78480 Verneuil Sur Seine, FR
RANJARD, Jean Francois, F-78280 Guyancourt, FR
PINTON, Eric, F-38130 Echirolles, FR
POIROT CROUVEZIER, Jean-Philippe, F-38450 Saint Georges de Commiers, FR
BEGOT, Sylvie, F-90330 Chaux, FR
HAREL, Fabien, F-90200 Giromagny, FR
LE CANUT, Jean-Marc, F-90000 Belfort, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04858***

H01M 8/0668 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/1081***

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **2 876 714 B1**
H01M 4/88 ***H01M 4/86***
H01M 8/0234
(25) Ja (26) En
(21) 13820352.6 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/069518 18.07.2013
(87) WO 2014/014055 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161362
(54) • *PORÖSES ELEKTRODENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE*
• *POROUS ELECTRODE SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOLID-POLYMER FUEL CELL*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) SUMIOKA Kazuhiro, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/1027 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/103 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/1032 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/1034 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/1044 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 8/1081***

H01M 8/1072 → (51) ***H01M 8/1081***

(51) ***H01M 8/1081*** (11) **1 719 200 B1**
H01M 8/1072 ***H01M 8/1048***
H01M 8/1044 ***H01M 8/1034***
H01M 8/1032 ***H01M 8/103***
H01M 8/1027 ***H01M 8/1004***
H01M 4/90 ***H01M 4/92***
H01M 4/86 H01M 4/88
(25) De (26) De
(21) 05707542.6 (22) 20.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.11.2006
(86) EP 2005/001761 20.02.2005
(87) WO 2005/081351 2005/35 01.09.2005
(30) 21.02.2004 DE 102004008628

(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT MIT HOHER LEISTUNG UND DEREN ANWENDUNG IN BRENNSTOFFZELLEN*
• *HIGH-PERFORMANCE MEMBRANE ELECTRODE UNIT AND THE USE THEREOF IN FUEL CELLS*
• *UNITÉ MEMBRANE-ÉLECTRODES À PUISSANCE ÉLEVÉE ET SON UTILISATION DANS DES PILES A COMBUSTIBLE*
(73) BASF Fuel Cell Research GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHMIDT, Thomas, 60594 Frankfurt, DE
UENSAL, Oemer, 55128 Mainz, DE
WEBER, Mathias, 65428 Rüsselsheim, DE
KUNDLER, Isabel, 61462 Königstein, DE
CALUNDANN, Gordon c/o Pemeas USA,Inc, Somerset, NJ 08873, US
BAURMEISTER, Jochen, 65817 Eppstein, DE
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE
(60) 10006479.9 / 2 237 356

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/24***

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1226*** ***H01M 8/0297*** (11) **2 224 516 B1** ***H01M 8/021***
(25) En (26) En
(21) 10250029.5 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2010
(30) 04.02.2009 JP 2009023956
20.08.2009 JP 2009190655
21.10.2009 JP 2009242686
(54) • *Elektrochemische Vorrichtung*
• *Electrochemical device*
• *Dispositif électrochimique*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku Nagoya City, Aichi Pref., 467-8530, JP
(72) Ohmori, Makoto, Nagoya City, Aichi-ken 467-8530, JP
Nakamura, Toshiyuki, Nagoya City, Aichi-ken 467-8530, JP
Ryu, Takashi, Nagoya City, Aichi-ken 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H01M 8/1226 → (51) ***H01M 8/1213***

(51) ***H01M 8/14*** ***C01B 33/142*** (11) **1 685 619 B1** ***H01M 10/10***
(25) En (26) En
(21) 04800298.4 (22) 09.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(86) SE 2004/001635 09.11.2004
(87) WO 2005/050770 2005/22 02.06.2005
(30) 21.11.2003 EP 03445134
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Akzo Nobel N.V., P.O. Box 9300, 6800 SB Arnhem, NL
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, 445 80 Bohus, SE
(84) SE
(72) GREENWOOD, Peter, S-413 18 Göteborg, SE
LAGNEMO, Hans, S-417 28 Göteborg, SE
REED, Matthew, Roswell, GA 30075, US
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) ***H01M 8/24*** ***H01M 8/04*** (11) **3 103 153 B1** ***H01M 8/12***
(25) En (26) En
(21) 14704831.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FI 2014/050086 05.02.2014
(87) WO 2015/118208 2015/32 13.08.2015
(54) • *MONTAGEVERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EIN ZELLSYSTEM*
• *ASSEMBLY METHOD AND ARRANGEMENT FOR A CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME DE CELLULE*
(73) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI
(72) NOPONEN, Matti, FI-02740 Espoo, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** H01M 10/0585 (11) **2 806 491 B1** ***H01M 10/058*** ***H01M 10/052*** H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 13777916.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/003258 17.04.2013
(87) WO 2013/157852 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 KR 20120039450
(54) • *LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT HERVORRAGENDER LEISTUNG*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY EXHIBITING EXCELLENT PERFORMANCE*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE PERFORMANCE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong Youndungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Soo Hyun, Daejeon 305-301, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 305-749, KR
LEE, Youn Kyoung, Seoul 153-766, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/18***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0525 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/052*** (11) **2 733 780 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12811452.7 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) KR 2012/005656 16.07.2012
(87) WO 2013/009155 2013/03 17.01.2013
(30) 14.07.2011 KR 20110069838
16.07.2012 KR 20120077045
(54) • *NICHTWÄSSRIGES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'UTILISANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YU, Sung-Hoon, Daejeon 305-340, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 305-340, KR
JEON, Jong-Ho, Daejeon 305-761, KR
JOU, Min-Jung, Daejeon 305-509, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/10 → (51) ***H01M 8/14***

(51) ***H01M 10/34*** ***H01M 10/48*** (11) **2 867 951 B1** H01M 10/44
(25) En (26) En
(21) 13818778.6 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/002361 22.10.2013
(87) WO 2014/064507 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 JP 2012235985
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAGAMI, Masahiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01M 10/39*** ***H01M 10/6568*** (11) **3 036 790 B1** ***H01M 10/66***
(25) De (26) De
(21) 14793476.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/072705 23.10.2014
(87) WO 2015/062949 2015/18 07.05.2015

(30) 30.10.2013 DE 102013222070
(54) • *THERMISCHES SPEICHERSYSTEM MIT HOCHTEMPERATURBATTERIE*
• *THERMAL STORAGE SYSTEM WITH HIGH TEMPERATURE BATTERY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE THERMIQUE AVEC BATTERIE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KÜHNE, Michael, 90762 Fürth, DE
MENAPACE, Wolfgang, 91052 Erlangen, DE
VORTMEYER, Nicolas, 91054 Erlangen, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 5/00***

(51) ***H01M 10/44*** ***H01M 10/48*** ***G01R 31/36*** (11) **2 804 249 B1** ***H02J 7/00*** H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 12865256.7 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2012/000190 13.01.2012
(87) WO 2013/105140 2013/29 18.07.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AND DEVICE FOR CONTROLLING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKAHASHI, Kenji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/44 → (51) ***B66F 19/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01G 11/14***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 5/00***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 5/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/34***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H01M 10/60*** (11) **2 810 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 13703977.2 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023876 30.01.2013
(87) WO 2013/116355 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593210 P
29.01.2013 US 201313753221
(54) • *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES LITHIUM-IONEN-BATTERIEPACKS*
• *METHOD FOR COOLING A LITHIUM-ION BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN BLOC-BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/625 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/65 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/6551 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/6562 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 10/659 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/66 → (51) ***H01M 10/39***

H01M 14/00 → (51) ***B01J 35/00***

H01P 1/00 → (51) ***G06G 7/00***

(51) ***H01P 5/04*** (11) **1 905 120 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778882.8 (22) 18.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(86) FR 2006/001759 18.07.2006
(87) WO 2007/010134 2007/04 25.01.2007
(30) 18.07.2005 FR 0507607
(54) • *KOAXIALER AUTOMATISCHER IMPEDANZADAPTER*
• *COAXIAL AUTOMATIC IMPEDANCE ADAPTOR*
• *ADAPTEUR D'IMPEDANCE AUTOMATIQUE COAXIAL*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR
(72) VELLAS, Nicolas, F-59250 Halluin, FR
GAQUIERE, Christophe, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
BUE, Frédéric, F-59800 Lille, FR
DUCATTEAU, Damien, F-59910 Bondues, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 1/22 → (51) ***G01F 23/284***

H01Q 1/22 → (51) ***G08B 13/14***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 1/28 → (51) ***B64G 1/66***

H01Q 1/38 → (51) ***H04B 5/02***

H01Q 1/40 → (51) ***G08B 13/14***

H01Q 1/50 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 17/00*** (11) **2 987 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718315.8 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/057887 16.04.2013
(87) WO 2014/169951 2014/43 23.10.2014
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG EINER ANTENNE VON FUNKSTÖRUNGEN*
• *STRUCTURE FOR SHIELDING AN ANTENNA FROM RADIO INTERFERENCE*
• *STRUCTURE SERVANT D'ÉCRAN POUR ANTENNE CONTRE DES INTERFÉRENCES RADIO*
(73) European Space Agency (ESA), Headquarters - Siege 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) AMARILLO FERNANDEZ, Francisco, Noordwijk 2201AD Zuid Holand, NL
SAMSON, Jaron, 31000 Toulouse, FR
CASTRO, Antonio, 08800 Vilanova i la Geltru (Barcelona), ES
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 3/08 → (51) ***H02J 50/20***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **2 067 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 07751950.2 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) US 2007/005219 28.02.2007
(87) WO 2008/039231 2008/14 03.04.2008
(30) 26.09.2006 US 847182 P
26.02.2007 US 711202
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MEHRZELLENSTÖRUNGEN BEI DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD FOR REDUCING MULTI-CELL INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BROUILLAGE MULTICELLULAIRE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, SJC/10/2/1, San Jose CA 95134-1706, US
(72) LI, Guo, Allen, TX 75013, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 3/28*** (11) **2 989 683 B1** ***H01Q 21/22***
(25) En (26) En
(21) 14720680.9 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) GB 2014/051277 24.04.2014
(87) WO 2014/174298 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201361815512 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE AKTIVE ANTENNE*
• *LOW COST ACTIVE ANTENNA SYSTEM*
• *ANTENNE ACTIVE À FAIBLE COÛT*

(73) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US
(72) HO, Jimmy, Hickory, North Carolina 28602, US
TANG, Chengcheng, Kln Hong Kong, CN
SIERZENGA, Jeffrey, Conover, NC 28613, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 3/28 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 21/24***

(51) ***H01Q 5/364*** (11) **1 679 762 B1**
H01Q 9/42 ***H01Q 9/26***
H01Q 5/371 ***H01Q 5/378***
(25) En (26) En
(21) 05104500.3 (22) 25.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 12.07.2006
(30) 11.01.2005 JP 2005004061
(54) • *Funkgerät*
• *Radio apparatus*
• *appareil radio.*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Sato, Koichi, Toshiba Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Amano, Takashi, Toshiba Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/02***

H01Q 9/16 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 9/30 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 5/364***

H01Q 13/02 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 13/08*** (11) **3 025 394 B1**
H01Q 21/24 ***H01Q 21/20***
H01Q 9/40 H01Q 1/00
H01Q 19/10
(25) De (26) De
(21) 14736620.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001733 26.06.2014
(87) WO 2015/010761 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013012308
(54) • *BREITBANDIGE OMNIDIREKTIONALE ANTENNE*
• *BROADBAND OMNIDIRECTIONAL ANTENNA*
• *ANTENNE OMNIDIRECTIONNELLE À LARGE BANDE*
(73) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
(72) DAURER, Claudia, 83071 Stephanskirchen, DE
STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) ***H01Q 13/10*** (11) **2 960 986 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 9/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14754096.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054191 21.02.2014
(87) WO 2014/129588 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 JP 2013032428
(54) • *FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE UND ANTENNE*
• *VEHICULAR WINDOW GLASS, AND ANTENNA*
• *VERRE À VITRE DE VÉHICULE, ET ANTENNE*
(73) Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, JP
SUENAGA, Kotaro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 15/16 → (51) ***B64G 1/66***

H01Q 15/20 → (51) ***B64G 1/66***

H01Q 17/00 → (51) ***E04B 1/92***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 19/08 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***H01Q 19/195*** (11) **2 406 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 10711326.8 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/001399 05.03.2010
(87) WO 2010/102764 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 DE 202009003501 U
(54) • *REFLEKTORSYSTEM FÜR EINE POLARISATIONSSELEKTIVE ANTENNE MIT DOPPELT LINEARER POLARISATION*
• *REFLECTOR SYSTEM FOR A POLARISATION SENSITIVE ANTENNA WITH DUAL LINEAR POLARISATION*
• *SYSTÈME DE RÉFLECTEUR POUR ANTENNE SENSIBLE À POLARISATION À POLARISATION DOUBLE LINÉAIRE*
(73) HPS High Performance Space Structure Systems GmbH, Christian-Pommer-Str. 34, 38112 Braunschweig, DE
(72) ERNST, Thomas, 86938 Schondorf, DE
IHLE, Alexander, 85375 Neufahrn, DE
NATHRATH, Norbert, 82211 Breitbrunn, DE
FASOLD, Dietmar, 85604 Zorneding, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

H01Q 19/30 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H02J 50/20***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/26***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **2 377 201 B1**
H01Q 21/26 ***H01Q 21/06***
H01Q 19/30 ***H01Q 1/24***
H01Q 5/40 ***H01Q 9/28***
H01Q 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09801518.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) FR 2009/052467 09.12.2009
(87) WO 2010/067022 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 FR 0858425
(54) • *GESTAFELTE KREUZDIPOLANTENNE MIT 3D FRAKTALE STRAHLUNGSELEMENTEN*
• *STACKED CROSS DIPOLE ANTENNA WITH FRACTAL 3D RADIATING ELEMENTS*
• *ANTENNE À DIPOLES CROISÉS SUPERPOSÉS AVEC ÉLÉMENTS RAYONNANTS À MOTIF FRACTAL VOLUMIQUE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PLET, Jérôme, F-22305 Lannion, FR
COJEAN, Nicolas, F-22305 Lannion, FR
HAREL, Jean-Pierre, F-22305 Lannion, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 21/26 → (51) ***H01Q 21/24***

H01Q 21/29 → (51) ***G01S 13/78***

H01Q 23/00 → (51) ***H04B 1/18***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 13/78***

H01Q 25/02 → (51) ***G01S 13/78***

(51) ***H01R 4/24*** (11) **1 743 400 B1**
H01R 4/46 ***H02G 1/12***
H01R 11/20 ***H01R 13/58***
(25) En (26) En
(21) 05741784.2 (22) 05.05.2005
(84) CH DE FR GB LI
(43) 17.01.2007
(86) US 2005/015758 05.05.2005
(87) WO 2005/112198 2005/47 24.11.2005
(30) 07.05.2004 US 569474 P
(54) • *EINSTELLBARE KABELVERBINDER-DRAHTFÜHRUNG UND VERBINDERBAUGRUPPE DAMIT*
• *ADJUSTABLE CABLE CONNECTOR WIRE GUIDE AND CONNECTOR ASSEMBLY INCORPORATING THE SAME*
• *GUIDE-FIL DE CONNECTEUR DE CABLE REGLABLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR INTEGRANT CELUI-CI*
(73) Pentair Thermal Management LLC, 899 Broadway Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) LARKIN, Brian, S., Moss Beach, CA 94038, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell LLP 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 4/36 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 4/46 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 4/48 → (51) ***H01R 9/24***

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 9/05*** (11) **2 157 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 08305462.7 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(54) • *Verfahren zur Stromversorgung über ein Koaxialkabel und entsprechender Verbinder*
• *Method for supplying power over a coaxial cable and corresponding connector*
• *Procédé pour la fourniture d'électricité par un câble coaxial et connecteur correspondant*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Mahlandt, Erhard, 30880 Laatzen, DE
Wild, Werner, 86647 Unterthürheim, DE
Wunder, Gerhard, 30851 Langenhagen, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 24/54*** (11) **2 834 888 B1** ***H01R 12/91***
(25) De (26) De
(21) 13713894.7 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056999 03.04.2013
(87) WO 2013/150059 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 CH 487122012
(54) • *LEITERPLATTEN-KOAXIALVERBINDER*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) HÜGEL, Ulf, CH-9100 Herisau, CH
WAGNER, Martin, CH-9323 Steinach, CH
(74) Rentsch Partner AG, Fraumünsterstrasse 9 Postfach, 8022 Zürich, CH

H01R 9/05 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 9/24*** ***H01R 12/51*** (11) **2 650 974 B1** ***H01R 4/48***
(25) Ja (26) En
(21) 11846593.9 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/077256 25.11.2011
(87) WO 2012/077515 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 PCT/JP2010/072048
(54) • *KLEMMENBLOCK UND ELEKTRONIKEINHEIT*
• *TERMINAL BLOCK AND ELECTRONICS UNIT*
• *BLOC DE JONCTION ET UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Kengo, Tokyo 102-0073, JP
SHIMODAIRA, Kenichi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01R 9/24*** ***H01R 27/02*** ***H01R 107/00*** (11) **2 875 551 B1** ***H01R 4/36***
(25) En (26) En
(21) 13753206.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/001597 23.07.2013
(87) WO 2014/016662 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 AU 2012903124
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER PLUG-IN EINHEIT, EINER EMPFANGSBASISEINHEIT UND EINEM RECHTECKIGEN BEFESTIGUNGSWINKEL AUS STAHL*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PLUGGING-IN UNIT, A RECEIVING BASE UNIT AND A STEEL RECTANGULAR MOUNTING BRACKET*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE UNITÉ D'ENFICHAGE, UNE UNITÉ DE BASE DE RÉCEPTION, ET UNE FERRURE DE MONTAGE RECTANGULAIRE EN ACIER*
(73) Elsteel Denmark A/S, Fabriksvej 23, 3000 Helsingør, DK
(72) LOGSTRUP, Erik, 11420 Katunayake, LK

H01R 11/20 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 12/51 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 12/91 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/00*** ***H02G 11/00*** (11) **2 178 173 B1**
(25) De (26) De
(21) 08017999.7 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(54) • *Schlauchbandverbinder*
• *Hose reel connector*
• *Connecteur de bande de gaine*
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Arzberger, Maximilian, 86568 Igenhausen, DE
Herrmann, Christian, 85250 Altomünster, DE
(74) Wunderlich, Rainer, Weber & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

H01R 13/05 → (51) ***H01R 13/405***

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/115*** (11) **2 862 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 13737868.3 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/003645 11.06.2013
(87) WO 2013/187045 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012133575
(54) • *STECKERKLEMME*
• *CONNECTOR TERMINAL*
• *BORNE DE CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) OMAE, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
KATO, Hajime, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
TOMINE, Kazuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/115 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/187*** (11) **2 074 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837744.7 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) US 2007/019369 05.09.2007
(87) WO 2008/042071 2008/15 10.04.2008
(30) 03.10.2006 US 849525 P
30.11.2006 US 606417
(54) • *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT GESCHICHTETEN FEDERN*
• *ELECTRICAL TERMINAL WITH LAYERED SPRINGS*
• *BORNE ÉLECTRIQUE MUNIE DE RESSORTS STRATIFIÉS*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) TYLER, Adam P., Rochester Hills, Michigan 48309, US
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/213 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 13/24*** ***H01M 2/10*** (11) **2 804 237 B1** ***H01M 2/20***
(25) En (26) En
(21) 14178903.2 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2014
(30) 16.07.2007 KR 20070071389
13.10.2007 KR 20070103290
26.06.2008 KR 20080060553
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRICAL CONNECTING MEMBER FOR SECONDARY BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
(73) LG Chem, Ltd., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kwon, Gi-Hwan, 136-761 Seoul, KR
Cho, Yongho, 363-782 Chungcheongbuk-do, KR
Bang, Seunghyun, 142-877 Seoul, KR
Lee, HakJun, 157-879 Seoul, KR
Kwon, Hosang, 463-836 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13171007.1 / 2 660 893
08778815.4 / 2 183 800

(51) ***H01R 13/405*** ***H01R 13/05*** ***H01R 43/24*** ***H01R 13/502*** ***H01R 107/00*** (11) **2 779 329 B1** ***H01R 24/60*** ***H01R 35/02*** ***H01R 13/56***
(25) En (26) En
(21) 14159817.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841122
(54) • *Elektronischer Steckverbinder mit flexiblem Bereich*

- *Electronic connector having flexible region*
- *Connecteur électronique ayant une région souple*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Orand, Austin, Beaverton, OR 97005, US
Kash, Brian L, Beaverton, OR 97005, US
Weast, Aaron B, Beaverton, OR 97005, US
(74) McCartney, Jonathan William, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 17180910.6

H01R 13/405 → (51) ***H01R 43/24***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **2 702 645 B1**
H01R 13/506 ***H01R 13/66***
H01R 12/72
(25) En (26) En
(21) 12719224.3 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035320 27.04.2012
(87) WO 2012/149232 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201113097123
(54) • *HEADER-STECKERANORDNUNG*
• *HEADER CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR D'EMBASE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) MARTIN, Glen Monroe, Camp Hill Pennsylvania 17001, US
SAKAI, Yoshinori (Joe), Greensboro NC 27410, US
ISHIKAWA, Naomi, Kernersville NC 27284, US
HITCHCOCK, Matthew Bryan, Harrisburg Pennsylvania 17111, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 13/56 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/70***

(51) ***H01R 13/70*** (11) **2 942 842 B1**
H01R 13/66
(25) Ja (26) En
(21) 13878558.9 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) JP 2013/057874 19.03.2013
(87) WO 2014/147756 2014/39 25.09.2014
(54) • *FAHRZEUGSEITENSTECKER*
• *VEHICLE-SIDE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR CÔTÉ VÉHICULE*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
(72) SHIMIZU Tooru, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/74 → (51) ***B60R 16/02***

H01R 13/74 → (51) ***H02G 3/12***

H01R 24/54 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 29/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***H01R 31/06*** (11) **2 413 437 B1**
H01R 13/213 ***H01R 13/625***
H01R 13/66 H01R 103/00
H01R 35/04
(25) En (26) En
(21) 11005664.5 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 TW 99124604
(54) • *Drehbarer Stecker und elektronische Vorrichtung mit solch einem drehbaren Stecker*
• *Rotatable plug and electronic device having such rotatable plug*
• *Fiche rotative et dispositif électronique doté d'une telle fiche rotative*
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1, Shien Pan Road, Kuei San Industrial Zone, Taoyuan Sien 333, Taiwan, CN
(72) Wen, Ping-Hung, Taoyuan Hsien 320, TW
Chen, Chun-Chen, Taoyuan Hsien 320, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01R 35/02 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 43/042 → (51) ***B23D 17/02***

H01R 43/18 → (51) ***H01R 43/24***

(51) ***H01R 43/24*** (11) **2 500 996 B1**
H01R 43/18 ***H01R 13/405***
B29C 45/14 ***B29C 45/16***
H01R 13/74
(25) En (26) En
(21) 12001109.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056334
(54) • *Vorrichtungsverbinder und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Device connector and method of producing it*
• *Connecteur de dispositif et son procédé de production*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-8503, JP
(72) Matsuoka, Hiroyuki, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
Sakamoto, Shinichi, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 43/24 → (51) ***H01R 13/405***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 9/24***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/405***

H01S 3/00 → (51) ***G02B 21/00***

H01S 3/04 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 345 116 B1**
H01S 3/30 ***H04B 10/294***
H01S 3/10 H01S 3/16
H01S 3/23
(25) En (26) En
(21) 08875224.1 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2011
(86) EP 2008/064395 23.10.2008
(87) WO 2010/045981 2010/17 29.04.2010
(54) • *OPTISCHER NETZVERSTÄRKERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR KANALLEISTUNGSVERARMUNGSKOMPENSATION*
• *OPTICAL NETWORK AMPLIFIER NODE AND METHOD OF CHANNEL POWER DEPLETION COMPENSATION*
• *NOEUD D'AMPLIFICATEUR DE RÉSEAU OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DIMINUTION DE PUISSANCE DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MAGRI, Roberto, I-46100 Parma, IT
BRUNO, Gianmarco, I-16158 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17164724.1

H01S 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

H01S 3/086 → (51) ***G02B 3/00***

H01S 3/13 → (51) ***G02B 3/00***

H01S 3/139 → (51) ***G02B 3/00***

H01S 3/30 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **1 995 834 B1**
H01L 33/00 H01S 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 07738194.5 (22) 09.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) JP 2007/054709 09.03.2007
(87) WO 2007/105647 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 JP 2006066400
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) NAGAHAMA, Shinichi Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP
HAMA, Atsutomo Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP
SUGIYAMA, Takafumi Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP
HAYASHI,Yukihiro Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP
MORIZUMI, Naoto Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP
MURAZAKI,Yoshinori Nichia Cheminal Industries Ltd., Anan-shi, Tokushima-ken, JP

(74) Hertz, Oliver, et al, v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestrasse 7, 80799 München, DE
(60) 17181661.4

H01S 5/042 → (51) ***H01L 21/3205***

H01T 1/14 → (51) ***H01C 7/12***

(51) ***H01T 4/12*** (11) **3 100 325 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15700904.4 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051516 26.01.2015
(87) WO 2015/110641 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 FR 1450644
(54) • *GASGEFÜLLTE FUNKENSTRECKE*
• *GAS-FILLED SPARK GAP*
• *ÉCLATEUR À GAZ*
(73) CITEL, 2 Rue Troyon, 92310 Sèvres, FR
(72) GUICHARD, François, F-75007 Paris, FR
GANNAC, Yves, F-51100 Reims, FR
LAPAUW, Vincent, F-51100 Reims, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H01T 4/16 → (51) ***H01C 7/12***

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/50***

(51) ***H01T 13/50*** ***F02P 3/01*** ***G01N 21/73*** ***H01T 13/20*** ***H05H 1/52*** (11) **2 178 181 B1** ***F02P 23/04*** ***G01N 27/68*** ***H05H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 08791119.4 (22) 12.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) JP 2008/062638 12.07.2008
(87) WO 2009/008520 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 JP 2007183766
(54) • *ZÜNDKERZE UND ANALYSATOR*
• *IGNITION PLUG, AND ANALYZING DEVICE*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF D'ANALYSE*
(73) Imagineering, Inc., No. 351, Welv Rokko, 2nd Building 1-1 Fukada-cho 4-chome, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-0038, JP
(72) IKEDA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 657-0038, JP
KANEKO, Masashi, Kobe-shi Hyogo 657-0038, JP
(74) Lewin, David Nicholas, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H02B 1/052*** (11) **2 400 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 11169666.2 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 IT MI20100216 U
(54) • *Stützstangen und elektrisches Verteilungsmodul mit den Stangen*
• *Supporting bars and an electrical distribution module comprising said bars.*
• *Barres support et module de distribution électrique comprenant lesdites barres*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Tagliabue, Andrea, I-20831 Seregno (MI), IT
Cagliani, Daniele, I-23847 Molteno (LC), IT
Scola, Edoardo, I-23900 Lecco (LC), IT
Benedetti, Pierceleste, I-22030 Orsenigo (CO), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02B 1/28 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H02B 11/133*** (11) **2 228 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155801.3 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2010
(30) 11.03.2009 KR 20090020904
(54) • *Leistungsschalter mit Vorrichtung zur Verhinderung des Herausziehens oder des Einfügens vom Einschub des Leistungsschalters*
• *Circuit breaker with apparatus for preventing withdrawing or inserting of carriage of circuit breaker*
• *Disjoncteur avec appareil pour la prévention de l'embrochage ou du débrochage d'un chariot du disjoncteur*
(73) LS Industrial Systems Co., Ltd, 1026-6 Hogye-Dong, Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-Do, KR
(72) Lee, Jae Yong, Cheongju, Chungcheongbuk-Do, KR
Kim, Hyun Jae, Cheongju, Chungcheongbuk-Do, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02G 1/12 → (51) ***H01R 4/24***

(51) ***H02G 3/04*** ***H02G 9/04*** (11) **2 280 462 B1**
(25) De (26) De
(21) 10007720.5 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 28.07.2009 DE 102009035064
(54) • *Hochwirksame, verlustarme ferromagnetische Verbundabschirmung*
• *Highly effective, low-loss ferromagnetic compound shielding*
• *Ecran composite ferromagnétique hautement efficace et à faible usure*
(73) nkt cables GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Strasse 400 Im Chempark, 51061 Köln, DE
(72) May, Hans-Peter, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

H02G 3/04 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H02G 3/08*** ***F04D 13/06*** (11) **2 839 560 B1**
(25) De (26) De
(21) 13708688.0 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/000644 06.03.2013
(87) WO 2013/156099 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012007962
(54) • *MOTORKREISELPUMPE MIT ANSCHLUSSKASTEN*
• *MOTOR CENTRIFUGAL PUMP HAVING JUNCTION BOX*
• *POMPE CENTRIFUGE À MOTEUR DOTÉE DE BOÎTES DE JONCTION*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) KARNS, Stephan, 59348 Lüdinghausen, DE
HUNNEKUHL, Gerhard, 58452 Witten, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/04*** (11) **2 079 138 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08291187.6 (22) 15.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(30) 14.01.2008 FR 0800191
(54) • *Zubehör für elektrischen Kabelkanal, Elektroeinheit, die ein Elektrogerät und ein solches Zubehörteil umfasst, sowie Elektroeinheit, die einen elektrischen Kabelkanal und ein solches Zubehörteil umfasst*
• *Accessory for electric raceways, electric assembly comprising electrical switchgear and such an accessory and electric assembly comprising an electric raceway and such an accessory*
• *Accessoire pour goulotte électrique, ensemble électrique comprenant un appareillage électrique et un tel accessoire et ensemble électrique comprenant une goulotte électrique et un tel accessoire*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) Gautier, Bruno, 72000 Le Mans, FR
(74) Orsini, Fabienne, et al, Jacobacci Coralis Harle 14/16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/14*** (11) **2 377 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 10700911.0 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) US 2010/020916 13.01.2010
(87) WO 2010/083231 2010/29 22.07.2010
(30) 14.01.2009 US 353822
(54) • *ZUSATZGERÄT FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *ADD-ON DEVICE FOR A NETWORK DEVICE*
• *APPAREIL SUPPLÉMENTAIRE POUR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SPIVEY, Thomas, P., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H02G 3/12*** ***H01R 13/74*** (11) **2 650 994 B1**
(25) De (26) De
(21) 13163346.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 202012101349 U
(54) • *STECKDOSEN-ANORDNUNG FÜR GERÄTEEINBAUKANÄLE MIT EINER HALTESCHIENE AM KANALBODEN SOWIE GERÄTEEINBAUKANAL, DER EINE DERARTIGE STECKDOSEN-ANORDNUNG UMFASST*
• *SOCKET ASSEMBLY FOR DEVICE INSTALLATION ASSEMBLIES WITH A*

HOLDING RAIL AT THE CHANNEL BASE AND DEVICE INSTALLATION CHANNEL COMPRISING SUCH A SOCKET ASSEMBLY
- *AGENCEMENT DE PRISES POUR CANAUX D'INTÉGRATION D'APPAREILS AVEC RAIL DE MAINTIEN SUR LE FOND DU CANAL ET CANAL D'INTÉGRATION D'APPAREILS COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE PRISES*

(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) Friedrich, Jochen, 95119 Naila, DE
Salzhuber, Frank, 90419 Nürnberg, DE
Thaler, Roland, 70567 Stuttgart, DE
Kalkus, Berthold, 57399 Kirchhunden, DE

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/12***

H02G 9/04 → (51) ***H02G 3/04***

H02G 11/00 → (51) ***H01R 13/00***

(51) ***H02G 13/00*** (11) **2 383 853 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11161842.7 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 30.04.2010 FR 1053388
(54)
- *Baugruppe aus einer Schutzhülle und einem Blitzableiter mit Zündvorrichtung*
- *Assembly cinsisting of a protective housing and a lightning conductor with priming device*
- *Ensemble constitué d'une enveloppe de protection et d'un paratonnerre à dispositif d'amorçage*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Claverie, Malvina, 65300 Lannemezan, FR
Roland, Bruno, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR
Serrie, Gérard, 65350 Lansac, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H02G 15/105*** ***H01B 12/02*** (11) **2 690 737 B1** H02G 15/34
(25) De (26) De
(21) 12305909.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(54)
- *Anordnung mit drei supraleitfähigen Phasenleitern*
- *Assembly with three superconducting phase conductors*
- *Agencement avec trois fils de phase supraconducteurs*

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) Stemmle, Mark, Dr., 30625 Hannover, DE
West, Beate, Dr., 30163 Hannover, DE
(74) Döring, Roger, Weidenkamp 2, 30855 Langenhagen, DE

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/08***

H02H 3/06 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 3/087 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 3/16 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H02H 3/20*** ***H02H 7/125*** (11) **2 006 970 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07710933.8 (22) 13.02.2007
(84) DE
(43) 24.12.2008
(86) CN 2007/000508 13.02.2007
(87) WO 2007/118400 2007/43 25.10.2007
(30) 13.04.2006 CN 200610074786
(54)
- *HARDWARE-ÜBERSPANNUNGS-BREAKAWAY-SCHALTUNG*
- *A HARDWARE OVERVOLTAGE BREAKAWAY CIRCUIT*
- *CIRCUIT DISJONCTEUR MATÉRIEL DE SURTENSION*

(73) Emerson Network Power, Energy Systems, North America, Inc., 1122 F Street, Lorain, OH 44052, US
(72) ZHU, Chunhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Shudu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02H 7/12*** ***H02M 1/32*** ***H02M 7/5387*** (11) **2 092 622 B1** ***H02M 5/458*** H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 06846952.7 (22) 21.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(86) DE 2006/002321 21.12.2006
(87) WO 2008/074273 2008/26 26.06.2008
(54)
- *STROMRICHTER MIT KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNG*
- *RECTIFIER WITH SHORT CIRCUIT CURRENT LIMITING*
- *CONVERTISSEUR AVEC LIMITATION DU COURANT DE COURT-CIRCUIT*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DOMMASCHK, Mike, 01945 Guteborn, DE
DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, DE
EULER, Ingo, 91056 Erlangen, DE
LANG, Jörg, 95346 Stadtsteinach, DE
TU, Quoc-Buu, 90574 Rosstal, DE
WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE

H02H 7/125 → (51) ***H02H 3/20***

(51) ***H02H 7/20*** ***G06F 1/30*** (11) **2 782 202 B1** ***G06F 1/26***
(25) Zh (26) En
(21) 13794011.0 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2013/076156 23.05.2013
(87) WO 2013/174296 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 CN 201210165696
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PROTECTION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shunhai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02H 7/20 → (51) ***H01L 31/02***

H02H 7/26 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 13/00***

H02H 9/04 → (51) ***H01C 7/12***

H02H 9/04 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H02J 1/00*** ***F02N 11/08*** (11) **3 020 109 B1** ***H02J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747067.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051663 30.06.2014
(87) WO 2015/004366 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356864
(54)
- *SYSTEM ZUR STABILISIERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG EINES BORDNETZES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *SYSTEM FOR STABILISING A SUPPLY VOLTAGE OF AN ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE STABILISATION D'UNE TENSION D'ALIMENTATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE BORD D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) CHIAPPORI, Guido, F-59000 Lille, FR
CHEMIN, Michaël, F-94510 La Queue en Brie, FR
DELARUE, Philippe, F- 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
LE MOIGNE, Philippe, F-59651 Villeneuve d'Ascq Cedex, FR

H02J 1/00 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H02J 1/14*** (11) **2 216 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152705.9 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 04.02.2009 US 365257
(54)
- *Überwachung und Regelung eines Spannungsversorgungsmodulators*
- *Monitor and control for a voltage supply modulator*
- *Contrôleur de modulation d'un dispositif d'alimentation en tension*

(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 9845 Willows Road NE, Redmond, WA 98052, US
(72) Jouper, Jeffrey A., Renton, Washington 98059, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/12*** ***H02J 3/14*** (11) **2 911 259 B1** ***H02J 3/24***
(25) De (26) De
(21) 14156363.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54)
- *Nutzung eines drehzahlgeregelten Antriebs zur Netzstabilisierung*
- *Use of a speed-controlled drive for network stabilisation*

- *Utilisation d'un entraînement à régime régulé pour la stabilisation du réseau*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE
Buchstaller, Dominic, 91056 Dechsendorf, DE

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/12***

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/18*** ***H02P 9/00*** ***F03D 9/25*** ***H02J 3/16*** (11) **2 245 728 B1** ***H02J 3/38*** ***H02M 5/458***
(25) De (26) De
(21) 09712140.4 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/001140 18.02.2009
(87) WO 2009/103505 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 DE 102008010260
24.07.2008 DE 102008034532
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT UMRICHTER-REGELUNG*
• *WIND ENERGY PLANT HAVING CONVERTER CONTROL*
• *ÉOLIENNE À RÉGULATION DU CONVERTISSEUR*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/12***

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 9/00*** ***F03D 7/04*** (11) **2 226 500 B1** ***H02J 3/18***
(25) De (26) De
(21) 10002090.8 (22) 02.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 02.03.2009 DE 102009011053
(54) • *Windparkregler*
• *Wind farm regulator*
• *Régulateur de parc éolien*
(73) BTC Business Technology Consulting AG, Escherweg 5, 26121 Oldenburg, DE
(72) Wittek, Thomas, 26386 Wilhelmshaven, DE
Guo, Xin Dr., 13591 Berlin, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04*** H02J 3/18 G05B 13/02 (11) **2 871 743 B1** ***F03D 7/02*** H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 13192327.8 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Windkraftwerk, Windpark und Verfahren zum Betreiben*
• *A wind turbine, a wind park and operating methods thereof*
• *Centrale éolienne, parc éolien et procédés d'exploitation*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Yin, Bo, 7330 Brande, DK

(51) ***H02J 3/38*** (11) **2 904 685 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13785516.9 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052331 01.10.2013
(87) WO 2014/053763 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 FR 1259245
(54) • *ERKENNUNG VON LASTABWURF EINES WECHSELRICHTERS*
• *DETECTION OF LOAD-SHEDDING OF AN INVERTER*
• *DETECTION D'ILOTAGE D'UN ONDULEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TRAN, Quoc-Tuan, 38610 Gieres, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H01M 10/46*** ***H01M 10/42*** (11) **2 899 830 B1** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 15150518.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011452
(54) • *Sekundärspulenmodul*
• *Secondary coil module*
• *Module de bobine secondaire*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Ema, Hiroshi, Osaka, 5810071, JP
Ohta, Fumio, Osaka, 5810071, JP
Sato, Eiji, Osaka, 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H02J 5/00 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00*** (11) **2 357 716 B1** ***H01F 38/14*** ***H01F 37/00***
(25) Ko (26) En
(21) 09825620.9 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) KR 2009/007430 11.12.2009
(87) WO 2010/068062 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 KR 20080126271
29.06.2009 KR 20090058139
03.09.2009 KR 20090082773
(54) • *KONTAKTLOSE KRAFTÜBERTRAGUNGS-VORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'ÉNERGIE SANS CONTACT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JUNG, Chun-Kil, Seoul 135-080, KR
KUK, Yoon-Sang, Gyeonggi-do 427-740, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 11188577.8 / 2 426 808
11188583.6 / 2 426 809
16165755.6 / 3 065 257

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01G 11/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/20*** ***G06K 19/07*** (11) **1 936 541 B1** ***H02J 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06127002.1 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(54) • *Ein/aus Batterieladegerät mit Versorgungsschutzschaltung für eine monolithische integrierte Schaltung die verwendet die Energie von der Antenne*
• *On/off battery charger with power supply protection for monolithic integrated circuits using the energy from the antenna*
• *Chargeur de batterie fonctionnant par "tout ou rien" avec circuit de protection d'alimentation pour circuits intégrés monolithiques utilisant l'énergie de l'antenne*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Lamothe, Christian, 2105 Travers, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H02J 7/02*** ***H01M 10/48*** ***B60L 3/00*** ***B60L 11/18*** G01R 19/165 (11) **2 725 684 B1** ***H02J 7/00*** ***B60L 3/12*** ***G01R 31/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12788768.5 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/063036 22.05.2012
(87) WO 2012/161186 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 JP 2011116958
(54) • *BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE*
(73) NEC Energy Devices, Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(72) HORI, Yuuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP

SUZUKI, Shin, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** ***H01L 23/427*** ***H02J 7/00*** (11) **2 944 074 B1** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/40***
(25) En (26) En
(21) 14785258.6 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) CN 2014/075427 15.04.2014
(87) WO 2014/169814 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 CN 201310128803
15.04.2013 CN 201320186562 U
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *WIRELESS CHARGING DEVICE AND METHOD USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) LI, Minglin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Qingchun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518118, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CAI, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Zaixing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHOU, Ying, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Yanqin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
KONG, Xianjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Dajun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***H01F 38/14***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/02***

H02J 7/34 → (51) ***H04R 27/02***

H02J 7/35 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***H02J 13/00*** ***H02H 3/06*** ***H02J 3/00*** (11) **2 308 149 B1** ***H02H 7/26***
(25) En (26) En
(21) 08773223.6 (22) 21.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) CN 2008/071697 21.07.2008
(87) WO 2010/009588 2010/04 28.01.2010
(54) • *FEEDER-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB*
• *FEEDER AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LIGNE D'ALIMENTATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
(72) WANG, Zhao, Beijing 100016, CN
JING, Lei, Beijing 100016, CN
MA, Wenxiao, Beijing 100016, CN
WANG, Gang, Beijing 100016, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 15/00 → (51) ***F03G 5/00***

H02J 15/00 → (51) ***G06G 7/00***

---

(51) ***H02J 50/00*** ***B60L 5/00*** ***B60M 7/00*** (11) **2 985 877 B1** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14775789.2 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/001733 26.03.2014
(87) WO 2014/156145 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013071863
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY SUPPLY DEVICE AND ELECTRICITY RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ASAOKA, Noriaki, Osaka 540-6207, JP
OHASHI, Osamu, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP
KOIZUMI, Masayoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 5/00***

---

(51) ***H02J 50/20*** ***H01Q 3/08*** ***H02J 50/90*** (11) **3 093 956 B1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16157521.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015076191
(54) • *DRAHTLOSES STROMVERSORGUNGS-VERFAHREN*
• *WIRELESS POWER SUPPLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TANI, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 50/20 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/20***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 1/18*** H02K 5/24 (11) **2 793 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 13164083.1 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Rotierende elektrische Maschine*
• *Rotating electric machine*
• *Machine électrique rotative*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dorr, Gerhard, 90584 Allersberg, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** (11) **2 876 784 B1**
(25) De (26) De
(21) 13194468.8 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(54) • *Reluktanzmaschine*
• *Reluctance machine*
• *Machine à reluctance*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 23/04*** (11) **2 479 872 B1**
(25) De (26) De
(21) 11152099.5 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(54) • *PERMANENTERREGTE SYNCHRON-MASCHINE MIT EINEM ROTOR*
• *PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE WITH A ROTOR*
• *MACHINE SYNCHRONE EXCITÉE EN PERMANENCE DOTÉE D'UN ROTOR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Storath, Albrecht, 97618 Niederlauer, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/02*** H02K 1/24 (11) **2 999 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 14185613.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Permanenterregter Läufer mit geführtem Magnetfeld*
• *Permanently excited rotor with a guided magnetic field*
• *Rotor excité en permanence présentant un champ magnétique guidé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Ralf, 90419 Nürnberg, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

---

(51) ***H02K 5/24*** (11) **2 206 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 08778731.3 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) KR 2008/004072 10.07.2008
(87) WO 2009/057879 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 KR 20070110523
(54) • *MOTOR UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *MOTOR AND WASHING MACHINE USING THE SAME*
• *MOTEUR ET MACHINE À LAVER L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) JUN, Cha-Seung, Seoul 153-802, KR
MIN, Byoung-Wook, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 7/108*** ***H02K 16/02*** (11) **2 688 184 B1** ***H02K 16/00*** ***B64C 27/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13003525.6 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 FR 1202056
(54) • *Reversible elektrische Maschine für Luftfahrzeug*
• *Reversible electric machine for aircraft*
• *Machine électrique réversible pour aéronef*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Mariotto, Damien, 13410 Lambesc, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***H02K 7/08*** ***F03D 13/20*** ***F03D 9/00*** (11) **2 877 740 B1** ***H02K 7/18***
(25) It (26) En
(21) 13777123.4 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/056118 25.07.2013
(87) WO 2014/016803 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 IT MI20121302
(54) • *RAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE EINER WINDTURBINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *WIND TURBINE ROTATING ELECTRIC MACHINE FRAME, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *BÂTI DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE TURBINE ÉOLIENNE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) WINDFIN B.V., 38, Waaier, 2451 VW Leimuiden, NL
(72) ANSELMI, Norman, 2451 VW Leimuiden, NL
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 7/108 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 9/12 → (51) ***F04D 25/06***

---

(51) ***H02K 9/18*** H02K 1/20 (11) **2 975 742 B1** H02K 1/32
(25) De (26) De
(21) 14176877.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Elektrische Maschine mit verbesserter Kühlung*
• *Electrical machine with improved cooling*
• *Machine électrique doté d'un dispositif de refroidissement amélioré*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Granat, Gerd, 94107 Untergriesbach, DE
Putz, Walter, 94060 Pocking, DE

---

(51) ***H02K 11/00*** ***G01L 1/20*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/24*** ***H02K 11/20*** (11) **2 869 439 B1** ***B60T 13/74*** ***G01L 1/22*** ***F16D 125/40***
(25) En (26) En
(21) 14190842.6 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 US 201314067602
(54) • *Wägezelle auf EMA-Gehäuse mit Trimmwiderstand*
• *Load cell on EMA housing with trim resistors*
• *Cellule de charge sur boîtier EMA avec des potentiomètres*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Rehfus, Kevin, Troy, Ohio 45373, US
Beason, Joseph E., Kettering, Ohio 45420, US
Drennen, David, Bellbrook, Ohio 45305, US
Klode, Harald, Centerville, Ohio 45458, US
Freshour, Thomas, Troy, Ohio 45373, US
Hinton, Jantzen, Celina OH 45822-3105, US
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/20 → (51) ***H02K 11/00***

---

(51) ***H02K 13/02*** (11) **3 038 238 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197231.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 03.12.2014 JP 2014245300
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *ROTOR OF ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) NAKAYAMA, Shinya, Tokyo 105-8001, JP
FUKUDA, Daijiro, Tokyo 105-8001, JP
NOMOTO, Yoshihiro, Tokyo 105-8001, JP
NAKAMURA, Hideyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/06***

---

(51) ***H02K 15/06*** ***H02K 15/04*** (11) **2 158 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 08762921.8 (22) 16.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) IB 2008/001600 16.06.2008
(87) WO 2008/155635 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 IT TO20070436
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN UND EINFÜGEN VON SPULEN IN DIE KERNE DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WINDING AND INSERTING COILS IN CORES OF DYNAMOELECTRIC MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR BOBINER ET INSÉRER DES BOBINES DANS LES NOYAUX DE MACHINES DYNAMOÉLECTRIQUES*
(73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
(72) STRATICO, Gianfranco, I-50021 Barberino Val D'Elsa (Firenze), IT
MUGELLI, Maurizio, I-50021 Barberino Val D'Elsa (Firenze), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 7/00***

H02K 23/04 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 41/03*** (11) **1 518 314 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03750788.6 (22) 01.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2005
(86) FR 2003/002034 01.07.2003
(87) WO 2004/004102 2004/02 08.01.2004
(30) 01.07.2002 FR 0208194
(54) • *MIT STANGEN VERSEHENER AKTUATOR ODER LINEARGENERATOR*
• *LINEAR ACTUATOR OR GENERATOR WITH RODS*
• *ACTIONNEUR OU GÉNÉRATEUR LINÉAIRE À TIGES*
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BEN AHMED, Abdel, Hamid, F-35200 Rennes, FR
MULTON, Bernard, F-35200 Rennes, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, F-35310 MORDELLES, FR
ANTUNES MENOITA, Marc, F-35170 Bruz, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H02K 41/03*** ***F04B 35/04*** ***F04D 25/06*** (11) **2 734 732 B1**
(25) En (26) En
(21) 12746256.2 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) BR 2012/000243 17.07.2012
(87) WO 2013/010236 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 BR PI1103496
(54) • *VERDICHTER MIT EINEM LINEARMOTOR*
• *COMPRESSOR PROVIDED WITH A LINEAR ENGINE*
• *COMPRESSEUR MUNI D'UN MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Whirlpool S.A., Av. das Nações Unidas, 12.995, 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo SP, BR
(72) FELDMANN, Alberto Bruno, 89221-570 Joinville - SC, BR
KALLUF, Flávio, J., H., 89203-074 Joinville - SC, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/16*** (11) **3 079 245 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13818757.0 (22) 03.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) ES 2013/070837 03.12.2013
(87) WO 2015/082727 2015/23 11.06.2015
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN EINEN ELEKTRONISCHEN WANDLER INTEGRIERTEN SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTZELLE MIT DIESEM SYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A SWITCHING DEVICE INTEGRATED IN AN ELECTRONIC CONVERTER AND SWITCHING CELL COMPRISING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION INTÉGRÉ DANS UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE ET CELLULE DE COMMUTATION COMPRENANT LEDIT SYSTÈME*
(73) Ingeteam Power Technology, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta, 48170 Zamudio (Bizkaia), ES
(72) GONZÁLEZ SENOSIÁIN, Roberto, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
BALDA BELZUNEGUI, Julián, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
PÉREZ NICUESA, Luis, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1 - P.O. Box 213, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***H02M 1/15*** (11) **3 021 638 B1**
H02M 3/155 H04B 7/155
H04W 88/08 H03F 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 13889255.9 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) CN 2013/078988 08.07.2013
(87) WO 2015/003296 2015/02 15.01.2015
(54) • *ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *REMOTE RADIO UNIT AND ASSOCIATED DEVICE*
• *UNITÉ DE RADIO DISTANTE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Wenke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinya, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **1 679 780 B1**
H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 06250081.4 (22) 09.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.07.2006
(30) 10.01.2005 US 30993
(54) • *Gleichspannungswandler mit Strombegrenzungsschutz*
• *DC/DC converter with current limit protection*
• *Convertisseur de courant continu avec protection de limitation de courant*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Young, Eric, Apex, NC 27502, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 1/15***

H02M 3/156 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 5/257 → (51) ***H01F 3/10***

H02M 5/45 → (51) ***B66B 1/30***

H02M 5/458 → (51) ***H02H 7/12***

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **1 919 069 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 07021337.6 (22) 31.10.2007
(84) DE FR
(43) 07.05.2008
(30) 02.11.2006 JP 2006298375
(54) • *Stromrichter*
• *Power converter*
• *Convertisseur électrique*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nakamura, Takayoshi, Tokyo 100-8220, JP
Nakatsu, Kinya, Tokyo 100-8220, JP
Saito, Ryuichi, Tokyo 100-8220, JP
Suga, Takashi, Tokyo 100-8220, JP
Funato, Hiroki, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 876 802 B1**
H05K 7/14 ***H05K 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 13820027.4 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/065042 30.05.2013
(87) WO 2014/013799 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161862
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ONDULEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) FUKUCHI, Shun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **2 678 933 B1**
H02P 27/14
(25) De (26) De
(21) 12715548.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/055890 30.03.2012
(87) WO 2012/131073 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 DE 102011006631
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSSPANNUNG AN EINEM MODULAREN MEHRSTUFIGEM STROMRICHTER UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OUTPUT VOLTAGE AT A MODULER MULTILEVEL CONVERTER AND ASSEMBLY FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE TENSION DE SORTIE DANS UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAERNKLAU, Hans, 01159 Dresden, DE
BERNET, Steffen, 01454 Radeberg (OT Ullersdorf), DE
GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, DE
WEBER, Jens, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 579 442 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12187339.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 06.10.2011 FR 1159022
(54) • *Umwandlungssystem eines Gleichstroms in einen Wechselstrom, das über eine Korrekturorgan der angelegten Spannung verfügt, das wiederum über ein Messorgan einer Niedrigfrequenzkomponente dieser Spannung verfügt, und Steuerverfahren eines solchen Systems*
• *System for converting direct current into alternating current comprising a means for correcting the voltage supplied comprising means for measuring a low-frequency component of said voltage, and method for controlling such a system*
• *Système de conversion d'un courant continu en un courant alternatif comportant un organe de correction de la tension délivrée comprenant un organe de mesure d'une composante basse fréquence de ladite tension, et procédé de commande d'un tel système*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Lapassat, Nicolas, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 633 621 B1**
H03F 3/217
(25) En (26) En
(21) 11775967.0 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068873 27.10.2011
(87) WO 2012/055968 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 407262 P
(54) • *AUDIOVERSTÄRKER MIT MEHRSTUFIGER PULSWEITENMODULATION*
• *AUDIO AMPLIFIER USING MULTI-LEVEL PULSE WIDTH MODULATION*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO UTILISANT UNE MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) Merus Audio ApS, Hørkær 24, 2730 Herlev, DK
(72) HØYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(60) 15199593.3 / 3 048 724

H02M 7/5387 → (51) ***H02H 7/12***

H02P 3/12 → (51) ***F16F 15/03***

(51) ***H02P 3/18*** (11) **2 854 283 B1**
H02P 3/22
(25) De (26) De
(21) 14003265.7 (22) 20.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 28.09.2013 DE 102013016216
(54) • *Verfahren zum Bremsen eines elektrischen Antriebsmotors*
• *Method for braking an electric drive motor*
• *Procédé de freinage d'un moteur d'entraînement électrique*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Kischka, Claudius, Dr., D-71522 Backnang, DE
Trinkle, Simon, D-73667 Kaisersbach, DE
Neubauer, Andreas, D-71554 Weissach im Tal, DE
Liebhard, Gernot, D-71332 Waiblingen, DE
Wichert, René, D-73568 Durlangen, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

H02P 3/22 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 5/695 → (51) ***A47L 15/42***

H02P 6/00 → (51) ***G01B 7/14***

(51) ***H02P 6/20*** (11) **1 322 031 B1**
(25) En (26) En
(21) 02025013.0 (22) 08.11.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 25.06.2003
(30) 11.12.2001 JP 2001377151
11.12.2001 JP 2001377152
(54) • *Anlaufverfahren für eine bürstenlose elektrische Rotationsmaschine zum Antrieb eines Verbrennungsmotors*
• *Method of starting an electric brushless rotating machine for driving an internal combustion engine*
• *Procédé de démarrage d'un moteur rotatif électrique sans balais entraînant un moteur à combustion interne*
(73) Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Inagawa, Toshinori, Wako-shi, Saitama, JP
Iijima, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama, JP
Nakamura, Mitsuru, Wako-shi, Saitama, JP
Wakitani, Tsutomu, Wako-shi, Saitama, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02P 7/00*** (11) **1 518 319 B1**
A61C 17/34
(25) En (26) En
(21) 03760832.0 (22) 10.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2005
(86) IB 2003/002618 10.06.2003
(87) WO 2004/001948 2004/01 31.12.2003
(30) 24.06.2002 US 179709
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER RESONANZFREQUENZ EINES OSZILLATIONSGERÄTES, INSBESONDERE EINER MOTORISCH ANGETRIEBENEN ZAHNBÜRSTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE RESONANT FREQUENCY OF AN OSCILLATING APPLIANCE, IN PARTICULAR A POWER TOOTHBRUSH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE D'UN APPAREIL OSCILLANT, NOTAMMENT UNE BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GREZ, Joseph, W., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
STEINKE, Kurt, E., Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02P 9/00 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02P 25/22*** (11) **2 955 841 B1**
H02K 26/00 H02K 29/06
H02P 6/16 H02K 3/28
(25) De (26) De
(21) 14172270.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Motorvorrichtung mit separaten Wicklungssystemen und Mastermodul*
• *Motor apparatus with separate winding systems and master module*
• *Dispositif de moteur ayant des systèmes d'enroulement distincts et un module maître*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Müssenberger, Christian, 91058 Erlangen, DE
Pommer, Herbert, 81475 München, DE
Schlatterer, Georg, 86573 Zahling, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE
Stöppler, Guido, 90419 Nürnberg, DE

H02P 27/08 → (51) ***B66B 1/30***

H02P 27/14 → (51) ***H02M 7/483***

H02P 29/02 → (51) ***B62D 5/04***

H02P 29/024 → (51) ***B62D 5/04***

H02S 40/36 → (51) ***H01L 31/02***

H03F 1/02 → (51) ***G01R 21/00***

H03F 1/08 → (51) ***A61B 5/08***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 3/21***

H03F 1/30 → (51) ***H03F 3/21***

(51) ***H03F 1/56*** (11) **2 634 918 B1**
H03F 3/189 ***H03G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13150355.9 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 JP 2012044784
(54) • *Verstärker*
• *Amplifier*
• *Amplificateur*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MANIWA, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KIMURA, Shigekazu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 16162728.6 / 3 059 859

H03F 3/00 → (51) ***G06G 7/00***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/56***

H03F 3/19 → (51) ***G01R 21/00***

(51) ***H03F 3/21*** (11) **2 216 902 B1**
H03F 1/30 ***H03F 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 07828024.5 (22) 16.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) JP 2007/001247 16.11.2007
(87) WO 2009/063535 2009/21 22.05.2009
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *BIAS CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING BIAS CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE POLARISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE POLARISATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ARAI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KUDO, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 3/21 → (51) ***G01R 21/00***

H03F 3/217 → (51) ***H02M 7/487***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 1/56***

H03H 7/01 → (51) ***H01G 4/40***

(51) ***H03H 17/02*** (11) **2 262 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 10009787.2 (22) 14.12.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 15.12.2010
(30) 14.12.1998 US 211990
(54) • *Programmierbarer digitaler Filter mit geringem Stromverbrauch*
• *Low-power programmable digital filter*
• *Filtre numérique programmable à faible puissance*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, Bldg. AS-6205, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Mathe, Lennart, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 99964251.5 / 1 142 111

(51) ***H03H 17/06*** (11) **2 771 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784455.3 (22) 25.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/004473 25.10.2012
(87) WO 2013/060463 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 US 201161551158 P
(54) • *ASYNCHRONER ABTASTRATENWANDLER*
• *ASYNCHRONOUS SAMPLE RATE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCES D'ÉCHANTILLONNAGE ASYNCHRONE*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) LINDAHL, Erik, S-11727 Stockholm, SE
RISBERG, Paer Gunnars, S-17166 Solna, SE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H03H 17/06*** (11) **2 924 879 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13856624.5 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/063007 09.05.2013
(87) WO 2014/080649 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256368
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABTASTRATENKONVERTIERUNG*
• *SAMPLING RATE CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) KOIKE, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
YAMADA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H03K 3/0233*** (11) **2 913 924 B1**
H03K 3/03
(25) En (26) En
(21) 15155630.5 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039156
(54) • *Ringoszillator, Sensor, Steuerverfahren des Ringoszillators, Messverfahren, Programm und Speichervorrichtung*
• *Ring oscillator, sensor, control method of ring oscillator, measuring method, program, and storage device*
• *Oscillateur en anneau, capteur, procédé de commande d'oscillateur en anneau, procédé de mesure, programme et dispositif de stockage*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Sato, Yasuo, Fukuoka, 820-8502, JP
Simamura, Koutarou, Tokyo, 100-8280, JP
Miura, Yukiya, Tokyo, 191-0065, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

H03K 3/03 → (51) ***H03K 3/0233***

H03K 3/037 → (51) ***H03L 7/087***

H03K 5/135 → (51) ***H03L 7/087***

H03K 5/26 → (51) ***H04B 17/12***

H03K 7/08 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H03K 17/00*** (11) **2 602 934 B1**
(25) De (26) De
(21) 12188781.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 05.12.2011 DE 102011087696
(54) • *Halbleiterbaustein, Treiber, und Herstellungsverfahren*
• *Semiconductor module, driver, and manufacturing method*
• *Module à semi-conducteur, pilote et procédé de fabrication*
(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE
(72) Königsmann, Gunter, 91058 Erlangen, DE
Kalkmann, Bernhard, 91126 Schwabach, DE
Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf, DE
Krapp, Johannes, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***H03K 17/06*** (11) **1 643 645 B1**
H03K 17/30
(25) En (26) En
(21) 05251052.6 (22) 23.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 05.04.2006
(30) 30.09.2004 JP 2004287606
(54) • *Gleichrichterschaltung*
• *Rectifier circuit*
• *Circuit redresseur*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) GOTOH, Kunihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YAMAZAKI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Schultes, Stephan, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 763 319 B1**
H03K 17/10
(25) En (26) En
(21) 14153111.1 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 05.02.2013 CN 201310046177
(54) • *KURZSCHLUSSSCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BIPOLAREN TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*
• *SHORT CIRCUIT PROTECTION CIRCUIT AND METHOD FOR INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES COURT-CIRCUITS ET MÉTHODE POUR UN TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Zhang, Fan, Shanghai 201203 Shanghai, CN
Zhang, Yingqi, Shanghai 201203 Shanghai, CN
Wu, Tao, Shanghai 201203 Shanghai, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/30 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 17/97 → (51) ***B60Q 1/14***

---

(51) ***H03K 17/975*** (11) **2 795 799 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/16***
(25) De (26) De
(21) 12810232.4 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076110 19.12.2012
(87) WO 2013/092683 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011089693
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEILKER, Dirk, 60598 Frankfurt, DE

H03K 19/003 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H03L 7/087*** (11) **2 887 550 B1**
H03K 5/135 ***H03K 3/037***
(25) En (26) En
(21) 14197035.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109262
(54) • *Taktsignalsynchronisierung*
• *Clock signal synchronization*
• *Synchronisation de signaux d'horloge*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) McShea, Matthew D., Summerfield, North Carolina 27358, US
Bardsley, Scott G., Burlington, North Carolina 27215, US
Derounian, Peter, Greensboro, North Carolina 27403, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03M 7/30 → (51) ***H04N 19/91***

H03M 7/38 → (51) ***G10L 19/00***

---

(51) ***H03M 13/00*** (11) **1 775 840 B1**
H04L 1/08 ***H04L 1/00***
H03M 13/27
(25) En (26) En
(21) 05022598.6 (22) 17.10.2005
(84) DE GB
(43) 18.04.2007
(54) • *Sender, Empfänger und Verfahren mit teilnehmerspezifischen Interleavern*
• *Transmitter, receiver and method with user-specific interleavers*
• *Émetteur, récepteur et méthode avec des entrelaceurs spécifiques aux utilisateurs*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Kusume, Katsutoshi, 80687 München, DE
Bauch, Gerhard, 80799 München, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/03 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 216 908 B1**
H03M 13/25 ***H03M 13/27***
H03M 13/03 ***H04L 1/00***
H04L 27/34
(25) Ja (26) En
(21) 08854263.4 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

RS
(43) 11.08.2010
(86) JP 2008/071390 26.11.2008
(87) WO 2009/069623 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 JP 2007304689
26.11.2007 JP 2007304690
18.03.2008 JP 2008070467
13.06.2008 JP 2008155789
(54) • *BITPERMUTATIONSMUSTER FÜR BICM MIT EINEM LDPC KODE DER RATE 5/6 UND EINER 4096QAM KONSTELLATION*
• *BIT PERMUTATION PATTERN FOR BICM WITH A LDPC CODE OF RATE 5/6 AND A 4096QAM CONSTELLATION*
• *MOTIF DE PERMUTATION DE BITS POUR BICM PAR UNE CODE LDPC DE TAUX 5/6 AVEC UNE CONSTELLATION 4096QAM*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, US
(72) YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, JP
OKADA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
SAKAI, Lui, Tokyo 108-0075, JP
IKEGAYA, Ryoji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15181069.4 / 2 978 137

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 738 944 B1**
H03M 13/03 H03M 13/09
(25) Ja (26) En
(21) 12818224.3 (22) 24.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/004718 24.07.2012
(87) WO 2013/014924 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 JP 2011164263
16.11.2011 JP 2011250403
19.01.2012 JP 2012009456
(54) • *ENCODIERUNG UND DECODIERUNG VON TAIL-BITING LOW-DENSITY PARITY CHECK CONVOLUTIONAL CODES (LDPC-CC) DER RATE (N-1)/N*
• *ENCODING AND DECODING OF TAIL-BITING RATE (N-1)/N LOW-DENSITY PARITY CHECK CONVOLUTIONAL CODES (LDPC-CC)*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE CODES DE TYPE LDPC CONVOLUTIFS (LDPC-CC) À TREILLIS CIRCULAIRE À RENDEMENT (N-1)/N*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York NY 10017, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03M 13/25 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/00***

H03M 13/27 → (51) ***H03M 13/11***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***H04B 1/16*** (11) **2 460 278 B1**
G06F 11/20 ***H04L 12/10***
(25) En (26) En
(21) 10737042.1 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060755 23.07.2010
(87) WO 2011/012558 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 FR 0955284
(54) • *TRANSAKTIONSTERMINATOR*
• *TRANSACTION TERMINATOR*
• *TERMINATEUR DE TRANSACTION*
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) RAMANADIN, Bernard, F-38920 Crolles, FR
MENG, Tedder, 200240 Shanghai, CN
WANG, Wei Tao, Shanghai 200336, CN
CHEN, Robert (Xanxin), Shanghai, CN
DUFFY, Gabriel, F-38000 Grenoble, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/18*** (11) **2 088 680 B1**
H04B 1/40 ***H04B 1/48***
H01Q 1/52
(25) En (26) En
(21) 09152086.6 (22) 04.02.2009
(84) DE GB NL
(43) 12.08.2009
(30) 05.02.2008 KR 20080011624
(54) • *Vorrichtung zur Impedanzanpassung in einem tragbaren Endgerät mit Dual-Standby und zugehöriges Verfahren*
• *Apparatus for impedance matching in dual standby portable terminal and method thereof*
• *Appareil pour l'adaptation d'impédance dans un terminal portable à position d'attente double et procédé correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sung Won, Gyeonggi-do, KR
Song, Young Kwang, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04B 1/18*** (11) **2 452 440 B1**
H01Q 9/16 ***H01Q 23/00***
H01Q 1/52 ***H04B 1/10***
H01Q 9/30
(25) En (26) En
(21) 09780442.1 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) EP 2009/058834 10.07.2009
(87) WO 2011/003468 2011/02 13.01.2011
(54) • *ANTENNENANORDNUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES COMMON-MODE-STÖRSIGNALS*
• *ANTENNA ARRANGEMENT APPARATUS, RECEPTION APPARATUS AND METHOD REDUCING A COMMON-MODE INTERFERENCE SIGNAL*
• *APPAREIL D' AGENCEMENT D' ANTENNE, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ RÉDUISANT UN SIGNAL D' INTERFÉRENCE DE MODE COMMUN*
(73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) VAN DEN ELZEN, Jan Johannes Maria, NL-5421 ZG Gemert, NL
(74) Dobson, Adrian, et al, TomTom International BV Oosterdoksstraat 114, 1011 DK Amsterdam, NL

H04B 1/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 1/30 → (51) ***H04L 27/36***

H04B 1/3816 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **2 393 209 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09839071.9 (22) 02.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.12.2011
(86) ES 2009/000053 02.02.2009
(87) WO 2010/086467 2010/31 05.08.2010
(54) • *HANDGELENKTRÄGER ZUM TRANSPORTIEREN UND VERWENDEN VON ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNGEN MIT SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *WRIST CARRIER FOR TRANSPORTING AND USING ELECTRONIC DEVICES WITH PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *SUPPORT DE POIGNET POUR LE TRANSPORT ET L'UTILISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, POURVU D'UNE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Sevilla Álvarez, Óscar, C/ Castromonte 14, 28043 Madrid, ES
(72) Sevilla Álvarez, Óscar, 28043 Madrid, ES

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 599 231 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 11812785.1 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005567 28.07.2011
(87) WO 2012/015256 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 KR 20100072662
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BETRIEB ENTSPRECHEND EINEM TASTENDRUCK AN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATION ACCORDING TO SQUEEZING IN PORTABLE TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TERMINAL MOBILE EN FONCTION DU SERRAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Jae-Myeon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-769, KR
HONG, Hyun-Su, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-728, KR
JUNG, Byeng-Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 440-737, KR
SONG, Hee-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 449-722, KR
KWON, Soon-Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
PARK, Sun-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-725, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/18***

H04B 1/48 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***H04B 1/69*** (11) **1 385 272 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03291832.8 (22) 24.07.2003
(84) CH DE FR GB LI
(43) 28.01.2004
(30) 26.07.2002 FR 0209513
(54) • *Verfahren zur Übertragung von Information zwischen einem Sender und einem Empfänger mittels Ultra-Breitbandsignalen*
• *Method for communicating information between a transmitter and a receiver using ultra-wide band signals*
• *Procédé destiné à communiquer de l'information entre un émetteur et un récepteur à l'aide de signaux à bande ultra-large*
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2007 Neuchâtel, CH
(72) Gerrits, John, 2016 Cortaillod, CH
Pollini, Alexandre, 1400 Yverdon, CH
Farserotu, John, 2012 Auvernier, CH
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 1/7107*** ***H04W 52/36*** ***H04L 25/02*** (11) **2 481 161 B1** ***H04W 52/48***
(25) En (26) En
(21) 10761091.7 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049702 21.09.2010
(87) WO 2011/037934 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 US 564633
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *INTERFERENCE CANCELLATION FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *ANNULATION DE BROUILLAGE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BLACK, Peter, J., San Diego, California 92121-1714, US
LOTT, Christopher, G., San Diego, California 92121-1714, US
ARRAR, Rashid, A., San Diego, California 92121-1714, US
JOU, Yu-Cheun, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 3/23 → (51) ***H04M 3/00***

---

(51) ***H04B 3/32*** ***H04B 3/487*** (11) **2 632 054 B1** ***H04L 5/14***
(25) En (26) En
(21) 12001173.9 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und System zur elektronischen Timesharing-Kommunikation*
• *Time sharing electronic communication method, apparatus and system*
• *Procédé de communication électronique de partage de temps, appareil et système*
(73) Lantiq Deutschland GmbH, Lilienthalstrasse 15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Strobel, Rainer, 86678 Ehingen, DE
Smaoui, Lilia, 80809 München, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04B 3/32 → (51) ***H04M 11/06***

H04B 3/46 → (51) ***G01R 31/11***

H04B 3/46 → (51) ***H04M 3/00***

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/32***

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H05B 37/02*** (11) **3 066 893 B1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 14806189.8 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073602 03.11.2014
(87) WO 2015/067566 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 DE 102013112127
(54) • *MEHRFARBENSIGNALANORDNUNG, VERFAHREN ZUR DEFINITION VON BETRIEBSARTEN EINER MEHRFARBENSIGNALANORDNUNG UND SYSTEM, AUFWEISEND EINE MEHRFARBENSIGNALANORDNUNG UND EINE RFID SENDEEINRICHTUNG*
• *MULTICOLOR SIGNAL ARRANGEMENT, METHOD FOR DEFINING OPERATING MODES OF A MULTICOLOR SIGNAL ARRANGEMENT, AND SYSTEM HAVING A MULTICOLOR SIGNAL ARRANGEMENT AND AN RFID TRANSMITTING DEVICE*
• *INSTALLATION DE SIGNALISATION À PLUSIEURS COULEURS, PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR DES MODES DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE SIGNALISATION À PLUSIEURS COULEURS ET SYSTÈME COMPRENANT UNE INSTALLATION DE SIGNALISATION À PLUSIEURS COULEURS ET DISPOSITIF D'ÉMISSION RFID*
(73) Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 5/02***

---

(51) ***H04B 5/02*** ***G06K 7/00*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 7/00*** ***H01F 38/14*** ***H01Q 1/22*** (11) **2 294 711 B1** ***G06K 7/10*** ***H01Q 1/38*** ***H04B 5/00*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 09747302.9 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/043511 11.05.2009
(87) WO 2009/140218 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 US 53008 P
13.05.2008 US 53010 P
13.05.2008 US 53000 P
13.05.2008 US 53004 P
13.05.2008 US 53012 P
13.05.2008 US 53015 P
11.06.2008 US 60735 P
11.06.2008 US 60738 P
11.06.2008 US 60741 P
16.07.2008 US 81332 P
06.11.2008 US 266525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEGATIVEM WIDERSTAND BEI DRAHTLOSEN STROMTRANSFERS*
• *METHOD AND APPARATUS WITH NEGATIVE RESISTANCE IN WIRELESS POWER TRANSFERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE NÉGATIVE DANS DES TRANSFERTS D ÉNERGIE SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) MOHAMMADIAN, Alireza, Hormoz, San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 5/02*** ***G06K 7/00*** ***G06K 7/10*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/38*** ***H02J 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00*** ***H01F 38/14*** (11) **2 294 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 09747303.7 (22) 11.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) US 2009/043512 11.05.2009
(87) WO 2009/140219 2009/47 19.11.2009
(30) 13.05.2008 US 53008 P
13.05.2008 US 53010 P
13.05.2008 US 53000 P
13.05.2008 US 53004 P
13.05.2008 US 53012 P
13.05.2008 US 53015 P
11.06.2008 US 60735 P
11.06.2008 US 60738 P
11.06.2008 US 60741 P
16.07.2008 US 81332 P
10.10.2008 US 249875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN VERGRÖSSERTEN BEREICH DRAHTLOSER LADUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AN ENLARGED WIRELESS CHARGING AREA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ZONE DE CHARGE SANS FIL ÉLARGIE*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
(72) MOHAMMADIAN, Alireza, Hormoz, San Diego, CA 92121, US
KASTURI, Sreenivas, San Diego, CA 92121, US
KIRBY, Miles, Alexander Lyell, San Diego, CA 92121, US
OZAKI, Ernest, T., San Diego, CA 92121, US
TONCICH, Stanley, Slavko, San Diego, CA 92121, US
TRAN, Allen, Minh-Triet, San Diego, CA 92121, US
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 7/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 985 921 B1** ***H04B 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13882430.5 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2013/074214 15.04.2013
(87) WO 2014/169421 2014/43 23.10.2014

(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION, USER DEVICE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/02*** (11) **2 867 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812484.7 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2013/073622 02.04.2013
(87) WO 2014/005441 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 US 201261667252 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN ZWISCHEN MEHREREN FUNKMODULEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHODS FOR MANAGING RADIO RESOURCES BETWEEN MULTIPLE RADIO MODULES AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE GESTION DE RESSOURCES RADIO ENTRE PLUSIEURS MODULES RADIO ET APPAREIL DE COMMUNICATION LES UTILISANT*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) YU, Ching-Hwa, Tainan City Taiwan 709, TW
CHEN, Shao-Wei, New Taipei City Taiwan 234, TW
WAN, Chia-Shun, Hsinchu City Taiwan 300, TW
HSU, Tsai-Yuan, Jhubei City Hsinchu County Taiwan 30272, TW
HSU, Chia-Hsiang, Kaohsiung City Taiwan 807, TW
SU, Shih-Chang, Hukou Township Hsinchu County Taiwan 303, TW
YEE, Chih-Shi, Baoshan Township Hsinchu County Taiwan 308, TW
LIU, Chieh-Chao, Hsinchu City Taiwan 300, TW
CHEN, Hsiao-Min, Taichung City Taiwan 42079, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/022*** (11) **2 186 206 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 07861832.9 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2007/023518 08.11.2007
(87) WO 2009/029077 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 897728
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT VERTEILTEN ANTENNEN*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF CONFIGURING DISTRIBUTED ANTENNA COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ANTENNES DISTRIBUÉES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) SCHEINERT, Stefan, San Jose, CA 95134, US
WALTHER, Peter, San Jose, CA 95134, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **2 770 646 B1**
H04W 72/02 H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 14156252.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313774894
(54) • *MECHANISMEN ZUR ZEITSTEUERUNGS- UND SIGNALISIERUNGSKOORDINATION BEI MEHRPUNKTKONNEKTIVITÄT*
• *MECHANISMS FOR TIMING AND SIGNALING COORDINATION IN MULTI-POINT CONNECTIVITY*
• *MÉCANISMES DE SYNCHRONISATION ET DE COORDINATION DE SIGNALISATION DANS UNE CONNECTIVITÉ MULTIPOINT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gage, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
Mukherjee, Biswaroop, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
Novak, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
Blankenship, Yufei Wu, Kildeer, IL 60047, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04B 7/024 → (51) ***H04W 24/08***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 140 918 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 15723405.5 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029550 06.05.2015
(87) WO 2015/171824 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989784 P
15.07.2014 US 201462024872 P
15.07.2014 US 201462024885 P
15.07.2014 US 201462024896 P
04.05.2015 US 201514703214
(54) • *MASSIVE-MIMO-ARCHITEKTUR*
• *MASSIVE MIMO ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE MIMO MASSIVE*
(73) National Instruments Corporation, 11500 N. Mopac Expressway Building C, Austin, Texas 78759-3504, US
(72) WONG, Ian C., Austin, Texas 78759, US
NIEMAN, Karl F., Austin, Texas 78759, US
KUNDARGI, Nikhil U., Austin, Texas 78759, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **2 850 797 B1**
H04L 27/34 ***H04B 7/06***
H04L 27/26 ***H04L 25/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13727281.1 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) FR 2013/051043 13.05.2013
(87) WO 2013/171417 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 FR 1254510
(54) • *VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT HOHER BITFREQUENZ MITHILFE EINES EMPFÄNGERS MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *METHOD FOR HIGH BIT RATE WIRELESS COMMUNICATION USING A MULTIPLE OUTPUT RECEIVER*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS-FIL À HAUT DÉBIT AVEC UN RÉCEPTEUR À ANTENNES MULTIPLES*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, F-75004 Paris, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 846 475 B1**
H04W 88/08 ***H04W 40/02***
H04B 7/12 ***H04B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 14195181.4 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 14.10.2011 US 201161547639 P
16.12.2011 US 201161576836 P
01.05.2012 US 201213461065
(54) • *Verteilte Antennensysteme und Verfahren zur drahtlosen Kommunikation für Simulcasting und De-Simulcasting von Downlink-Übertragungen*
• *Distributed antenna systems and methods of wireless communications for facilitating simulcasting and de-simulcasting of downlink transmissions*
• *Systèmes d'antennes distribués et procédés de communications sans fil pour faciliter une diffusion simultanée et une suppression de diffusion simultanée de transmissions descendantes*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Soriaga, Joseph B., San Diego, CA 92121, US
Lott, Christopher Gerard, San Diego, CA 92121, US
Sun, Jing, San Diego, CA 92121, US
Yazdi, Kambiz Azarian, San Diego, CA 92121, US
Attar, Rashid Ahmed Akbar, San Diego, CA 92121, US
Gowaikar, Radhika, San Diego, CA 92121, US
Ghosh, Donna, San Diego, CA 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 12790710.3 / 2 767 009

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 113 382 B1**
H04J 13/16 ***H04L 1/00***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(25) En (26) En
(21) 16181472.8 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 14.11.2008 US 114480 P
14.11.2008 US 114479 P
27.11.2008 US 118473 P
27.11.2008 US 118472 P
11.02.2009 US 151515 P
10.09.2009 US 241364 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seunghee, 431-749 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sungho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KO, Hyunsoo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaehoon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon Il, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 09826310.6 / 2 357 735

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 037 594 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 08163977.5 (22) 09.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 11.09.2007 US 853579
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Kommunikation in einem drahtlosen PAN-Kommunikationsnetz mit Verwendung adaptiver Strahlformung*
• *Method and apparatus for communicating in a wireless personal area network using adaptive beamforming*
• *Procédé et appareil de communications dans un réseau personnel sans fil avec une formation de faisceau adaptative*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Maltsev, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, RU
Maslennikov, Roman, Nizhny Novgorod 603024, RU
Khoryaev, Alexey, Dzerzhinsk 606016, RU
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

H04B 7/12 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **1 942 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 08000219.9 (22) 08.01.2008
(84) DE FR GB IT NL
(43) 09.07.2008
(30) 08.01.2007 KR 20070002216
10.01.2007 KR 20070002945
08.02.2007 KR 20070012979
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden von Rahmeninformation in einem drahtlosen Multihop-Relay-Breitbandkommunikationssystem*
• *Apparatus and method for transmitting frame information in multi-hop relay broadband wireless communication system*
• *Appareil et procédé pour transmettre des informations de trame dans un système de communications large bande sans fil à relais à sauts multiples*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Oh, Chang-Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Kang, Hyun-Jeong, Gangnam-gu Seoul, KR
Cho, Jae-Weon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyoung-Kyu, Yeongdeungpo-gu Seoul, KR
Lee, Sung-Jin, Songpa-gu Seoul, KR
Cahng, Young-Bin, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
Son, Yeong-Moon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Rakesh, Taori, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04B 7/24 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 969 870 B1**
H04M 1/725 ***G06F 17/30***
G06F 3/0485 ***G09G 5/00***
H04W 8/18 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 06840404.5 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(86) AU 2006/001995 28.12.2006
(87) WO 2007/073584 2007/27 05.07.2007
(30) 29.12.2005 AU 2005907357 P
16.02.2006 US 774181 P
17.03.2006 AU 2006100200 P
19.04.2006 US 793175 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON DATEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING DATA ON A MOBILE TERMINAL*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'AFFICHAGE DE DONNEES SUR UN TERMINAL MOBILE*
(73) Ozmiz Pty. Ltd., 6 Mimosa Road, Carnegie, VIC 3163, AU
(72) MIZRACHI, Joseph, Carnegie, Victoria 3163, AU
MIZRACHI, Barak, Carnegie, Victoria 3163, AU
(74) Coyle, Philip Aidan, et al, FRKelly, 27 Clyde Road Dublin D04 F838, IE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 290 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 10010064.3 (22) 07.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 02.03.2011
(30) 09.11.2000 US 711121
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Multiplexieren einer Hochgeschwindigkeitspaketdaten-Übertragung mit Sprach-/Datenübertragung*
• *Method and apparatus for multiplexing high-speed packet data transmission with voice/data transmission*
• *Procédé et appareil de multiplexage de transmission de données en paquet à haute vitesse avec transmission vocale/de données*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) Willenegger, Serge, CH- 1425 Onnens, CH
Lundby, Stein A., Solana Beach, CA 92075, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 01993979.2 / 1 332 569

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 698 932 B1**
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 12771981.3 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) KR 2012/002730 10.04.2012
(87) WO 2012/141483 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161473966 P
10.05.2011 US 201161484645 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON MIT EINEM ENDGERÄT ERFASSTEN INFORMATIONEN AN EINE BASISSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY TRANSMITTING INFORMATION ACQUIRED BY A TERMINAL TO A BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE EFFICACEMENT À UNE STATION DE BASE DES INFORMATIONS ACQUISES PAR UN TERMINAL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-882, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(60) 17180373.7

H04B 7/26 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 48/12***

H04B 10/07 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/071*** (11) **2 403 164 B1**
H04B 10/077 ***H04B 10/079***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11170531.5 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 01.07.2010 FR 1055290
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Reißgefahr einer optischen Faser*
• *Method and device for determining the risk of severing an optical fibre*
• *Procédé et dispositif de détermination d'un risque de coupure d'une fibre optique*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Le Rouzic, Esther, 22560 Trebeurden, FR
Brochier, Nicolas, 22970 Ploumagoar, FR
Pesic, Jelena, 22300 Ploubezre, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 020 148 B1**
H04B 10/079
(25) Fr (26) Fr
(21) 14747088.4 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051767 09.07.2014
(87) WO 2015/004390 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 FR 1356783
(54) • *BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES EINES OPTISCHEN DUALPOLARISATIONSSIGNALS*
• *DETERMINATION OF AN OPTICAL SIGNAL TO NOISE RATIO OF A DUAL POLARIZATION OPTICAL SIGNAL*
• *DÉTERMINATION D'UN RAPPORT SIGNAL À BRUIT OPTIQUE D'UN SIGNAL OPTIQUE A DOUBLE POLARISATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PINCEMIN, Erwan, F-22290 Gommenec'h, FR
LOUSSOUARN, Yann, F-22300 Lannion, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/071***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/071***

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/077***

(51) ***H04B 10/114*** (11) **2 688 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 12290245.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Verfahren zur Detektion interaktiver Vorrichtungen und zugehörige Einrichtungen*
• *Method for detecting interactive devices and associated equipments*
• *Procédé de détection de dispositifs intéractifs et équipements associés*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Boussard, Mathieu, 91620 Nozay, FR
Toubiana, Vincent, 91620 Nozay, FR

H04B 10/294 → (51) ***H01S 3/067***

H04B 15/00 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 613 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007208.7 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 DE 102012000187
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRANSMITTERS UND ENTSPRECHENDER TRANSMITTER*
• *METHOD FOR MONITORING A TRANSMITTER AND CORRESPONDING TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN ÉMETTEUR ET ÉMETTEUR CORRESPONDANT*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Pichot, Vincent, 26100 Romans sur Isere, FR
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 830 227 B1**
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14177874.6 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 US 201361858534 P
(54) • *Breitbandquadraturfehlerdetektion und -korrektur*
• *Wideband quadrature error detection and correction*
• *Détection et correction d'erreur de quadrature à large bande*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Hormis, Raju, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Bal, Steven R., Norwood, MA Massachusetts 02062, US
Montalvo, Antonio, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
McLaurin, David J., Norwood, MA Massachusetts 02062, US
McCormick, Martin, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04B 17/12*** (11) **2 993 811 B1**
H03K 5/26 H04B 7/04
H01Q 3/26
(25) En (26) En
(21) 15178788.4 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181637
(54) • *PHASENANPASSUNGSVORRICHTUNG, PHASENDIFFERENZDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PHASENANPASSUNGSVERFAHREN*
• *PHASE ADJUSTMENT DEVICE, PHASE DIFFERENCE DETECTING DEVICE AND PHASE-ADJUSTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PHASE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DIFFÉRENCE DE PHASE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIMURA, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 17179575.0

H04B 17/12 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04B 17/26*** (11) **1 928 096 B1**
H04L 5/00 ***H04L 25/06***
H04L 27/00 H04B 17/345
(25) En (26) En
(21) 07121528.9 (22) 26.11.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 04.06.2008
(30) 30.11.2006 JP 2006323437
(54) • *Störungsleistungsschätzungsvorrichtung und Verfahren*
• *Interference power estimating device and interference power estimating method*
• *Dispositif et procédé d'estimation de la puissance d'interférences*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Ito, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Schultes, Stephan, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04H 20/61*** (11) **2 755 373 B1**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 13184438.3 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 04.12.2012 US 201213693210
(54) • *Audiosystem mit zentralisierter Audiosignalverarbeitung*
• *Audio system with centralized audio signal processing*
• *Système audio avec traitement de signal audio centralisé*
(73) Revolabs, Inc., 144 North Road, Suite 3250, Sudbury, MA 01776, US
(72) Root, Timothy D., Nashua, NH New Hampshire 03064, US
Desmarais, Mark, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
Stoltze, Holger, Billerica, MA Massachusetts 01862, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04H 60/04 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***H04H 60/35*** (11) **2 109 237 B1**
H04H 60/46 ***H04H 60/45***
H04H 60/48 ***H04H 60/37***
H04N 21/41 ***H04N 21/439***
H04N 21/442
(25) En (26) En
(21) 09157530.8 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 07.04.2008 US 123316 P
(54) • *Überwachung der Fernsehansicht mit Programmen von Kabel- bzw. Satellitenanbietern*
• *Monitoring TV viewing with programs from cable/satellite providers*
• *Surveillance de la visualisation télévisuelle avec des programmes de fournisseurs de câble/satellite*
(73) Weinblatt, Lee S., 376 Warwick Ave., Teaneck New Jersey 07666, US
(72) Weinblatt , Lee S., Teaneck New Jersey 07666, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04H 60/37 → (51) ***H04H 60/35***

H04H 60/45 → (51) ***H04H 60/35***

H04H 60/46 → (51) ***H04H 60/35***

H04H 60/48 → (51) ***H04H 60/35***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 228 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 09305227.2 (22) 12.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(54) • *Verfahren zur Synchronisierung von Uhren durch getrennte Übertragungen von ersten und zweiten Daten über mindestens ein Zeiteinteilungsprotokoll und zugehöriges System und Modul*
• *Method for synchronizing clocks by seperated transmissions of first and second data via at least one timing distribution protocol, and associated system and module*
• *Procédé de synchronisation d'horloges par transmissions séparées de premières et deuxièmes données via au moins un protocole de répartition horaire*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Le Pallec, Michel ALCATEL-LUCENT, 91620, NOZAY, FR
Ferrant, Jean-Loup, 06000 NICE, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 337 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 09306275.0 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(54) • *Netzwerkelement eines Kommunikationsnetzwerks*
• *Network element of a communication network*
• *Élément de réseau dans un réseau de communication*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Belisomi, Massimo, 20010 Marcallo con Casone, IT
Zecchi, Alessandro, 24068 Seriate, IT
Gerosa, Marzio, 20038 Seregno, IT
Mazzurana, Giorgio Claudio, 20052 Monza, IT
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

H04J 3/06 → (51) ***G06F 1/12***

---

(51) ***H04J 3/14*** (11) **2 156 585 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04Q 11/00 ***H04J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 08747419.3 (22) 02.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/062316 02.05.2008
(87) WO 2008/137614 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 US 745001
(54) • *GPON OAM UNTER VERWENDUNG DER IEEE-802.1 AG-METHODOLOGIE*
• *GPON OAM USING IEEE 802.1AG METHODOLOGY*
• *FONCTIONS OAM DANS UN RÉSEAU GPON UTILISANT LA MÉTHODOLOGIE IEEE 802.1AG*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ABSILLIS, Luc, Raleigh, NC 27606, US
DHARANIKOTA, Sudheer, Cary, NC 27519, US
SURYA, Gopal, Raleigh, NC 27613, US
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerpen, BE

---

(51) ***H04J 3/14*** (11) **2 156 592 B1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 08769868.4 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/065246 30.05.2008
(87) WO 2008/154181 2008/51 18.12.2008
(30) 05.06.2007 US 758197
(54) • *ANTWORT AUF OTUK-BDI FÜR OTN-SCHNITTSTELLEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG BIDIREKTIONALER KOMMUNIKATIONEN*
• *RESPONSE TO OTUK-BDI FOR OTN INTERFACES TO RESTORE BIDIRECTIONAL COMMUNICATIONS*
• *RÉPONSE À OTUK-BDI POUR INTERFACES OTN EN VUE DE RESTAURER DES COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, SJC/10/2/1, San Jose CA 95134-1706, US
(72) BIANCHI, David, I-20040 Cambiago, Milano, IT
PARTHASARATHY, Anand Girish, San Jose, California 95125, US
XU, Ya, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04J 3/16 → (51) ***H04J 3/14***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 124 367 B1**
H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 07736877.7 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) JP 2007/000218 13.03.2007
(87) WO 2008/111126 2008/38 18.09.2008
(54) • *MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTI-CARRIER COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE*
(73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) KONDO, Taiji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 063 889 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 14776862.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/070656 26.09.2014
(87) WO 2015/062795 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201361898047 P
04.03.2014 US 201414196497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSANPASSUNG FÜR INTERFERENZUNTERDRÜCKENDE EMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION LINK ADAPTATION FOR INTERFERENCE-CANCELING RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE LIAISON DE COMMUNICATION POUR RÉCEPTEURS À ANNULATION DE BROUILLAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, SE-21117 Malmö, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-22353 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) ***H04W 52/24***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/16 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **2 453 602 B1**
H04B 10/07
(25) Zh (26) En
(21) 09848631.9 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) CN 2009/075390 08.12.2009
(87) WO 2011/022899 2011/09 03.03.2011
(30) 26.08.2009 CN 200910169361
(54) • *FUZZYREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SIGNALEMPFANGSELEMENT IN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-WDM-SYSTEM*
• *FUZZY CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL RECEIVING PART IN HIGH SPEED WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE CONTRÔLE FLOU POUR RÉCEPTEURS DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME À MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE À GRANDE VITESSE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***H04J 3/14***

---

(51) ***H04K 3/00*** (11) **2 115 910 B1**
H04W 8/00 H04B 17/24
(25) En (26) En
(21) 08713591.9 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/050325 04.01.2008
(87) WO 2008/086243 2008/29 17.07.2008
(30) 04.01.2007 US 883429 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN SPEKTRUMSERFASSUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED SPECTRUM SENSING FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE SPECTRE RÉPARTI DESTINÉS À COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHELLHAMMER, Stephen, J., Ramona, California 92065, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(60) 17178864.9

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **1 961 142 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 06832101.7 (22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) IB 2006/054615 05.12.2006
(87) WO 2007/066293 2007/24 14.06.2007
(30) 08.12.2005 US 748674 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINZELTRÄGER-BLOCKÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVEM SCHUTZINTERVALL*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR SINGLE-CARRIER BLOCK TRANSMISSION WITH ADAPTIVE GUARD INTERVAL*
• *SYSTEME, APPAREIL ET PROCEDE DESTINES A LA TRANSMISSION DE BLOCS A PORTEUSE UNIQUE AVEC UN INTERVALLE DE GARDE ADAPTATIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEYEDI-ESFAHANI, Seyed-Alireza, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
GADDAM, Vasanth, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
BIRRU, Dagnachew, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 787 674 B1** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 12860570.6 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CN 2012/086827 18.12.2012
(87) WO 2013/091524 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 CN 201110433200
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17182928.6

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 797 251 B1** H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 14177000.8 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 10.05.2010 US 332867 P
(54) • *System und Verfahren zur Zuteilung von Übertragungsressourcen*
• *System and method for allocating transmission resources*
• *Système et procédé pour attribuer des ressources de transmission*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hammerwall, David, SE-186 53 Vallentuna, SE
Jöngren, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11725518.2 / 2 569 886

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 1/08 → (51) ***H03M 13/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **2 353 246 B1** H04B 1/69
(25) En (26) En
(21) 09789443.0 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/032262 28.01.2009
(87) WO 2010/033260 2010/12 25.03.2010
(30) 19.09.2008 US 98606 P
08.10.2008 US 247935
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSPAKETEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACKNOWLEDGEMENT PACKET TRANSMITTING AND RECEIVING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE PAQUET D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) JIA, Zhanfeng, San Diego CA 92121, US
TIAN, Qingjiang, San Diego CA 92121, US
JULIAN, David, Jonathan, San Diego CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 52/34***

---

(51) ***H04L 1/20*** ***H04L 1/00*** (11) **2 670 190 B1** ***H04W 28/04***
(25) Zh (26) En
(21) 12752336.3 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/071717 28.02.2012
(87) WO 2012/116627 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 CN 201110047824
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ÜBERTRAGUNGSFEHLERINFORMATION UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EVALUATING TRANSFER ERROR INFORMATION AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION D'INFORMATIONS D'ERREURS DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 16206995.9

H04L 1/20 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 1/24*** ***H04L 27/26*** (11) **1 302 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 01969351.4 (22) 06.07.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.04.2003
(86) EP 2001/007833 06.07.2001
(87) WO 2002/005473 2002/03 17.01.2002
(30) 07.07.2000 EP 00202378
08.01.2001 EP 01200038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MIT EINEM BESTIMMTEN QUALITÄTSKRITERIUM ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD OF AND A DEVICE FOR GENERATING A SIGNAL HAVING A PREDETERMINED QUALITY CRITERION FOR USE IN OR ON A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE SIGNAL A CRITERE DE QUALITE PREDETERMINE DESTINE A ETRE UTILISE DANS OU AVEC UN SYSTEME DE COMMUNICATIONS*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN DEN BRINK, Robertus, Franciscus, Maria, NL-2331 NV Leiden, NL
VAN DEN HEUVEL, Bastiaan, Matthijs, NL-2332 RW Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/08*** (11) **2 317 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 09360047.6 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG UND ZUWEISUNG EINER NETZWERKRESSOURCE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING AND ALLOCATING NETWORK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDER ET ATTRIBUER DES RESSOURCES DE RÉSEAU*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Palat, Sudeep K., Swindon Wiltshire SN5 6EE, GB
Baker, Matthew, Canterbury Kent CT2 9DB, GB
Lim, Seau S., Swindon Wiltshire SN1 4GU, GB
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 507 962 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10807449.3 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) FR 2010/052561 29.11.2010
(87) WO 2011/064513 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 FR 0958494
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE ELECTRICITY CONSUMPTION ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉE A UNE LIGNE DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ANDRE, Jean-Marie, F-22590 Tregomeur, FR
MARIOTTE, Hubert, Perros Guirec 22700, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 605 442 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13001290.9 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 26.09.2008 US 100449 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SRS (SOUNDING REFERENCE SIGNALS)-ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ANTENNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING THE TRANSMISSION OF SRS (SOUNDING REFERENCE SIGNALS) FROM MULTIPLE ANTENNAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRISE EN CHARGE D'UNE TRANSMISSION DE SRS (SOUND REFERENCE SIGNALS) AVEC PLUSIEURES ANTENNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Papasakellariou, Aris, Suwon-si ,Gyeonggi-do 443-742, KR
Cho, Joon-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09816446.0 / 2 335 360

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 16/10*** (11) **2 708 055 B1**
(25) En (26) En
(21) 11865329.4 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CA 2011/050285 10.05.2011
(87) WO 2012/151654 2012/46 15.11.2012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILSTATIONSUNTERSTÜTZTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE STATION-ASSISTED INTERFERENCE MITIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES ASSISTÉE PAR UNE STATION MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) GAGE, William Anthony, Ottawa Ontario K2K 3K1, CA
NOVAK, Robert, Ottawa Ontario K2K 3K1, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 76/02*** ***H04L 1/18*** (11) **2 982 213 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14779930.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) KR 2014/002916 04.04.2014
(87) WO 2014/163423 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809234 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN NÄHERUNGSBASIERTEN DIENST ZWISCHEN MEHR ALS ZWEI OPERATOREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROXIMITY-BASED SERVICE BETWEEN MORE THAN TWO OPERATORS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SERVICE DE PROXIMITÉ ENTRE OPÉRATEURS EN NOMBRE SUPÉRIEUR À DEUX*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ki-Dong, San Diego, California 92131, US
RYU, Kiseon, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 043 503 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 15195506.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580723
(54) • *SIGNALPUFFERUNG FÜR LIZENZIERTE TECHNOLOGIE MIT GEMEINSAMEM ZUGRIFF*
• *SIGNAL BUFFERING FOR LICENSED SHARED ACCESS (LSA) TECHNOLOGY*
• *TAMPONNAGE DE SIGNAL POUR TECHNOLOGIE D'UN ACCÈS PARTAGÉ SOUS LICENCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
HEIMLICH, Michael, Sydney 2109, AU
DUTKIEWICZ, Eryk, Sydney 2109, AU
FANG, Gengfa, Sydney 2109, AU
RIXON, Pierce, Sydney 2109, AU
JAYAWICKRAMA, Beeshanga A., Sydney 2109, AU
(74) Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/32***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04M 11/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/14 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/08***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 7/033 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **1 481 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 03710901.4 (22) 07.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.12.2004
(86) US 2003/003652 07.02.2003
(87) WO 2003/067810 2003/33 14.08.2003
(30) 08.02.2002 US 72683
(54) • *NETZWERKSICHERHEITSSYSTEME AUF GATEWAY-BASIS MIT MEHREREN METHODEN*
• *MULTI-METHOD GATEWAY-BASED NETWORK SECURITY SYSTEMS*
• *SYSTEMES DE SECURITE RESEAU BASEE SUR UNE PASSERELLE A PROCEDES MULTIPLES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GURUSWAMY, Kowsik, Sunnyvale, CA 94086, US
ZUK, Nir, Redwood City, CA 94062, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 12190651.5 / 2 555 486

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **2 070 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 07803214.1 (22) 04.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) EP 2007/059250 04.09.2007
(87) WO 2008/034719 2008/13 27.03.2008
(30) 18.09.2006 DE 102006044322
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON DOKUMENTEN, KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM, PERSONALISIERUNGSSYSTEM UND DOKUMENT*
• *METHOD FOR PERSONALIZING DOCUMENTS, CRYPTOGRAPHIC SYSTEM, PERSONALIZATION SYSTEM AND DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE DOCUMENTS, SYSTÈME CRYPTOGRAPHIQUE, SYSTÈME DE PERSONNALISATION ET DOCUMENT*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10985 Berlin, DE
(72) Nguyen, Kim, 10437 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G11B 7/00*** (11) **1 966 928 B1**
(25) En (26) En
(21) 06779548.4 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) GB 2006/003571 26.09.2006
(87) WO 2007/071893 2007/26 28.06.2007
(30) 22.12.2005 US 315890
(54) • *ABLEITEN KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL*
• *DERIVING CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *DERIVATION DE CLES DE CHIFFREMENT*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) FORREST, Simon, Dundee DD3 6BW, GB
ROSS, Gary, Edinburgh EH9 2BZ, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** ***G06F 1/32*** (11) **3 095 211 B1** ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 15700429.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050123 07.01.2015
(87) WO 2015/106992 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 EP 14151164
(54) • *BEREITSCHAFTSBETRIEB MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH FÜR EINE STROMBETRIEBENE VORRICHTUNG IN EINEM STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *LOW POWER STANDBY FOR A POWERED DEVICE IN A POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *VEILLE BASSE TENSION POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YSEBOODT, Lennart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 12/10 → (51) ***H04B 1/16***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/701*** ***H04L 12/707*** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/703*** ***H04L 12/723*** (11) **2 166 711 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 08757619.5 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) CN 2008/071208 05.06.2008
(87) WO 2008/151553 2008/51 18.12.2008
(30) 14.06.2007 CN 200710108440
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON MULTICAST-VERKEHR*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROTECTING MULTICAST TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR PROTÉGER UN TRAFIC À DIFFUSION MULTIPLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Dahe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **1 999 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 06786147.6 (22) 30.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.12.2008
(86) US 2006/025859 30.06.2006
(87) WO 2007/108816 2007/39 27.09.2007
(30) 22.03.2006 US 784871 P
(54) • *AUTOMATISIERTES NETZÜBERLAST- UND -STÖRUNGSLOKALISIER- UND -KORREKTURSYSTEM*
• *AUTOMATED NETWORK CONGESTION AND TROUBLE LOCATOR AND CORRECTOR*
• *LOCALISATEUR ET CORRECTEUR AUTOMATISÉS D'ENCOMBREMENTS ET DE DÉRANGEMENTS DU RÉSEAU*
(73) Ciena Luxembourg S.a.r.l., 560A rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) TESTER, Walter, S., San Francisco, California 94132, US
ANSARI, Zubair, Santa Clara, California 95051, US
GHOSH, Parama, Santa Clara, California 95054, US
LI, Jenny, Santa Clara, California 95054, US
PALAPARTHI, Ravishankar, San Jose, California 95121, US
(74) Mabey, Katherine Frances, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 13/14*** ***H04N 21/6371*** (11) **2 690 828 B1** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12761345.3 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/001623 09.03.2012
(87) WO 2012/127803 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064749
(54) • *STATION, ZIELVORRICHTUNG, INITIATORVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *STATION, TARGET APPARATUS, INITIATOR APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION, APPAREIL CIBLE, APPAREIL DÉCLENCHEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIOKA, Shinichiro, Osaka 540-6207, JP
OHTA, Yuusaku, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Kozo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 110 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177571.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.05.2010 US 348022 P
09.09.2010 US 381159 P
24.01.2011 US 201161435564 P
(54) • *GERÄTEUNTERSTÜTZTE DIENSTE ZUM SCHUTZ DER NETZWERKKAPAZITÄT*
• *DEVICE- ASSISTED SERVICES FOR PROTECTING NETWORK CAPACITY*
• *SERVICES ASSISTÉS PAR DISPOSITIF POUR PROTÉGER LA CAPACITÉ DE RÉSEAU*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US
RAISSINIA, Ali, TYLER, TX Texas 75703, US
LAVINE, James, TYLER, TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 11787024.6 / 2 577 332

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04J 3/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/933***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **2 486 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 09748975.1 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) EP 2009/007250 09.10.2009
(87) WO 2011/042035 2011/15 14.04.2011

(54) • *EIN VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM NETZWERK UND EIN NETZWERK*
• *A METHOD FOR MONITORING TRAFFIC IN A NETWORK AND A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À SURVEILLER LE TRAFIC DANS UN RÉSEAU, ET RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) DI PIETRO, Andrea, 69126 Heidelberg, DE
HUICI, Felipe, 69221 Dossenheim, DE
NICCOLINI, Saverio, 69121 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/28*** H04L 12/24 (11) **2 594 038 B1** ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11741254.4 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) FR 2011/051484 27.06.2011
(87) WO 2012/007665 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 FR 1055771
(54) • *DETEKTION EINES UPNP STEUERUNGSMODULS*
• *DETECTION OF AN UPNP CONTROL MODULE*
• *DÉTECTION D'UN MODULE DE CONTRÔLE UPNP*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FONTAINE, Fabrice, F-35850 Geveze, FR
BARANSKI, Fabrice, F-35000 Rennes, FR

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 48/00*** (11) **3 059 902 B1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15200461.0 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *VERFAHREN, KNOTEN, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKTETHERINGVERHALTEN*
• *METHOD, NODE, MOBILE TERMINAL, AND SYSTEM FOR IDENTIFYING NETWORK TETHERING BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ, NOEUD, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UN COMPORTEMENT DE LIAISON DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XI, Guobao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 12879501.0 / 2 852 096

H04L 12/26 → (51) ***G01R 31/11***

H04L 12/26 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 12/26 → (51) ***H04J 3/14***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/413*** ***H04L 12/66*** (11) **2 220 829 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 08867489.0 (22) 29.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) EP 2008/010144 29.11.2008
(87) WO 2009/083080 2009/28 09.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007062073
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STEFFEN, Rainer, 80636 München, DE
HINTERMAIER, Wolfgang, 85435 Erding, DE
(74) Mayer-Martin, Christian, Bayerische Motoren Werke AG Patentabteilung AJ-5, 80788 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 7/00*** (11) **2 837 142 B1**
(25) De (26) De
(21) 13717234.2 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057378 09.04.2013
(87) WO 2013/153057 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012103194
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON PROZESSDATEN IN EINER AUTOMATISIERT GESTEUERTEN ANLAGE*
• *METHOD FOR TRANSMITTING PROCESS DATA IN AN INSTALLATION CONTROLLED IN AN AUTOMATED MANNER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROCESSUS DE DONNÉES DANS UNE INSTALLATION À COMMANDE AUTOMATIQUE*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) GRUBER, Winfried, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/403***

---

(51) ***H04L 12/403*** ***H04L 12/40*** (11) **2 160 871 B1** ***H04L 12/853***
(25) En (26) En
(21) 07765788.0 (22) 04.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2007/056734 04.07.2007
(87) WO 2009/003518 2009/02 08.01.2009
(54) • *DETERMINISTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DETERMINISTIC COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DÉTERMINISTE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag, 21129 Hamburg, DE
(72) HEINKE, Burkhard, 21629 Neu Wulmstorf, DE
WIESE, Christian, 27404 Heeslingen, DE
SMIDT, Marcus, 21629 Neu Wulmstorf, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

H04L 12/413 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/931*** (11) **2 549 689 B1** ***H04Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12275103.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201113178028
(54) • *Systeme und Verfahren für hybride paketoptische Privatnetzwerke*
• *Hybrid packet-optical private network systems and methods*
• *Systèmes de réseau privé de paquets optiques hybrides et procédés*
(73) Ciena Corporation, 1201 Winterson Road, Linthicum, MD 21090, US
(72) Blair, Loudon, Severna Park, MD Maryland 21146, US
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 008 860 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738940.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041774 10.06.2014
(87) WO 2014/201040 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833376 P
09.06.2014 US 201414299206
(54) • *VERMITTLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER SKALIERBAREN UND GESONDERTEN NETZWERKVIRTUALISIERUNG*
• *SWITCH AND A METHOD FOR FACILITATING SCALABLE AND SEGREGATED NETWORK VIRTUALIZATION*
• *COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE FACILITER LA VIRTUALISATION DE RÉSEAU EXTENSIBLE ET SÉPARÉE*
(73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) ADDANKI, Venkata R. K., Cupertino, California 95014, US
MALLADI, Sadasivudu, San Jose, California 95124, US
CHONG, Chi L., Fremont, California 94539, US
GAVINI, Kiran K., San Jose, CA 94085, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17181928.7

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/707***

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04W 4/12*** (11) **1 881 713 B1** H04W 88/18
(25) De (26) De
(21) 07012765.9 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.01.2008
(30) 21.07.2006 DE 102006034294
(54) • *Übertragung von Nachrichten in einem Telekommunikationsnetz*
• *Transmission of messages in a telecommunications network*
• *Transmission d'informations dans un réseau de télécommunication*

(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Timphus, Frank, 40233 Düsseldorf, DE
Gaida, Jürgen, 40227 Düsseldorf, DE
De Bodic, Gwenael, Montreal H4A2H3 Quebec, CA
(74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 454 679 B1**
G06F 15/16
(25) En (26) En
(21) 10800164.5 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2010/001989 14.07.2010
(87) WO 2011/008284 2011/03 20.01.2011
(30) 15.07.2009 CN 200910152037
13.07.2010 US 804133
(54) • *VERWALTUNG EINER SOFORTNACHRICHTENSITZUNG*
• *MANAGEMENT OF AN INSTANT MESSAGE SESSION*
• *GESTION D'UNE SESSION DE MESSAGE INSTANTANÉ*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) MO, Jianxiang, Hangzhou, CN
(74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/66 → (51) ***H04W 28/20***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **1 940 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 07020826.9 (22) 24.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 02.07.2008
(30) 25.12.2006 JP 2006348344
(54) • *NETZSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *NETWORK SYSTEM AND DATA TRANSFER METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamada, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 490 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305171.8 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *VERBESSERTER TOKEN-BUCKET-CONTROLLER*
• *AN IMPROVED TOKEN BUCKET CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR AMÉLIORÉ DE PANIERS DE JETONS*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Van Hoof, Werner Jan Eliza, 2630, Aartselaar, BE
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerpen, BE

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 761 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 11763655.5 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2011/066934 28.09.2011
(87) WO 2013/044956 2013/14 04.04.2013
(54) • *ZENTRALISIERTE DATENEBENENFLUSSSTEUERUNG*
• *CENTRALIZED DATA PLANE FLOW CONTROL*
• *SYSTÈME CENTRALISÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT SUR LE PLAN DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAMPMANN, Dirk, NL-6291 GP Vaals, NL
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **2 008 414 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07797142.2 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2008
(86) US 2007/062625 22.02.2007
(87) WO 2007/120987 2007/43 25.10.2007
(30) 19.04.2006 US 407660
(54) • *VERFAHREN ZUM INTEGRIERTEN ROUTING EINER ANRUFSCHALTUNGS-SIGNALISIERUNG UND ENTSPRECHENDES INTERNETPROTOKOLL*
• *TECHNIQUES FOR INTEGRATED ROUTING OF CALL CIRCUIT SIGNALING AND THE INTERNET PROTOCOL*
• *TECHNIQUE DE ROUTAGE INTEGRE DE SIGNALISATION DE CIRCUIT D'APPEL ET PROTOCOLE INTERNET*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) DELANEY, Robert, Raleigh, North Carolina 27613, US
TAYLOR, Wayne, Durham, North Carolina 27712, US
FELTEN, Jonathan, Morrisville, North Carolina 27560, US
O'ROURKE, Christopher C., Apex, North Carolina 27502, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) ***H04L 12/701*** (11) **2 493 125 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09850591.0 (22) 23.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) JP 2009/068243 23.10.2009
(87) WO 2011/048693 2011/17 28.04.2011
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) INOUE, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YOKOTA, Fumihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/701 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **2 392 107 B1**
H04L 12/741 H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 10702789.8 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022286 27.01.2010
(87) WO 2010/088305 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 361853
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BILDEN, WARTEN UND/ODER VERWENDEN VON SICH ÜBERLAPPENDEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FORMING, MAINTAINING AND/OR USING OVERLAPPING NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FORMER, MAINTENIR ET/OU UTILISER DES RÉSEAUX QUI SE CHEVAUCHENT*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Vincent, D., San Diego, CA 92121-1714, US
CORSON, Matthew, Scott, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **2 827 542 B1**
H04L 12/46 ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 14173841.9 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 21.02.2012 CN 201210039629
(54) • *Paketsendeverfahren und Netzwerkvorrichtung*
• *Packet sending method and network device*
• *Procédé d'envoi de paquets et dispositif de réseau*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zeng, Qing, 518129 Shenzhen, CN
Xu, Xiaohu, 518129 Shenzhen, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13154113.8 / 2 632 087

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 043 518 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 16150498.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500271

(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK DAMIT*
• *A SOFTWARE DEFINED NETWORK AND A COMMUNICATION NETWORK COMPRISING THE SAME*
• *RÉSEAU DÉFINI PAR UN LOGICIEL ET RÉSEAU DE COMMUNICATION COMPRENANT LE MÊME*
(73) Openwave Mobility, Inc., 400 Seaport Court, Suite 104, Redwood City, CA 94086, US
(72) HALLIGAN, Matt, Belfast, BT1 2JF, GB
McGLEENON, Patrick, Newry, BT34 1PD, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/755***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/755***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/761***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **2 832 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 13775256.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) CN 2013/073957 09.04.2013
(87) WO 2013/152716 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442312
(54) • *L3-GATEWAY FÜR VXLAN*
• *L3 GATEWAY FOR VXLAN*
• *PASSERELLE L3 POUR VXLAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Xiaorong, Cupertino, California 95014, US
HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Yuanbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/755*** (11) **2 892 188 B1**
H04L 12/717 ***H04L 12/721***
(25) Zh (26) En
(21) 12885667.1 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/081933 25.09.2012
(87) WO 2014/047784 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PAKETWEITERLEITUNGSWEGES, NETZWERKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PACKET FORWARDING PATH, NETWORK DEVICE AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TRAJET D'ENVOI DE PAQUETS, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/761*** (11) **2 580 894 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 11727050.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/039234 06.06.2011
(87) WO 2011/156256 2011/50 15.12.2011
(30) 17.03.2011 US 201113050102
15.03.2011 US 201113048817
09.03.2011 US 201113044326
09.03.2011 US 201113044301
18.02.2011 US 201113030688
18.02.2011 US 201113030806
23.12.2010 US 201061427044 P
23.12.2010 US 201061427034 P
23.12.2010 US 201061427050 P
23.12.2010 US 201061427057 P
09.09.2010 US 381353 P
08.09.2010 US 380820 P
08.06.2010 US 352723 P
08.06.2010 US 352731 P
08.06.2010 US 352727 P
08.06.2010 US 352726 P
08.06.2010 US 352746 P
08.06.2010 US 352790 P
(54) • *VERMITTLUNGSSTELLE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON PAKETEN*
• *SWITCH, SYSTEM AND METHOD FOR FORWARDING PACKETS*
• *COMMUTATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACHEMINEMENT DE PAQUETS*
(73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) YU, Shunjia, San Jose California 95131, US
GHANWANI, Anoop, Rocklin California 95765, US
KOGANTI, Phanidhar, Sunnyvale California 94086, US
RAMAN, Mythilikanth, San Jose California 95131, US
KRISHNAMURTHY, Rajiv, San Jose California 95131, US
TERRY, John, Michael, San Jose California 95125, US
VENKATESAN, Nagarajan, Santa Clara California 95059, US
CHEUNG, Wing, Fremont California 94539, US
CHENG, Joseph, Juh-En, Palo Alto California 94309, US
CHATWANI, Dilip, San Jose California 95129, US
VARANASI, Surya, P., Dublin California 94568, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 17181921.2

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/18***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **2 122 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 08726278.8 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/002707 29.02.2008
(87) WO 2008/108984 2008/37 12.09.2008
(30) 01.03.2007 US 904259 P
28.02.2008 US 32214
(54) • *SOFTWARESTEUERUNGSEBENE FÜR SCHALTER UND ROUTER*
• *SOFTWARE CONTROL PLANE FOR SWITCHES AND ROUTERS*
• *PLAN DE CONTRÔLE LOGICIEL POUR COMMUTATEURS ET ROUTEURS*
(73) Extreme Networks, Inc., 3585 Monroe Street, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DENNISON, Larry, R., Walpole, MA 02081, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/851***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 029 897 B1**
H04L 12/803 ***H04L 12/801***
(25) Zh (26) En
(21) 14864209.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/078481 27.05.2014
(87) WO 2015/074397 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 CN 201310607930
(54) • *NETZWERKPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUETS RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Guojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/853 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 12/869 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 12/873*** (11) **2 996 293 B1**
H04L 12/875
(25) En (26) En
(21) 14290275.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *PAKETABLAUFSTEUERUNGSVERNETZUNGSVORRICHTUNG FÜR FRISTBEWUSSTE DATENSTRÖME*
• *A PACKET SCHEDULING NETWORKING DEVICE FOR DEADLINE AWARE DATA FLOWS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN RÉSEAU DE PROGRAMMATION DE PAQUETS POUR DES FLUX DE DONNÉES SENSIBLES À UNE ÉCHÉANCE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Tang, Siyu, 2018 Antwerpen, BE
De Vleeschauwer, Danny, 2018 Antwerpen, BE
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerpen, BE

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/873***

H04L 12/875 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/911 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/933*** (11) **2 959 635 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14708395.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/016748 18.02.2014
(87) WO 2014/130403 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201313774499
(54) • *PROGRAMMIERBARE PHYSIKALISCHE NETZWERKTOPOLOGIEN FÜR DATENZENTREN*
• *PROGRAMMABLE PHYSICAL NETWORK TOPOLOGIES FOR DATACENTERS*
• *TOPOLOGIES DE RÉSEAUX PHYSIQUES PROGRAMMABLES POUR LES CENTRES INFORMATIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) ELSON, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Wallis, Helen Frances Mary, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 17/18*** (11) **1 468 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 02793955.2 (22) 18.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 20.10.2004
(86) US 2002/036925 18.11.2002
(87) WO 2003/045022 2003/22 30.05.2003
(30) 20.11.2001 US 334774 P
20.12.2001 US 344020 P
20.06.2002 US 176315
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON INFORMATIONEN WÄHREND DES BEFEHLENS DES BETRIEBS EINES GERÄTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RETRIEVING INFORMATION WHILE COMMANDING OPERATION OF AN APPLIANCE*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE RECUPERATION D'INFORMATION TOUT EN COMMANDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL*
(73) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) LILLENESS, Robert, P., Cypress, CA 90630-4841, US
YUH, Han-Sheng, Diamond Bar, CA 91765, US
WANG, Weidong, William, Tustin, CA 92780, US
SCOTT, Wayne, Newport Beach, CA 92660, US
(74) Cordina, Kevin John, et al, CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 10175761.5 / 2 254 101
10175773.0 / 2 254 102

(51) ***H04L 25/02*** (11) **2 737 633 B1**
H04B 1/26
(25) En (26) En
(21) 12753790.0 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) GB 2012/051794 26.07.2012
(87) WO 2013/017845 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 GB 201113130
(54) • *HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *RADIO FREQUENCY COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SMITH, Andrew James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
NEWMAN, Mark Trevor, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04L 25/02 → (51) ***A61M 25/095***

H04L 25/02 → (51) ***G06F 13/42***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/7107***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **2 378 730 B1**
H04L 7/033 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11170426.8 (22) 20.01.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 19.10.2011
(30) 20.01.2005 US 645823 P
01.06.2005 US 686754 P
20.01.2006 US 336045
(54) • *Hochgeschwindigkeitssignalsysteme mit anpassbarer Präemphase und Entzerrung*
• *High-speed signaling systems with adaptable pre-emphasis and equalization*
• *Systèmes de signalisation a grande vitesse a égalisation et préaccentuation adaptables*
(73) Rambus Inc., 1050 Enterprise Way, Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Zerbe, Jared L., Sunnyvale, CA California 94089, US
Chen, Fred F., Sunnyvale, CA California 94089, US
Ho, Andrew, Sunnyvale, CA California 94089, US
Farjad-Rad, Ramin, Sunnyvale, CA California 94089, US
Poulton, John W., Sunnyvale, CA California 94089, US
Donnelly, Kevin S., Sunnyvale, CA California 94089, US
Lebowitz, Brian, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 06718942.3 / 1 856 869

H04L 25/03 → (51) ***A61M 25/095***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04L 25/06*** (11) **2 249 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 10004533.5 (22) 29.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 08.05.2009 JP 2009113626
(54) • *Optische Empfangsvorrichtung und optisches Empfangsverfahren*
• *Optical receiving apparatus and optical receiving method*
• *Appareil et procédé de réception optique*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Sugihara, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
Mizuochi, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
Kubo, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 25/06 → (51) ***H04B 17/26***

H04L 27/00 → (51) ***G01S 13/78***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 72/08***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 672 909 B1**
H04N 5/44 ***H04N 5/08***
H04N 21/43 ***H04N 21/61***
(25) En (26) En
(21) 05292727.4 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2006
(30) 17.12.2004 KR 2004107722
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Synchronisationserfassung in einem digitalen Empfänger*
• *Apparatus for synchronization acquisition in digital receiver and method thereof*
• *Dispositif et procédé d'acquisition de synchronisation pour un récepteur numérique*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong Yongdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Ahn, Keu Hee, Bupyeong-gu, Incheon 403-761, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 359 557 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 09752040.7 (22) 31.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/062900 31.10.2009
(87) WO 2010/051514 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 109978 P
24.11.2008 US 117494 P
25.11.2008 US 117851 P
30.12.2008 US 141638 P
30.01.2009 US 148690 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER AUFWÄRTSSTRECKENTRÄGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS TRANSMISSIONS USING MULTIPLE UPLINK CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TRANSMISSIONS SANS FIL UTILISANT PLUSIEURS PORTEUSES DE LIAISON MONTANTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CAVE, Christopher, R., Montreal Québec H9A 3J2, CA
PANI, Diana, Montreal Québec H3H 2N8, CA
PELLETIER, Benoit, Roxboro Québec H8Y 1L3, CA
MARINIER, Paul, Brossard Québec J4X 2J7, CA
(74) Awapatent AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 664 116 B1**
H04B 7/26 ***H04W 24/10***
H04L 1/20

(25) En (26) En
(21) 11855520.0 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) KR 2011/007050 26.09.2011
(87) WO 2012/096431 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431785 P
14.01.2011 US 201161432589 P
02.06.2011 KR 20110053282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR EFFICIENTLY TRANSMITTING CHANNEL STATUS INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE CARRIERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE EFFICACEMENT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE DES PORTEUSES MULTIPLES*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 981 072 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15183926.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 08.02.2010 US 302504 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *BROADCAST SIGNAL TRANSMITTING APPARATUS AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KO, Woo Suk, 137-724 Seoul, KR
MOON, Sang Chul, 137-724 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11740065.5 / 2 536 134

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/24***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04L 27/32*** (11) **2 216 953 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 08856866.2 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) CN 2008/001932 26.11.2008
(87) WO 2009/070983 2009/24 11.06.2009
(30) 26.11.2007 CN 200710178100
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALERZEUGUNG UND BENACHRICHTIGUNGSÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN BREITBANDKOMMUNIKATIONEN*
• *METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR SIGNAL GENERATION AND MESSAGE TRANSMISSION IN BROADBAND WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL ET DE TRANSMISSION DE MESSAGE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL À LARGE BANDE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100083, CN
YU, Yang, Beijing 100083, CN
WANG, Yingmin, Beijing 100083, CN
XIE, Yongbin, Beijing 100083, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 27/34*** (11) **2 334 022 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08811349.3 (22) 30.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2008/067740 30.09.2008
(87) WO 2010/038274 2010/14 08.04.2010
(54) • *FUNKSENDER UND MODULATIONSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMITTER AND MODULATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION ET ÉMETTEUR RADIO*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WU, Jianming, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 27/34 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 27/34 → (51) ***H04B 7/0456***

---

(51) ***H04L 27/36*** (11) **2 629 432 B1**
H04B 1/30
(25) En (26) En
(21) 12155661.7 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(54) • *Kommunikationsvorrichtung mit Steuerung zur Korrektur eines anfänglichen IQ-Missverhältnisses und zugehöriges Verfahren*
• *Communications device having controller to correct an initial iq imbalance and associated method*
• *Dispositif de communications doté d'un contrôleur pour corriger un déséquilibre IQ initial et procédé associé*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Muhammad, Khurram, Garland, TX Texas 75044, US
Kravets, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

H04L 27/36 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 932 319 B1**
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 06808896.2 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) IB 2006/002668 26.09.2006
(87) WO 2007/034322 2007/13 29.03.2007
(30) 26.09.2005 US 720445 P
04.04.2006 US 397837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFRISCHEN VON SCHLÜSSELN IN EINER BOOTSTRAPPING-ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFRESHING KEYS WITHIN A BOOTSTRAPPING ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAFRAICHISSEMENT DE CLÉS DANS UNE ARCHITECTURE D'AMORÇAGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAJKO, Gabor, Mountain View, CA 94043, US
CHAN, Tat, Keung, San Diego, CA 92131, US
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 127 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 08737742.0 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) IB 2008/051302 22.01.2008
(87) WO 2008/090531 2008/31 31.07.2008
(30) 23.01.2007 US 656434
(54) • *BESCHRÄNKUNGSMECHANISMUS FÜR POTENTIELL KONTAMINIERTE ENDSYSTEME*
• *A CONTAINMENT MECHANISM FOR POTENTIALLY CONTAMINATED END SYSTEMS*
• *MÉCANISME D'ISOLEMENT POUR SYSTÈMES TERMINAUX POTENTIELLEMENT CONTAMINÉS*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHOW, Stanley TaiHai, Ottawa, Ontario K2H 5A8, CA
ROBERT, Jean-Marc, Montréal, Québec H3S 2K4, CA
MCNAMEE, Kevin, Ottawa, Ontario K1B 4E8, CA
WIEMER, Douglas, Ashton, Ontario K0A 1B0, CA
MCFARLANE, Bradley Kenneth, Ottawa, Ontario K2B 8K3, CA
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 259 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 10180322.9 (22) 02.01.2008
(84) GB

(43) 08.12.2010
(30) 30.01.2007 US 668771
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines digitalen Fingerabdrücks*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING DIGITAL FINGERPRINT*
• *Méthode et système de génération d'une empreinte digitale*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sims, John B., Littleton, CA 80122, US
Calog, Jeffrey W., Morrison, MO 80465, US
(74) Howson, Richard G.B., et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(62) 08705638.8 / 2 115 993

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 36/32*** (11) **2 437 549 B1** ***H04W 36/02***
(25) En (26) En
(21) 11183168.1 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 FR 1057853
(54) • *Verfahren zur Verwaltung von Funk-Ressourcen in einer Mobilfunk-Kommunikationetzwerkinfrastruktur*
• *METHOD FOR MANAGING RADIO RESOURCES IN A CELLULAR RADIO COMMUNICATION NETWORK INFRASTRUCTURE*
• *MÉTHODE DE GESTION DES RESSOURCES RADIO DANS UNE INFRASTRUCTURE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO CELLULAIRE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Feki, Afef, 91620 Nozay, TN
Sayadi, Bessem, 91620 Nozay, TN
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/02*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24*** (11) **2 445 159 B1** ***H04M 15/00*** ***H04L 29/08*** ***H04W 36/12***
(25) Zh (26) En
(21) 09846038.9 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) CN 2009/075270 02.12.2009
(87) WO 2010/145124 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 CN 200910087378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORGABEN- UND LADUNGSKONTROLLE FÜR MULTI-PDN-VERBINDUNGEN FÜR EINZEL-APN*
• *POLICY AND CHARGING CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-PDN CONNECTIONS OF SINGLE APN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POLITIQUE ET DE FACTURATION POUR CONNEXIONS MULTI-PDN D'UN SEUL APN*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
RUI, Tong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/22*** (11) **2 727 310 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 12736003.0 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/045057 29.06.2012
(87) WO 2013/003782 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174558
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES AUSSPÄHENS VON PASSWÖRTERN*
• *ANTI-SHOULDER SURFING AUTHENTICATION METHOD*
• *MÉTHODE POUR ÉVITER L'ESPIONNAGE DES MOTS DE PASSE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 5/02*** (11) **2 765 755 B1** ***H04L 1/16*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14167643.7 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2014
(30) 29.04.2008 CN 200810067047
02.06.2008 CN 200810108466
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG EINES ANTWORTKANALS ZU EINEM BENUTZER*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR ASSIGNING ACK CHANNELS TO USERS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION D'UN CANAL DE RÉPONSE À UN UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Chen, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Liu, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 09709439.5 / 2 278 772

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 768 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 14168120.5 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 01.06.2010 CN 201010193624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SCTP-PAKETS, ANWENDUNGSBEREICH DER ERFINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING AN SCTP PACKET FIELD OF THE INVENTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN CHAMP DE PAQUETS SCTP DE L'INVENTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Hua, 518129 Guangdong, CN
Zhou, Weijun, 518129 Guangdong, CN
Duan, Liang, 518129 Guangdong, CN
Pan, Nengyi, 518129 Guangdong, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10196848.5 / 2 393 255

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** ***G06F 11/30*** ***B60R 16/023*** ***G06F 21/62*** (11) **2 892 201 B1** ***G06F 21/60*** ***B60R 25/00*** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15150195.4 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 US 201461923790 P
15.01.2014 US 201461927515 P
19.08.2014 US 201462038859 P
19.08.2014 US 201462038856 P
(54) • *DETEKTIONS-WÄCHTER*
• *DETECTIVE WATCHMAN*
• *VIGILE DÉTECTIVE*
(73) Argus Cyber Security Ltd., 24 Raoul Wallenberg, 6971920 Tel Aviv, IL
(72) Ben Noon, Ofer, 75241 Rishon LeZion, IL
Galula, Yaron, 6948105 Tel Aviv, IL
Lavi, Oron, 4424905 Kfar Saba, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/31*** ***G06F 21/43*** (11) **2 962 439 B1** ***H04L 9/30*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/35***
(25) De (26) De
(21) 14707962.8 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053249 19.02.2014
(87) WO 2014/131675 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013203257
(54) • *LESEN EINES ATTRIBUTS AUS EINEM ID-TOKEN*
• *READING AN ATTRIBUTE FROM AN ID TOKEN*
• *LECTURE D'UN ATTRIBUT ENREGISTRÉ DANS UN JETON ID*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 068 093 B1** ***H04L 29/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14869208.0 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/091340 18.11.2014
(87) WO 2015/085848 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310686766
(54) • *SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNG*
• *SECURITY AUTHENTICATION METHOD AND BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION METHOD*

- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Peilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/88***

H04L 29/06 → (51) ***G08G 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **1 811 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 07100306.5 (22) 09.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(30) 18.01.2006 KR 20060005575
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON STATUSINFORMATIONEN EINER FERNBENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR STORING AND RESTORING STATE INFORMATION OF REMOTE USER INTERFACE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR STOCKER ET RESTAURER DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UNE INTERFACE D'UTILISATEUR À DISTANCE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Yoon-soo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kang, In-pyo, Mangpo-dong Yeontong-gu Suwon-Si Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 10175187.3 / 2 254 302

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** (11) **2 590 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 12184112.6 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554931 P
23.11.2011 US 201161563319 P
(54)
- *Mobile Kommunikationsvorrichtung mit sicheren Elementdatenverwaltungsfunktionen und zugehörige Verfahren*
- *Mobile communications device providing secure element data management features and related methods*
- *Dispositif de communication mobile fournissant des caractéristiques de gestion de données d'élément sécurisé et procédés associés*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Singh, Ravi, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
Takacs, Kristof, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
MacGillivray, Geoffrey Wendell, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Marovecchio, Vincenzo Kazimierz, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 777 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 13702287.7 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2013/021236 11.01.2013
(87) WO 2013/106711 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586664 P
29.06.2012 US 201261666547 P
24.09.2012 US 201213625752
22.10.2012 US 201213657707
(54)
- *AUSWAHL VON SYNCHRONISATIONSSTATIONEN IN EINER PEER-TO-PEER-NETZWERKUMGEBUNG*
- *SELECTION OF SYNCHRONIZATION STATIONS IN A PEER-TO-PEER NETWORK ENVIRONMENT*
- *SÉLECTION DE STATIONS DE SYNCHRONISATION DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION PAIR À PAIR*

(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) STACEY, Robert J., Cupertino CA 95014, US
VANDWALLE, Pierre B., Cupertino, California 95014, US
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, California 95014, US
(74) Schmalz, Günther, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** ***H04L 29/14*** H04W 84/12 (11) **3 076 635 B1** ***H04L 12/24*** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 16158123.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 JP 2015075852
(54)
- *DIENSTREDUNDANZVERFAHREN, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *SERVICE REDUNDANCY METHOD, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE REDONDANCE DE SERVICE, PROGRAMME, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NISHIGUCHI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
FUJII, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Cooper-Rolfe, Elizabeth Louise, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 089 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161798.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510206050
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG IN SMART-HOME-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GROUPING SMART DEVICE IN SMART HOME SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE GROUPEMENT DE DISPOSITIF INTELLIGENT DANS UN SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
MENG, Deguo, Beijing 100085, CN
CHEN, Changbing, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 29/08 → (51) ***G01V 1/28***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 50/10***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/16***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** H04W 80/10 (11) **1 849 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 06708972.2 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) FI 2006/050068 16.02.2006
(87) WO 2006/087429 2006/34 24.08.2006
(30) 18.02.2005 FI 20055078
(54)
- *INTERWORKING*
- *INTERWORKING*
- *INTERFONCTIONNEMENT*

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) ALA-LUUKKO, Sami, FI-00200 Helsinki, FI
JALKANEN, Tero, FI-04340 Tuusula, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

H04L 29/12 → (51) ***H04W 48/14***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 60/00***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **2 819 386 B1**
H04N 5/225 ***H04N 13/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12869337.1 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) CN 2012/075140 07.05.2012
(87) WO 2013/123725 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 CN 201220054618 U
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04M 1/02 → (51) ***G01G 3/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H04M 1/04*** (11) **2 372 983 B1**
H04N 5/445 H04N 21/414
H04N 21/442 H04M 1/02
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 10191495.0 (22) 27.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 05.10.2011
(30) 04.08.2005 JP 2005226327
11.08.2005 JP 2005233571
(54) • *Ausführen von einer Applikation in einem mobilen Kommunikationsendgerät beim Aufstecken in die Halterung zum Aufladen*
• *Execution of an application in a mobile communication terminal when plugging on cradle for charging*
• *Exécution d'application dans un terminal de communication mobile lors du placement de ce terminal dans un chargeur*
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) Namatame, Shigeru, Kanagawa Kanagawa 211-8666, JP
Goto, Yoshihiro, Kanagawa Kanagawa 211-8666, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06015727.8 / 1 750 421

H04M 1/253 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04M 1/2745*** (11) **2 223 513 B1**
H04M 1/57
(25) En (26) En
(21) 07863117.3 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) US 2007/025954 19.12.2007
(87) WO 2009/078843 2009/26 25.06.2009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSOZIIEREN VON BILDERN MIT DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSOCIATING IMAGES WITH DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSOCIER DES IMAGES À DES DONNÉES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MEARS, Mark Gilmore, Zionsville Indiana 46077, US
MODI, Khelan, Fishers Indiana 46038, US
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H04M 1/57 → (51) ***H04M 1/2745***

(51) ***H04M 1/60*** (11) **2 490 416 B1**
H04M 1/725
(25) De (26) De
(21) 11155055.4 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *Drahtloses Telefonsystem für Mehrraumumgebungen*
• *Wireless telephone system for multi-room environments*
• *Système de téléphone sans fil pour environnements multi-spatiaux*
(73) Gigaset Communications GmbH, Hansaallee 299, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Ord, Nicholas, 85521, Ottobrunn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **2 849 417 B1**
H04M 1/60
(25) Zh (26) En
(21) 13847340.0 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2013/078886 05.07.2013
(87) WO 2014/059803 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 CN 201210398162
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Wenlin, Beijing 100085, CN
LIU, Xinyu, Beijing 100085, CN
ZHENG, Xingping, Beijing 100085, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04M 1/725 → (51) ***H04B 7/26***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04M 3/00*** (11) **2 106 109 B1**
H04M 3/08 ***H04B 3/23***
H04B 3/46
(25) En (26) En
(21) 09155987.2 (22) 24.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 30.09.2009
(30) 25.03.2008 JP 2008078663
(54) • *ECHOQUELLEN-IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ECHOQUELLEN-IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ECHO SOURCE IDENTIFYING METHOD AND ECHO SOURCE IDENTIFYING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SOURCE D'ÉCHO ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE SOURCE D'ÉCHO*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Otani, Takeshi, Kanagawa 211-8588, JP
Ota, Yasuji, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04M 3/08 → (51) ***H04M 3/00***

H04M 3/30 → (51) ***G01R 31/11***

H04M 3/30 → (51) ***H04M 11/06***

(51) ***H04M 3/54*** (11) **2 192 756 B1**
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 08291130.6 (22) 28.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(54) • *KONTEXTBEWUSSTES RUFWEITERLEITUNGSSYSTEM*
• *CONTEXT-AWARE CALL FORWARDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'APPELS SENSIBLE AU CONTEXTE*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) De Mondt, Hans, 2960 Brecht, BE
Touchard, Vincent, 2850 Boom, BE
Bruynooghe, Bert, 9050 Gentbrugge, BE
Moons, Jan Lode Mia, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International 148/152, route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

H04M 3/56 → (51) ***G10L 21/0208***

H04M 3/56 → (51) ***H04H 20/61***

H04M 3/56 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04M 9/08*** (11) **1 786 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 06011405.5 (22) 01.06.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.05.2007
(30) 15.11.2005 US 272813
(54) • *Akustischer Echokompensator*
• *Acoustic echo canceller*
• *Annuleur d'écho acoustique*
(73) Mitel Networks Corporation, 350 Legget Drive P.O. Box 13089, Kanata, ON K2K 1X3, CA
(72) Beaucoup, Franck, Dunrobin Ontario K0A 1T0, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 11/06*** (11) **2 615 813 B1**
H04M 3/30
(25) En (26) En
(21) 12305036.1 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Identifikation einer Beeinträchtigung innerhalb einer Telekommunikationsleitung*

- *Method and device for identification of an impairment within a telecommunication line*
- *Procédé et dispositif d'identification d'une déficience à l'intérieur d'une ligne de télécommunication*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Dardenne, Xavier, 1390 Grez-Doiceau, BE
Drooghaag, Benoît, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE
(74) ALU Antw Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerpen, BE

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 085 066 B1** ***H04B 3/32***
(25) En (26) En
(21) 14814988.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053656 10.12.2014
(87) WO 2015/092367 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13250125
(54) • *INTELLIGENTE DYNAMISCHE LEITUNGSVERWALTUNG*
• *SMART DYNAMIC LINE MANAGEMENT*
• *GESTION DE LIGNE DYNAMIQUE INTELLIGENTE*
(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC1A 7AJ, GB
BULL, Philip, Martin, London EC1A 7AJ, GB
(74) Lau, Chi-Fai, BT Intellectual Property Department, Ground Floor BT Faraday Building, 1 Knightrider Street London EC4V 5BT, GB

H04M 15/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/32***

---

(51) ***H04N 1/32*** ***H04N 1/00*** (11) **1 515 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 04255509.4 (22) 10.09.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 16.03.2005
(30) 11.09.2003 JP 2003320289
10.08.2004 JP 2004233689
(54) • *Dienstbereitstellungseinrichtung, Dienstbereitstellungsprogramm, Dienstbereitstellungsverfahren und -aufzeichnungsmedium*
• *Service provision device, service provision program, recording medium, and service provision method*
• *Système, programme et méthode de mise à disposition de service et support d'enregistrement*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Araumi, Yuichi, Ohta-ku Tokyo, JP
Tsujigaito, Shingo, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 362 633 B1**
(25) De (26) De
(21) 11001027.9 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 12.02.2010 DE 102010007858

(54) • *Verfahren zur Bestimmung von Charakterisierungsdaten eines Druckprozesses*
• *Method for determining print process characterisation data*
• *Procédé de détermination de données de caractérisation d'un processus d'impression*
(73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Bestmann, Günter, Dr., 24161 Altenholz, DE

---

(51) ***H04N 1/64*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/463*** (11) **1 978 749 B1** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 08154015.5 (22) 03.04.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 08.10.2008
(30) 06.04.2007 JP 2007101048
19.02.2008 JP 2008037951
(54) • *Kompression mehrdimensionaler Nachschlagetabellen zur Farbenraumumwandlung*
• *Compression of multidimensional look-up tables for colour space conversion*
• *Compression des tableaux de consultation multidimensionels pour la conversion de l'espace des couleurs*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Kajiwara, Hiroshi c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 3/14*** ***H04N 5/335*** (11) **1 892 950 B1** ***H01L 27/146***
(25) En (26) En
(21) 07022774.9 (22) 07.06.1999
(84) DE FR GB
(43) 27.02.2008
(30) 08.06.1998 JP 15905098
(54) • *Festkörperabbildungsvorrichtung, Ansteuerverfahren dafür und Kamerasystem*
• *Solid-state imaging element, method for driving the same, and camera system*
• *Capteur d'image à l'état solide, son procédé de commande et système de caméra*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Ueno, Takahisa, Tokyo 108-0075, JP
Yonemoto, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
Suzuki, Ryoji, Tokyo 108-0075, JP
Shiono, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(62) 99110878.8 / 0 964 570

H04N 5/00 → (51) ***G06F 12/14***

H04N 5/00 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 5/14 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/208 → (51) ***G06T 5/00***

---

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/357*** ***H04N 5/232*** (11) **2 088 766 B1** ***H04N 5/376***
(25) En (26) En
(21) 09250204.6 (22) 27.01.2009
(84) DE FR GB
(43) 12.08.2009
(30) 06.02.2008 JP 2008026301
30.05.2008 JP 2008142337
(54) • *Festkörperbildaufnahmevorrichtung*
• *Solid-state image pickup device*
• *Dispositif de captage d'image à semiconducteurs*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Matsumoto, Shizunori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/235*** (11) **2 520 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 10841463.2 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/059595 09.12.2010
(87) WO 2011/081817 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291607 P
07.04.2010 US 755952 P
(54) • *ERKENNUNG UND AUSGLEICH VON PHOTOGRAPHISCHEM FLACKERN*
• *PHOTOGRAPHIC FLICKER DETECTION AND COMPENSATION*
• *DÉTECTION ET COMPENSATION DE SCINTILLEMENT PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GOH, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUENGER, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILTON, Stuart, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 878 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 13750355.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) GB 2013/000324 25.07.2013
(87) WO 2014/016546 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 GB 201213191
10.01.2013 GB 201300411
(54) • *LASERVORFALLAUFNEHMER*
• *LASER EVENT RECORDER*
• *ENREGISTREUR D'INCIDENT LASER*
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) McEWAN, Kenneth, John, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
WILLIAMSON, Craig, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/048*** H04N 5/77 (11) **2 337 335 B1** ***G03B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10193855.3 (22) 06.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 18.12.2009 JP 2009288419
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Steuerverfahren dafür und Kamera*
• *Information processing apparatus, method of controlling the same and camera*
• *Appareil de traitement d'informations, son procédé de contrôle et caméra*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Furuyama, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park Uxbridge Middlesex, UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** (11) **2 782 332 B1** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 13160709.5 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(54) • *Digitalkamera mit Fokuserkennungspixeln zur Lichtmessung*
• *Digital camera with focus-detection pixels used for light metering*
• *Caméra numérique avec des pixels de détection de foyer utilisés pour le dosage de la lumière*
(73) Harvest Imaging bvba, Kleine Schoolstraat 9, 3960 Bree, BE
(72) Theuwissen, Albert, 3960 Bree, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, et al, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 13/36***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/235 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/217***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***H04N 5/262*** ***F24F 11/00*** (11) **2 587 792 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10854149.1 (22) 23.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) KR 2010/004864 23.07.2010
(87) WO 2012/002603 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 US 359191 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER EXTERNEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING THE OPERATION STATE OF AN EXTERNAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UN DISPOSITIF EXTERNE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ji Hea, Seoul 153-023, KR
KIM, Jong Ook, Seoul 153-023, KR
EUN, You Sook, Seoul 153-023, KR
LEE, Ji Sun, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 5/272*** (11) **2 574 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 12176388.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242167
(54) • *Automatische Neupositionierung von Videoelementen*
• *Automatic repositioning of video elements*
• *Repositionnement automatique d'éléments vidéos*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Deshpande, Nikhil, Pennington New Jersey 08534, US
Gefen, Smadar, Yardley Pennsylvania 19067, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 5/32 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 3/14***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/353 → (51) ***B60R 1/00***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/217***

---

(51) ***H04N 5/369*** ***H04N 9/07*** (11) **2 685 711 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11860499.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2011/067421 29.07.2011
(87) WO 2012/120705 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051999
25.07.2011 JP 2011162416
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FARBBILDERN*
• *COLOR IMAGE PICKUP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE D'IMAGE COULEUR*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYASHI, Kenkichi, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
TANAKA, Seiji, Saitama-shi Saitama 331-9624, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/374 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/3745***

---

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/374*** ***H01L 27/146*** (11) **2 533 289 B1** ***H04N 5/355***
(25) En (26) En
(21) 12183519.3 (22) 25.02.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 12.12.2012
(30) 27.02.2004 JP 2004053889
05.11.2004 JP 2004322767
(54) • *Festkörperabbildungseinrichtung, Liniensensor, Optischer Sensor und Verfahren zum Betrieb einer Festkörperabbildungseinrichtung*
• *Solid-state imaging device, line sensor, optical sensor and method of operating solid-state imaging device*
• *Dispositif d'imagerie, capteur de ligne, capteur optique, et procede d'utilisation de dispositif d'imagerie*
(73) National University Corporation Tohoku Unversity, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) Sugawa, Shigetoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-0861, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 05710743.5 / 1 732 134

H04N 5/376 → (51) ***H04N 5/217***

---

(51) ***H04N 5/44*** ***G06F 21/51*** ***G06F 21/64*** (11) **2 507 991 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 10834807.9 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) KR 2010/008677 06.12.2010
(87) WO 2011/068392 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 US 266522 P
30.12.2009 US 290893 P
(54) • *DIGITALER RUNDFUNKEMPFÄNGER UND STARTVERFAHREN FÜR DEN DIGITALEN RUNDFUNKEMPFÄNGER*
• *DIGITAL BROADCAST RECEIVER AND BOOTING METHOD OF DIGITAL BROADCAST RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION DU RÉCEPTEUR DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHA, Sang Hoon, Seoul 137-724, KR
KIM, Bong Seok, Seoul 137-724, KR
JEONG, Chan Gyun, Seoul 137-724, KR
KIM, In Moon, Seoul 137-724, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 5/44 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 5/445 → (51) ***H04N 5/76***

---

(51) ***H04N 5/76*** ***G06F 17/30*** ***H04N 5/765*** (11) **1 912 437 B1** ***H04N 5/00*** ***H04N 7/173***
(25) Ja (26) En
(21) 06768080.1 (22) 11.07.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.04.2008
(86) JP 2006/313767 11.07.2006
(87) WO 2007/013294 2007/05 01.02.2007
(30) 29.07.2005 JP 2005221424
(54) • *FERNSTEUERSYSTEM, FERNSTEUERUNG UND FERNSTEUERVERFAHREN*
• *REMOTE CONTROL SYSTEM, REMOTE CONTROLLER, AND REMOTE CONTROL METHOD*

- *SYSTEME DE CONTROLE A DISTANCE, CONTROLEUR A DISTANCE ET METHODE DE CONTROLE A DISTANCE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) MATSUO, Takashi c/o SONY CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04N 5/76*** ***H04N 5/445*** (11) **2 087 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 07833574.2 (22) 24.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) KR 2007/005265 24.10.2007
(87) WO 2008/051024 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 KR 20060103835
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GESPEICHERTEN BILDES IN EINER BILDANZEIGEEINRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING STORED IMAGE IN IMAGE DISPLAY DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UNE IMAGE STOCKÉE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-dong, Yongdungpo-ku, Seoul 105-875, KR
(72) JEONG, Ju-Young, Gyoungsangbuk-do 730-727, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 5/76*** ***H04N 21/41*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/4363*** (11) **2 273 485 B1** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/2368*** ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 10250956.9 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 03.07.2009 JP 2009158361
(54)
- *Videoübertragungsvorrichtung und Videoempfangsvorrichtung*
- *Video transmitter apparatus and video receiver apparatus*
- *Appareil de transmission vidéo et appareil récepteur vidéo*

(73) Hitachi Maxell, Ltd., 1-88, Ushitora 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, JP
(72) Kabuto, Nobuaki, Tokyo 100-8220, JP
Ogi, Yuya, Tokyo 100-8220, JP
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04N 5/765 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/85 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **1 512 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 03726615.2 (22) 02.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(86) US 2003/013912 02.05.2003
(87) WO 2003/094499 2003/46 13.11.2003
(30) 03.05.2002 US 377963 P
02.10.2002 US 263015
(54)
- *NETZWERKGESTÜTZTES SPEICHER- UND ABLIEFERSYSTEM FÜR DIGITALE INFORMATIONEN UND UNTERHALTUNG*
- *NETWORK BASED DIGITAL INFORMATION AND ENTERTAINMENT STORAGE AND DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTEME DE STOCKAGE ET DE PRESENTATION DE PROGRAMMES D'INFORMATION NUMERIQUE ET DE DIVERTISSEMENT SUR RESEAU*

(73) Time Warner Cable Enterprises LLC, Time Warner Cable 60 Columbus Circle, New York, NY 10023, US
(72) WILLIAMSON, Louis, D., Denver, CO 80205, US
BUEHL, Joseph, Studio City, CA 91604, US
CALLAHAN, John, W., Broomfield, CO 80020, US
CARLUCCI, John, B., Boulder, CO 80304, US
CHIDDIX, James, A., San Francisco, California 94/93, US
HAYASHI, Michael, T., Evergreen, Colorado 80439, US
LEDDY, Kevin, J., Wilton, CT 06897, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 7/173*** (11) **1 705 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 05706071.7 (22) 24.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) US 2005/002260 24.01.2005
(87) WO 2005/072320 2005/32 11.08.2005
(30) 23.01.2004 US 538803 P
23.01.2004 US 538802 P
(54)
- *VIDEOPOLICY-SERVER*
- *VIDEO POLICY SERVER*
- *SERVEUR DE REGLES VIDEO*

(73) Camiant, Inc., 5 Mount Royal Avenue, Marlborough, MA 01752, US
(72) RILEY, Yusun, Kim, Marlborough, MA 01762, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 16197598.2 / 3 145 198

H04N 7/173 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 7/24 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 7/52 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 9/00 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/355*** (11) **3 038 356 B1** ***H04N 5/345***
(25) En (26) En
(21) 16152606.6 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 01.04.2009 US 416172
(54)
- *BELICHTUNG VON PIXELGRUPPEN BEI DER HERSTELLUNG VON DIGITALEN BILDERN*
- *EXPOSING PIXEL GROUPS IN PRODUCING DIGITAL IMAGES*
- *EXPOSITION DE GROUPES DE PIXELS DANS LA PRODUCTION D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DEEVER, Aaron Thomas, Rochester, NY 14650, US
PILLMAN, Bruce Harold, Rochester, NY 14650, US
COMPTON, John Thomas, Rochester, NY 14650, US
ENGE, Amy Dawn, Rochester, NY 14650, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10713806.7 / 2 415 254

H04N 9/04 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 9/07 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 9/31 → (51) ***G02F 1/13363***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***H04N 9/475*** (11) **1 593 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 03815985.1 (22) 14.02.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 09.11.2005
(86) US 2003/004527 14.02.2003
(87) WO 2004/075565 2004/36 02.09.2004
(54)
- *AUTOMATISCHE SYNCHRONISATION AUDIO- UND VIDEOBASIERTER MEDIENDIENSTE EINES MEDIENINHALTS*
- *AUTOMATIC SYNCHRONIZATION OF AUDIO AND VIDEO BASED MEDIA SERVICES OF MEDIA CONTENT*
- *SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DE SERVICES MEDIA DE CONTENUS MEDIA FONDES SUR DES FICHIERS AUDIO ET DES FICHIER VIDEO*

(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HU, Carl, Chun-Hui, Carmel, IN 46032, US
STROTHMANN, James, Alan, Zionsville, IN 46077, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 9/82 → (51) ***G11B 20/10***

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 512 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161409.3 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 11.04.2011 JP 2011087211
(54)
- *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren und Programm*
- *Imaging processing apparatus, image processing method, and program*
- *Appareil de traitement d'images, procédé de traitement d'images et programme*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Suzuki, Jun, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 17181162.3

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 754 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766757.4 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053893 06.09.2012
(87) WO 2013/036590 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532480 P
05.09.2012 US 201213604395

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTES BESCHNEIDEN EINES STEREOSKOPISCHEN BILDPAARS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVED CROPPING OF A STEREOSCOPIC IMAGE PAIR*
• *PROCEDES ET APPAREIL DE CADRAGE AMÉLIORÉE D'UNE PAIRE D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRA, Vikas, San Diego, CA 92121-1714, US
ATANASSOV, Kalin, Mitkov, San Diego, CA 92121-1714, US
GOMA, Sergiu R., San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 13/00 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/04***

H04N 13/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04N 13/04*** (11) **2 577 981 B1**
H04N 13/00 ***G02B 27/22***
H04N 5/44 ***H04N 7/24***
G09G 3/00 ***G09G 5/00***
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 11790150.4 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/034777 02.05.2011
(87) WO 2011/152940 2011/49 08.12.2011
(30) 30.06.2010 US 827461
01.06.2010 US 350297 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN VERWENDUNG EINES AKTIVEN RAUMS IN EINEM RAHMENVERPACKUNGSFORMAT*
• *METHOD AND APPARAUS FOR MAKING INTELLIGENT USE OF ACTIVE SPACE IN FRAME PACKING FORMAT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION INTELLIGENTE D'ESPACE ACTIF DANS UN FORMAT DE CONDITIONNEMENT DE TRAMES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Sunil K., Portland Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **2 719 179 B1**
H04N 19/61 ***H04N 19/593***
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 12728160.8 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/042052 12.06.2012
(87) WO 2012/173991 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496504 P
08.11.2011 US 201161557361 P
09.11.2011 US 201161557845 P
11.06.2012 US 201213493640
(54) • *RANDPIXELFÜLLUNG ZUR INTRA-PRÄDIKTION IN DER VIDEOKODIERUNG*
• *BORDER PIXEL PADDING FOR INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *REMPLISSAGE DE PIXEL DE BORDURE POUR UNE PRÉVISION INTERNE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Xianglin, San Diego, CA 92121, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Ying, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Peisong, San Diego, CA 92127, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **2 819 415 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/152***
H04N 19/167 ***H04N 19/174***
H04N 19/33 ***H04N 19/423***
H04N 19/44 ***H04N 19/467***
H04N 19/80
(25) En (26) En
(21) 14171167.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135755
(54) • *Vorrichtung zur Bilddekodierung*
• *Image decoding apparatus*
• *Appareil de décodage d'image*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Hashimoto, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, JP
Kaya, Toshiyuki, Kawasaki-shi,Kanagawa 211-8668, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04N 19/12*** (11) **1 999 964 B1**
H04N 19/172 ***H04N 19/43***
H04N 19/44 ***H04N 19/46***
H04N 19/61 ***H04N 19/176***
(25) De (26) De
(21) 07726791.2 (22) 12.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) EP 2007/052280 12.03.2007
(87) WO 2007/107472 2007/39 27.09.2007
(30) 17.03.2006 DE 102006012449
(54) • *MULTI-STANDARD VIDEODEKODIERMITTEL FÜR MOBILFUNK*
• *MULTI-STANDARD VIDEO DECODING MEANS FOR THE MOBILE RADIO TELEPHONE SERVICE*
• *MOYEN DE DECODAGE VIDEO MULTI-NORME POUR LA TELEPHONIE MOBILE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, Bergen 83346, DE
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 782 342 B1**
H04N 19/196 ***H04N 19/593***
H04N 19/11
(25) Zh (26) En
(21) 11867441.5 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2011/081899 08.11.2011
(87) WO 2012/167539 2012/50 13.12.2012
(30) 01.07.2011 CN 201110184369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES INTRABILDPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRA-FRAME PREDICTION MODE PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MODES DE PRÉDICTION INTRA-TRAME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 17181396.7

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/184 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/31 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/33 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/43 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/467 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 532 162 B1**
H04N 19/80 ***H04N 19/85***
H04N 19/48 ***H04N 19/33***
H04N 19/31
(25) En (26) En
(21) 11701897.8 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/020461 07.01.2011
(87) WO 2011/094047 2011/31 04.08.2011
(30) 01.02.2010 US 300115 P
(54) • *FILTERUNG ZUR BILD- UND VIDEOVERBESSERUNG MITHILFE ASYMMETRISCHER MUSTER*
• *FILTERING FOR IMAGE AND VIDEO ENHANCEMENT USING ASYMMETRIC SAMPLES*
• *FILTRAGE POUR OPTIMISATION D'IMAGE ET DE VIDÉO EN UTILISANT DES ÉCHANTILLONS ASYMÉTRIQUES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PAHALAWATTA, Peshala V., Glendale, California 91202, US
TOURAPIS, Alexandros, Milpitas,California 91035, US
LEONTARIS, Athanasios, Mountain View, California 94043, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 19/60 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/91***

(51) ***H04N 19/63*** (11) **1 683 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 04796391.3 (22) 25.10.2004
(84) DE FR GB
(43) 26.07.2006
(86) US 2004/035403 25.10.2004
(87) WO 2005/041554 2005/18 06.05.2005
(30) 24.10.2003 US 514342 P
24.10.2003 US 514351 P
07.11.2003 US 518135 P
18.11.2003 US 523411 P
22.10.2004 US 971896
(54) • *AUF LIFTING BASIERENDE IMPLEMENTIERUNGEN ORTHONORMALER RAUMZEITLICHER TRANSFORMATIONEN*
• *LIFTING-BASED IMPLEMENTATIONS OF ORTHONORMAL SPATIO-TEMPORAL TRANSFORMATIONS*
• *MISES EN OEUVRE DE TRANSFORMATIONS SPATIO-TEMPORELLES ORTHONORMALES BASEES SUR UN SCHEMA DE LEVAGE*
(73) SONY ELECTRONICS, INC., One Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US
(72) TURAGA, Deepak S., Santa Clara, CA 95054, US
PURI, Rohit, MZ 7190, San Diego, CA 92127-1898, US
TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/597***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **2 417 578 B1**
G06T 9/00 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 10712068.5 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) EP 2010/054257 30.03.2010
(87) WO 2010/115789 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 EP 09305308
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM CODIEREN UND DECODIEREN VON SYMBOLSEQUENZEN, WOBEI JEDES SYMBOL EINEN VON DREI ODER MEHR MÖGLICHEN SYMBOLWERTEN AUFWEISEN KANN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING OF SYMBOL SEQUENCES WHEREIN EACH SYMBOL MAY HAVE ONE OUT OF THREE OR MORE POSSIBLE SYMBOL VALUES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DÉCODAGE DE SUITES DE SYMBOLES POUVANT CHACUN PRENDRE L'UNE D'AU MOINS TROIS VALEURS POSSIBLES*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CHEN, Quqing, Beijing 100085, CN
CAI, Kangying, Beijing 100085, CN
TENG, Jun, Beijing 100085, CN
CHEN, Zhibo, Hai Dian District, Bejing, 100085, CN
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 101 900 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/13***
H04N 19/129 ***H04N 19/463***
H04N 19/18 ***H04N 19/60***
H04N 19/184 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 16180222.8 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 09.07.2010 US 362844 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTROPIEDECODIERUNG EINES TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *APPARATUS FOR ENTROPY DECODING A TRANSFORM COEFFICIENT*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE ENTROPIQUE D'UN COEFFICIENT DE TRANSFORMÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bae-Keun, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Yu-Mi, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11803837.1 / 2 592 832

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 101 901 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/13***
H04N 19/129 ***H04N 19/463***
H04N 19/18 ***H04N 19/60***
H04N 19/184 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 16180224.4 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 09.07.2010 US 362844 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTROPIEDECODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *METHOD FOR ENTROPY DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bae-Keun, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Yu-Mi, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11803837.1 / 2 592 832

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 104 616 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/13***
H04N 19/129 ***H04N 19/463***
H04N 19/18 ***H04N 19/60***
H04N 19/184 ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 16180225.1 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 09.07.2010 US 362844 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTROPIEDECODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN*
• *APPARATUS FOR ENTROPY DECODING TRANSFORM COEFFICIENTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ENTROPIQUE DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMÉE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Bae-Keun, Gyeonggi-do, KR
SOHN, Yu-Mi, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 11803837.1 / 2 592 832

H04N 19/91 → (51) ***H04N 1/64***

H04N 21/2368 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/4623***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **2 822 285 B1**
H04N 21/4367
(25) Fr (26) Fr
(21) 13175183.6 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Zusammenlegung von Vorrichtungen über verschiedene Netze*
• *Pairing devices through distinct networks*
• *Appariement de dispositifs au travers de réseaux distincts*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Wendling, Bertrand, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Leman Consulting S.A., Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

H04N 21/41 → (51) ***H04H 60/35***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/4623***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/482***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/439 → (51) ***H04H 60/35***

H04N 21/442 → (51) ***H04H 60/35***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***H04N 21/4623*** (11) **2 541 964 B1**
H04N 21/266 ***H04N 21/418***
G06K 19/077 ***G06K 19/073***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173840.5 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 FR 1155758
(54) • *System und Verfahren zum Verschicken und Empfangen von vermischten Multimediainhalten*
• *System and method for transmitting and receiving scrambled multimedia content*
• *Systeme et procede d'emission et de reception de contenus multimedias embrouilles*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C, 92057 Paris La Defense, FR
(72) Dubroeucq, Gilles, 28130 Saint Piat, FR
(74) Colombo, Michel, et al, Brevinnov 310 avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) ***H04N 21/482*** (11) **2 860 985 B1**
H04N 21/431
(25) En (26) En
(21) 14155636.5 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 KR 20130121293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INHALTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG ZERLEGBARER BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS OF REPRESENTING CONTENT INFORMATION USING SECTIONAL NOTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REPRÉSENTER DES INFORMATIONS DE CONTENU AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE SECTION*
(73) Humax Co., Ltd., Humax Village 216, Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-875, KR
(72) Kim, Kyung Koo, 463-922 Gyeonggi-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H04N 21/61 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/6371 → (51) ***H04L 12/24***

H04Q 1/14 → (51) ***H05K 7/16***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **2 267 977 B1**
(25) De (26) De
(21) 10009505.8 (22) 12.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(30) 10.11.2003 DE 10352378
(54) • *Verfahren zum Aufbauen einer Kommunikationsverbindung*
• *Method of setting up a communication connection*
• *Méthode d'établissement d'une liaison de communication*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kowalewski, Frank, Dr., 37085 Göttingen, DE
Schmidt, Holger, 33102 Paderborn, DE
(62) 04791204.3 / 1 683 320

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 472 902 B1**
G06F 9/44 ***F24F 11/00***
G08C 17/00
(25) Ja (26) En
(21) 10816916.0 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/056247 06.04.2010
(87) WO 2011/033803 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009214374
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKATA Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***D06F 33/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 942 973 B1**
H04L 12/875 ***H04L 12/869***
(25) En (26) En
(21) 15168798.5 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 01.02.2011 GB 201101709
27.06.2011 GB 201110854
(54) • *OPTISCHE SCHALTUNG*
• *OPTICAL SWITCHING*
• *COMMUTATION OPTIQUE*
(73) TransPacket AS, Hoffsveien 21-23, 0275 Oslo, NO
(72) Bjørnstad, Steinar, 0275 Oslo, NO
Braute, Jan Petter, 0275 Oslo, NO
(74) Wilson, Timothy James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12706089.5 / 2 671 389

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 3/14***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/46***

H04R 1/02 → (51) ***A47C 9/00***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **2 028 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252551.0 (22) 25.07.2008
(84) DE FR GB
(43) 25.02.2009
(30) 23.08.2007 JP 2007217450
(54) • *Kopfhörervorrichtung*
• *Headphone device*
• *Dispositif écouteur*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Fujiwara, Keitaro, Tokyo, JP
Murozaki, Katsunori, Tokyo, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 009 070 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15810778.9 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) CN 2015/079680 25.05.2015
(87) WO 2016/011843 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 CN 201410354577
25.08.2014 CN 201410422936
(54) • *HERZFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN IN EINEM KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER MIT ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ*
• *HEARTRATE DETECTION METHOD APPLICABLE IN HEADPHONE AND HEADPHONE CAPABLE OF DETECTING HEARTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE APPLICABLE DANS UN ÉCOUTEUR ET ÉCOUTEUR CAPABLE DE DÉTECTER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LIU, Song, Weifang Shandong 261031, CN
LI, Bo, Weifang Shandong 261031, CN
LI, Na, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, LKGLOBAL, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 899 992 B1**
H04R 29/00 H04R 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 13839688.2 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/069819 22.07.2013
(87) WO 2014/045705 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 JP 2012209274
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN TONSIGNALWANDLER*
• *PROTECTION DEVICE FOR SOUND SIGNAL CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CONVERTISSEUR DE SIGNAL SONORE*
(73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) ISHII Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 905 974 B1**
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 15152738.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938221 P
22.07.2014 US 201414337392
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Impedanzerkennung eines Kopfhörerlautsprechers*
• *Devices and methods for headphone speaker impedance detection*
• *Dispositifs et procédés de détection d'impédance de haut-parleur d'écouteur*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) Wen, Sung-Han, 103 Taipei City, TW
Lee, Po-Yi, 237 New Taipei City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 905 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160861.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *TONAUFNAHMESYSTEM*
• *SOUND CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE SONORE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Herzog-Wilhelm-Strasse 26, 80331 München, DE
(62) 12198502.2 / 2 747 449

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 928 206 B1**
H04R 27/00
(25) En (26) En
(21) 14162837.0 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(54) • *Vorrichtung zur Steuerung der Richtcharakteristik, Verfahren zur Steuerung der Richtcharakteristik, Speichermedium und System zur Steuerung der Richtcharakteristik*
• *Directivity control apparatus, directivity control method, storage medium and directivity control system*
• *Appareil de commande de directivité, procédé de commande de directivité, support de stockage et système de commande de directivité*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Shigenaga, Shinichi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Watanabe, Shuichi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Maki, Tadashi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Izumi, Akitoshi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Hayashi, Kazunori, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Tokuda, Toshimichi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Matsuo, Shojiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
Sawa, Hirotaka, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04R 3/04 → (51) ***B62J 3/00***

H04R 5/02 → (51) ***A47C 9/00***

---

(51) ***H04R 7/04*** (11) **1 829 418 B1**
H04R 7/18 ***H04R 7/20***
H04R 31/00
(25) De (26) De
(21) 05816954.1 (22) 19.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) EP 2005/013669 19.12.2005
(87) WO 2006/066850 2006/26 29.06.2006
(30) 20.12.2004 DE 102004061314
(54) • *LAUTSPRECHERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUTSPRECHERMEMBRAN*
• *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM AND METHOD FOR PRODUCING A LOUDSPEAKER DIAPHRAGM*
• *MEMBRANE DE HAUT-PARLEUR, ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BEER, Daniel, 98693 Martinroda, DE
GENSICKE, Heinz, 33175 Bad Lippspringl, DE
BRIX, Sandra, 98693 Ilmenau, DE
SPORER, Thomas, 90766 Fürth, DE
KUSTER, Martin, BT6 OGA Belfast, GB
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 7/18 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 7/20 → (51) ***H04R 7/04***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 099 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250638.5 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(30) 06.03.2008 US 43827
(54) • *Frequenzumsetzung mittels Warping der hochfrequenten spektralen Hüllkurve bei Hörhilfegeräten*
• *Frequency translation by high-frequency spectral envelope warping in hearing assistance devices*
• *Transposition en fréquence par réajustement à haute fréquence de l'enveloppe spectrale pour prothèses auditives*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Fitz, Kelly, Eden Prairie Minnesota 55346, US
Edwards, Brent, San Francisco California 94122, US
Baskent, Deniz, Berkeley California 94702, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 249 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 10250883.5 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 06.05.2009 US 175993 P
(54) • *Frequenzumsetzung mittels Warping der hochfrequenten spektralen Hüllkurve bei Hörgeräten*
• *Frequency translation by high-frequency spectral envelope warping in hearing assistance devices*
• *Transposition en fréquence par réajustement à haute fréquence de l'enveloppe spectrale& xA; pour prothèses auditives*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Fitz, Kelly, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 375 783 B1**
(25) De (26) De
(21) 11156702.0 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 09.04.2010 DE 102010014316
(54) • *Hörgerät mit Audioschuh*
• *Hearing device with audio shoe*
• *Appareil auditif doté d'un manchon audio*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 28 Ayer Rajah Crescent 06-08, Singapore 139959, SG
(72) Flaig, Uwe, 90537 Feucht, DE
Kral, Holger, 90766 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 717 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191078.8 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.03.2006 US 276543
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Amplitudenreserve eines Hörgeräts*
• *Method and apparatus for measurement of gain margin of a hearing assistance device*
• *Procédé et appareil de mesure d'une marge de gain d'un dispositif d'assistance auditive*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Merks, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 07250893.0 / 1 830 603

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 835 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196025.4 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *Hörgerät mit steuerbarer Entlüftung*
• *Hearing aid having controllable vent*
• *Prothèse auditive à évent régulable*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Bürger, Christian C., 2765 Smørum, DK
Pedersen, Regin Kopp, 2765 Smørum, DK
Rygaard, Troels, 3460 Birkerød, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 849 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184541.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(54) • *Filterelement*
• *Filter member*
• *Élément de filtre*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Petersen, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
Karlsen, Morten Friis, DK-2765 Smørum, DK
Lindebjerg, Martin, DK-2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 876 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193903.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 KR 20130141884
(54) • *Hörgerät mit Empfänger*
• *Hearing aid having receiver*
• *Prothèse auditive comportant un récepteur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yun, Yongsang, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Byounguk, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Heo, Changryong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Ohyong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Haan, Raimond, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 007 467 B1**
G10L 21/028 G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 15188382.4 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 06.10.2014 EP 14187767
(54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT SCHALLQUELLENTRENNEINHEIT MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A LOW-LATENCY SOUND SOURCE SEPARATION UNIT*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE SÉPARATION DE SOURCE ACOUSTIQUE À FAIBLE LATENCE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Pontoppidan, Niels Henrik, 2765 Smørum, DK
Virtanen, Tuomas, 33720 Tampere, FI
Barker, Thomas, 33720 Tampere, FI
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 081 009 B1**
G10K 11/178 ***H04R 1/10***
(25) En (26) En
(21) 14792972.3 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/061753 22.10.2014
(87) WO 2015/088653 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201314101893
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BENUTZUNG VON SEKUNDÄRPFADINFORMATION ZWISCHEN DEN AUDIOKANÄLEN IN EINEM GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING SECONDARY PATH INFORMATION BETWEEN AUDIO CHANNELS IN AN ADAPTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE D'INFORMATION D'UN CHEMIN DE SIGNAL SECONDAIRE ENTRE DES CANAUX AUDIO DANS UN SYSTÈME DE SUPRESSION ADAPTATIVE DU BRUIT*
(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) KWATRA, Nitin, Austin, Texas 78749, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

H04R 25/00 → (51) ***H04R 27/02***

H04R 25/02 → (51) ***F03G 5/00***

---

(51) ***H04R 27/02*** (11) **2 561 686 B1**
H04R 25/00 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 10714308.3 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2010/055322 22.04.2010
(87) WO 2011/131241 2011/43 27.10.2011
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HÖRHILFE*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AUDITIVE*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) CALLIAS, François, 2046 Fontaines, CH
EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
RICHARD, Claude, 1700 Fribourg, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 7/04***

H04S 1/00 → (51) ***G10L 21/0364***

---

(51) ***H04S 3/00*** (11) **2 862 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 13732058.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/046184 17.06.2013
(87) WO 2013/192111 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201261661739 P
(54) • *DARSTELLUNG UND WIEDERGABE VON RAUMKLANGAUDIO MIT VERWENDUNG VON KANALBASIERENDEN AUDIOSYSTEMEN*
• *RENDERING AND PLAYBACK OF SPATIAL AUDIO USING CHANNEL-BASED AUDIO SYSTEMS*
• *REPRÉSENTATION ET REPRODUCTION D'AUDIO SPATIAL UTILISANT DES SYSTÈMES AUDIO À LA BASE DE CANAUX*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHABANNE, Christophe, F-75009 Paris, FR
CROCKETT, Brett, San Francisco, California 94103-4813, US
HOOKS, Spencer, San Francisco, California 94103-4813, US
SEEFELDT, Alan, San Francisco, California 94103-4813, US
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, California 94103-4813, US
TUFFY, Mark, San Francisco, California 94103-4813, US
WILSON, Rhonda, San Francisco, California 94103-4918, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 3/00 → (51) ***A47C 9/00***

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 837 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717556.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/051409 21.02.2013
(87) WO 2013/153464 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 IN 1491CH2012
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER RÄUMLICHEN AUDIOAUSGABE AUF BASIS EINER RÄUMLICHEN AUDIOEINGABE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING AN SPATIAL AUDIO OUTPUT BASED ON AN SPATIAL AUDIO INPUT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SORTIE AUDIO SPATIAL BASÉE SUR UN SIGNAL D'ENTRÉE AUDIO SPATIAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SHENOY, Ravi, Bangalore 560034, IN
UKIL, Soumik, Bangalore 560098, IN
PUTRAYA, Gururaj, Bangalore 560103, IN
GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, IN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **2 974 384 B1**
H04M 3/56
(25) En (26) En
(21) 14719136.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023275 11.03.2014
(87) WO 2014/159376 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777151 P
05.07.2013 US 201361843176 P
19.09.2013 US 201361879776 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ODER MEHRERER AUFGENOMMENER AUDIOKLANGFELDER FÜR EINEN ZUHÖRER*
• *METHOD OF RENDERING ONE OR MORE CAPTURED AUDIO SOUNDFIELDS TO A LISTENER*
• *PROCÉDÉ DE RESTITUTION D'UN OU PLUSIEURS CHAMPS ACOUSTIQUES AUDIO CAPTURÉS À UN AUDITEUR*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
MCGRATH, David S., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Sydney, New South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 053 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781030.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057671 26.09.2014
(87) WO 2015/050785 2015/14 09.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201361886554 P
22.11.2013 US 201361907890 P
(54) • *ADAPTIVE DIFUSSIGNALERZEUGUNG IN EINEM UPMIXER*
• *ADAPTIVE DIFFUSE SIGNAL GENERATION IN AN UPMIXER*
• *GÉNÉRATION ADAPTIVE POUR DES SIGNAUX DIFFUSÉ DANS UN MIXER MULTICANAL*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103, US
BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 1/08*** (11) **2 161 951 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 07816739.2 (22) 05.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) CN 2007/003126 05.11.2007
(87) WO 2009/030077 2009/11 12.03.2009
(30) 06.09.2007 CN 200710149838
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERN DES RÜCKWÄRTSERTRAGS*
• *A METHOD FOR IMPROVING THE REVERSE GAIN*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU GAIN INVERSE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIU, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Dongling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Qinji, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 551 770 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 12177288.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 26.07.2011 JP 2011163381
21.12.2011 JP 2011279510
(54) • *System, Gerät und Speichermedium zur gemeinsamen Nutzung von Daten*
• *Data share system, data process apparatus, and computer-readable recording medium*
• *Système de partage de données, dispositif et support lisible sur ordinateur*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Baba, Ryoichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Maury, Richard Philip, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 74/08*** (11) **2 785 077 B1** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 13305377.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(54) • *Implizite Adressierung für sporadischen maschinenartigen Zugriff*
• *Implicit addressing for sporadic machine-type access*
• *Adressage implicite pour accès sporadique de type machine*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Wild, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
Fonseca Dos Santos, André, 70435 Stuttgart, DE
Schaich, Frank, 70435 Stuttgart, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 981 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175701.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201414445275
(54) • *Verfahren und mobiles Endgerät zur Steuerung einer Niederenergie-Bluetooth-Vorrichtung ("Bluetooth Low Energy").*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZED BLUETOOTH LOW ENERGY COMMUNICATIONS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR OPTIMIZER LES COMMUNICATIONS PAR BLUETOOTH BASSE ÉNERGIE ("BLUETOOTH LOW ENERGY")*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Jakusovszky, Mark, Orion Drive, CO Colorado 80906, US
Morin, Marc, Colorado Springs, CO Colorado 80906, US
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/06*** (11) **3 005 741 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 13885543.2 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SE 2013/050617 29.05.2013
(87) WO 2014/193277 2014/49 04.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUS MEHREREN MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANAGING TRANSMISSIONS OF DATA FROM A PLURALITY OF MACHINE-TO-MACHINE DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ENTRE MACHINES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAMAL-SYED, Shaheer, Shanghai 200335, CN
LJUNGGREN, Andreas, S-162 53 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 15/16*** (11) **3 043 580 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153115.7 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739
02.03.2009 US 380780
(54) • *AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG UND AKTIVIERUNG VON GERÄTEN*
• *AUTOMATED DEVICE PROVISIONING AND ACTIVATION*
• *MISE À DISPOSITION ET ACTIVATION D'UN DISPOSITIF AUTOMATISÉES*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10736214.7 / 2 392 124

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 15/16*** (11) **3 116 246 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16181187.2 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739
02.03.2009 US 380780
(54) • *PUSH-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG MIT BÜNDELUNG*
• *PUSH MESSAGING WITH BUNDLING*
• *MESSAGERIE PUSH AVEC REGROUPEMENT*
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 10736214.7 / 2 392 124

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/88***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/04*** ***G05B 19/00*** ***H04L 29/08*** (11) **2 817 982 B1** ***H04W 88/02*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13751744.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/025671 12.02.2013
(87) WO 2013/126239 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201213402101
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG STANDORT-BASIERTEN FUNKTIONEN FÜR ANLAGENARBEITER*
• *HANDHELD DEVICE HAVING LOCATION-BASED FEATURES FOR PLANT WORKERS*
• *DISPOSITIF MOBILE POSSÉDANT DES FONCTIONNALITÉS BASÉES SUR LA LOCALISATION POUR TRAVAILLEURS D'USINE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
SWAMINATHAN, Gurumurthy, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
RAO, Niranjan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
GELLABOINA, Mahesh Kumar, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
REDDY, J., Lokanatha, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/18*** (11) **2 957 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706204.6 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015233 07.02.2014
(87) WO 2014/126794 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313766875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSOLIDIERUNG VON ORTSABHÄNGIGER INFORMATION IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONSOLIDATING LOCATION-DEPENDENT INFORMATION IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSOLIDATION D'INFORMATIONS DÉPENDANT DE LA LOCALISATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) BELMONTE, John P., Schaumburg, Illinois 60194, US
WIATROWSKI, David G., Woodstock, Illinois 60098, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 026 938 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 14462010.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren zur Nachverfolgung von bewegten Objekten mit drahtlosen Kommunikationsvorrichtungen in einem vorgegebenen Bereich*
• *A method for tracking of motion of objects associated with wireless communication devices within a predefined area*
• *Procédé de suivi de mouvement d'objets associés à des dispositifs de communication sans fil dans une zone prédéfinie*
(73) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU
(72) Nagy, Sándor, H-6771 Szeged, HU
Gyimóthy, Tibor, H-6726 Szeged, HU
Jelasity, Márk, H-6726 Szeged, HU
Bilicki, Vilmos, H-6725 Szeged, HU
Végh, Ádám, H-6725 Szeged, HU
(74) Harangozo, Gabor, Danubia Patent & Law Office LLC P.O. Box 198, 1368 Budapest, HU

H04W 4/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 12/02***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 12/02***

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **2 084 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 07839734.6 (22) 23.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/022440 23.10.2007
(87) WO 2008/057206 2008/20 15.05.2008
(30) 26.10.2006 US 854651 P
31.05.2007 US 809200
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEREICHERTEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING AN ENRICHED MESSAGING SERVICE IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PROGICIELS POUR FOURNIR UN SERVICE DE MESSAGERIE ENRICHIE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Tekelec Global, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) GRANT, Cory Andrew, Apex, NC 27502, US
BENEDYK, Robby Darren, Angier, NC 27501, US
MARSICO, Peter J., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/12 → (51) ***H04L 12/58***

---

(51) ***H04W 4/18*** ***H04L 12/58*** (11) **1 554 898 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 03769433.8 (22) 21.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.07.2005
(86) EP 2003/011664 21.10.2003
(87) WO 2004/039107 2004/19 06.05.2004
(30) 23.10.2002 DE 10249527
(54) • *KONVERTER FÜR MOBILFUNKNETZE ZUR ERZEUGUNG VON EINHEITSFORMATEN*
• *CONVERTER FOR MOBILE RADIO NETWORKS FOR THE GENERATION OF STANDARD FORMATS*
• *CONVERTISSEURS POUR DES RÉSEAUX DE TÉLÉPHONIE MOBILE, DESTINÉS À FOURNIR DES FORMATS UNITAIRES*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) GAIDA, Klemens, 46519 Alpen, DE
IANNACONE, Marco, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/24 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 56/00*** (11) **2 636 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767513.2 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/052352 20.09.2011
(87) WO 2012/060934 2012/19 10.05.2012
(30) 08.06.2011 US 201161494721 P
03.03.2011 US 201161448941 P
04.11.2010 US 201161410146 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING PEER-TO-PEER COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION DE POSTE À POSTE*
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZEIRA, Eldad, M., Huntington, NY 11743, US
DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Collegeville, PA 19426, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 17177119.9

---

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 92/18*** (11) **2 878 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 13823210.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004452 22.07.2013
(87) WO 2014/017070 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213560725
(54) • *NÄHERUNGSDIENSTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES LIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS*
• *PROXIMITY SERVICE DISCOVERY USING A LICENSED FREQUENCY SPECTRUM*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE DE PROXIMITÉ À L'AIDE D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCE SOUS LICENCE*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, US
KHOSHNEVIS, Ahmad, Camas, Washington 98607, US

YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US
KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US
PARK, Kenneth James, Camas, Washington 98607, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 8/02 → (51) ***H04W 92/02***

(51) ***H04W 8/08*** (11) **2 721 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 12802087.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004766 15.06.2012
(87) WO 2012/177023 2012/52 27.12.2012
(30) 18.06.2011 US 201161498555 P
(54) • *VERKEHRSENTLASTUNG ÜBER EIN LOKALES NETZWERK*
• *TRAFFIC OFFLOAD VIA LOCAL NETWORK*
• *DÉLESTAGE DU TRAFIC PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU LOCAL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR
KIM, Hyunsook, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KIM, Jaehyun, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KIM, Taehyeon, Gyeonggi-Do 431-080, KR
KIM, Laeyoung, Gyeonggi-Do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/02*** (11) **2 820 872 B1** ***H04W 84/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13706050.5 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053966 27.02.2013
(87) WO 2013/127879 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 FR 1251777
(54) • *MOBILITÄTSMANAGEMENT EINES MOBILFUNKNETZES*
• *MOBILITY MANAGEMENT OF A MOBILE NETWORK*
• *GESTION DE LA MOBILITÉ D'UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PETRESCU, Alexandru, F-91400 Orsay, FR
BOC, Michael, F-92140 Clamart, FR
JANNETEAU, Christophe, F-28210 Chaudon, FR
(74) Lopez, Frédérique, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04W 8/16*** ***H04L 29/08*** H04W 4/02 H04W 8/18 (11) **1 336 077 B1** G01S 5/00 H04W 12/10
(25) En (26) En
(21) 01994093.1 (22) 06.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.08.2003
(86) US 2001/044110 06.11.2001
(87) WO 2002/060191 2002/31 01.08.2002
(30) 10.11.2000 US 710290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ORTSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LOCATION INFORMATION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RABE, Duane, Hawthorn Woods, IL 60047, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 338 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 09819497.0 (22) 08.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) SE 2009/051125 08.10.2009
(87) WO 2010/042043 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802172
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ROAMINGS EINES MOBILGERÄTES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ROAMING OF A MOBILE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ITINÉRANCE D'UN ÉQUIPEMENT MOBILE*
(73) Synapse International S.A., 53, route du Arlon, 8211 Mamer, LU
(72) BERGQVIST, Per, L-8211 Mamer, LU
WILLEHADSON, Stefan, S-757 57 Uppsala, SE
HINDE, Sean, Dorset, Buckinghamshire BH23 3NW, GB
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/04***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 801 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 12700095.8 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) EP 2012/050041 03.01.2012
(87) WO 2013/102489 2013/28 11.07.2013
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINER KURZLEBIGEN C-RNTI*
• *A RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR ASSIGNING A SHORT-LIVED C-RNTI*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO POUR L'ATTRIBUTION D'UN C-RNTI À COURTE DURÉE DE VIE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, H-2097 Pilisborosjenö, HU
ERIKSSON, Erik, S-583 31 Linköping, SE
RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
SACHS, Joachim, 52066 Aachen, DE
TURÁNYI, Zoltán, H-2000 Szentendre, HU
WIBERG, Niclas, S-585 97 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 17171065.0

H04W 8/26 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 36/00*** H04W 76/02 (11) **2 838 307 B1** H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 13775401.6 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/073924 09.04.2013
(87) WO 2013/152709 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 CN 201210106168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RE-ESTABLISHING RADIO LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT DE LIAISON RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Dafei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 12/02*** ***H04W 4/08*** ***H04W 60/06*** ***H04L 29/06*** (11) **2 297 992 B1** ***H04W 4/06*** ***H04W 68/00*** ***H04W 8/26***
(25) En (26) En
(21) 09773756.3 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(86) KR 2009/003646 03.07.2009
(87) WO 2010/002220 2010/01 07.01.2010
(30) 03.07.2008 KR 20080064480
15.07.2008 US 80696 P
06.10.2008 KR 20080097623
(54) • *VERFAHREN ZUR GEHEIMHALTUNG DES STANDORTES*
• *METHOD OF PROVIDING LOCATION PRIVACY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER LA CONFIDENTIALITÉ DE L EMPLACEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) HAHN, Gene Beck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
RYU, Ki Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/02*** ***G06F 21/36*** (11) **2 493 228 B1** ***G06F 21/31***
(25) Zh (26) En
(21) 10849293.5 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) CN 2010/076832 13.09.2010
(87) WO 2011/124057 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 CN 201010143089
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINES GRAPHISCHEN PASSWORTS FÜR EIN KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*

- *METHOD AND DEVICE FOR SETTING GRAPH PASSWORD OF COMMUNICATION TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MOT DE PASSE GRAPHIQUE D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Can, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 415 294 B1**
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 10716587.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) FR 2010/050563 26.03.2010
(87) WO 2010/112741 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 FR 0952064
(54)
- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUTHENTIFIKATION EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING AUTHENTICATION OF A USER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'UNE AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOURNELLE, Julien, F-75012 Paris, FR
MORAND, Lionel, F-92240 Malakoff, FR
(74) Millet, Sandrine, et al, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/88***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 894 892 B1**
H04W 16/12 H04W 24/02
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 13841026.1 (22) 23.05.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/076145 23.05.2013
(87) WO 2014/048124 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 CN 201210374726
(54)
- *FREQUENZSPEKTRUMSTEILUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *FREQUENCY SPECTRUM DIVISION METHODS, CONTROL DEVICE AND BASE STATION*
- *DES PROCÉDÉS DE DIVISION DU SPECTRE DE FRÉQUENCES, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET STATION DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 16/20*** (11) **2 642 780 B1**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 13157948.4 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213424885
(54)
- *Oberflächensystemplaner für drahtlose Flugzeugnetzwerke*
- *Boundary System Designer for Wireless Aircraft Networks*
- *Concepteur de système de limites pour réseaux d'avion sans fil*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bommer, Jason Philip, Tukwila, WA 98108, US
Glover, Keith J., Kent, WA 98042, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **2 716 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 12723925.9 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052233 03.05.2012
(87) WO 2012/160465 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113727
(54)
- *IMPLEMENTIERUNG VON EPC IN EINEM CLOUD-RECHNER MIT OPENFLOW-DATENEBENE*
- *IMPLEMENTING EPC IN A CLOUD COMPUTER WITH OPENFLOW DATA PLANE*
- *IMPLÉMENTATION D'EPC DANS UN ORDINATEUR EN NUAGE AVEC PLAN DE DONNÉES OPENFLOW*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KEMPF, James, Mountain View, California 94041, US
LÜNING, Harald, S-41656 Göteborg, SE
NILSSON, Tord K., S-43094 Bohus-Björkö, SE
JOHANSSON, Bengt E., S-42143 Västra Frölunda, SE
PETTERSSON, Sten, S-423 63 Torslanda, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 24/04*** (11) **1 583 388 B1**
H04W 92/14
(25) En (26) En
(21) 05006986.3 (22) 31.03.2005
(84) DE FI GB SE
(43) 05.10.2005
(30) 31.03.2004 JP 2004107863
(54)
- *VERFAHREN ZUR MOBILKOMMUNIKATION UND EINE FUNKNETZKONTROLLEINHEIT ZUM WECHSELN VON VERMITTLUNGSKNOTEN*
- *MOBILE COMMUNICATION METHOD AND RADIO NETWORK CONTROLLER FOR PERFORMING EXCHANGE NODE SWITCHING*
- *PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION MOBILE ET UN CONTROLEUR DE RÉSEAU RADIO POUR RESÉLÉCTIONNER UN NOED D'ÉCHANGE.*

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Noguchi, Katsuhiro, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Kozu, Kazuyuki, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Fujimura, Kota, Chiyoda-ku Tokyo, JP
Suzuki, Takashi, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17172426.3

(51) ***H04W 24/08*** (11) **2 594 100 B1**
H04B 7/024 ***H04B 17/12***
H04W 24/00
(25) En (26) En
(21) 11811892.6 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) IB 2011/001866 15.07.2011
(87) WO 2012/014066 2012/05 02.02.2012
(30) 16.07.2010 CN 201010229376
(54)
- *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER REZIPROZITÄT VON ANTENNEN IN EINER BASISSTATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *A METHOD FOR CALIBRATING ANTENNA RECIPROCITY IN A BASE STATION OF WIRELESS NETWORK AND A DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE RÉCIPROCITÉ D'ANTENNES DANS UNE STATION DE BASE D'UN RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LUO, Qinglin, Shanghai 201206, CN
SHI, Jing, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 494 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 09748754.0 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) EP 2009/064294 29.10.2009
(87) WO 2011/050846 2011/18 05.05.2011
(54)
- *VERBESSERTE NETZWERKPERFORMANZUEBERWACHUNG*
- *ENHANCED NETWORK PERFORMANCE MONITORING*
- *SURVEILLANCE AMELIOREE DE PERFORMANCE DE RESEAU*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TOSKALA, Antti, Anton, FIN-02180 Espoo, FI
TOMALA, Malgorzata, PL-26-420 Nowe Miasto nad Pilica, PL
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 624 623 B1**
H04W 8/24 H04W 16/18
(25) En (26) En
(21) 13166478.1 (22) 13.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 18.06.2009 CN 200910139467

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung der Registrierung von minimizing drive test-Messung*
• *Method and device for minimizing drive test logging measurement configuration*
• *Procédé et dispositif pour configurer la régistration de mesures liée à la fonctionnalité Minimizing Drive Test*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Johan, Johansson, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Zhang, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Zhang, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Jin, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Huang, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 10788927.1 / 2 437 540

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 704 472 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12777079.0 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/003262 26.04.2012
(87) WO 2012/148202 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201161479835 P
(54) • *BERICHTSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE DERNIER*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUNG, Sung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Young Dae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Sung Duck, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YI, Seung June, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 894 895 B1**
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 15151171.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461926972 P
(54) • *Verfahren zur Handhabung von MBMS MDT in drahtlosem Kommunikationssystem*
• *Method of Handling MBMS MDT in Wireless Communication System*
• *Procédé de manipulation MDT MBMS dans un système de communication sans fil*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 957 123 B1**
H04W 72/08 ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 14708712.6 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016130 12.02.2014
(87) WO 2014/127060 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201361764958 P
15.03.2013 US 201313842657
(54) • *EMPFÄNGERMESSUNGSUNTERSTÜTZTE ZUGANGSPUNKTSTEUERUNG*
• *RECEIVER MEASUREMENT ASSISTED ACCESS POINT CONTROL*
• *COMMANDE DE POINT D'ACCÈS ASSISTÉE PAR MESURE DE RÉCEPTEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 057 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157772.1 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 26.07.2010 US 367863 P
28.07.2010 US 368640 P
27.10.2010 US 407433 P
05.11.2010 US 410363 P
24.11.2010 US 416740 P
(54) • *UNREGELMÄSSIGES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER MEHRTRÄGERAGGREGATION*
• *APERIODIC FEEDBACK IN A WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING MULTICARRIER AGGREGATION*
• *RÉTROACTION APÉRIODIQUE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL ACCEPTANT L'AGRÉGATION DE PORTEUSES MULTIPLES*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Soyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 17182337.0
(62) 11812685.3 / 2 600 547

H04W 24/10 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **2 805 436 B1**
H04W 76/02 H04W 4/00
H04W 74/08 H04W 76/06
(25) En (26) En
(21) 13738563.9 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) KR 2013/000365 17.01.2013
(87) WO 2013/109061 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261587667 P
27.04.2012 US 201261639077 P
(54) • *STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF MEHREREN PRIORITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE BASED ON MULTIPLE PRIORITIES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE FONDÉS SUR DE MULTIPLES PRIORITÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jaehyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Laeyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Taehyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hyunsook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 17182927.8

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/20***

---

(51) ***H04W 28/14*** (11) **1 743 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 04809196.1 (22) 28.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) SE 2004/002023 28.12.2004
(87) WO 2005/107293 2005/45 10.11.2005
(30) 05.05.2004 US 568434 P
(54) • *HSDPA-FLUSSSTEUERDATEN-RAHMENVERZÖGERUNGS-RNC-REFERENZZEIT*
• *HSDPA FLOW CONTROL DATA FRAME DELAY RNC REFERENCE TIME*
• *TEMPS DE REFERENCE RNC DE DELAI DE TRAME DE DONNEES POUR COMMANDE DE FLUX HSDPA*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LUNDH, Peter, 127 61 Skärholmen, SE
KUNINGAS, Tarmo, 171 52 Solna, SE
BLOMSTERGREN, Lars, 429 32 Kullavik, SE
WALLERIUS, Roger, 433 68 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/18*** (11) **2 991 399 B1**
H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 13882953.6 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/061861 23.04.2013
(87) WO 2014/174584 2014/44 30.10.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT UND VERBINDUNGSBASISSTATION*
• *COMMUNICATION SYSTEM, USER TERMINAL AND SERVING BASE STATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, TERMINAL UTILISATEUR ET STATION DE BASE DE CONNEXION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JITSUKAWA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Schultes, Stephan, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04L 12/66*** H04W 84/00 H04W 88/04 H04W 92/24 (11) **2 512 177 B1** ***H04W 92/12*** H04W 4/18 H04W 88/16 H04W 84/04
(25) Ja (26) En
(21) 10835668.4 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/006932 29.11.2010
(87) WO 2011/070740 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 JP 2009280154
(54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN, PROGRAMM, FEMTO-SYSTEM*
• *GATEWAY DEVICE, RELAY METHOD, PROGRAM, FEMTO SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PASSERELLE, PROCÉDÉ DE RELAIS, PROGRAMME ET SYSTÈME FEMTO*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HOSOBE, Hideumi, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 48/12*** H04W 28/06 (11) **2 587 864 B1** ***H04W 72/04*** H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 12193907.8 (22) 22.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.05.2013
(30) 22.01.2002 US 350569 P
(54) • *Overhead-Reduktion in einem Kommunikationssystem*
• *OVERHEAD REDUCTION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *Réduction de surdébit dans un système de communications*
(73) IPR Licensing, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) Cornett, John, B., Jr., Melbourne Beach, FL Florida 32951, US
Johnson, Kevin P., Palm Beach, FL Florida 32905, US
Nelson, George, R., Jr., Merritt Island, FL Florida 32951, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
(62) 03705877.3 / 1 476 963

---

(51) ***H04W 28/22*** (11) **2 963 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175041.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 EP 14175347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSEINHEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MESSAGES BETWEEN COMMUNICATING ENTITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER DES MESSAGES ENTRE DES ENTITÉS COMMUNICANTES*
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Egea-López, Esteban, 30202 Cartagena, ES
Boban, Mate, 80639 München, DE
Pavón Mariño, Pablo, 30202 Cartagena, ES
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/20*** (11) **2 783 533 B1** ***H04W 76/06***
(25) En (26) En
(21) 12798518.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/065434 16.11.2012
(87) WO 2013/078079 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201113303665
(54) • *REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS*
• *SIGNALING TRAFFIC REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE TRAFIC DE SIGNALISATION*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SALVADOR, Omar, Naperville, IL 60563-1594, US
NEUBERGER, Dirk, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
WANG, Jin, Naperville, IL 60563-1594, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/02*** (11) **2 816 838 B1** ***H04W 60/00*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 13172895.8 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Unterstützen eines Kommunikationsdienstes unter Verwendung von PS oder CS Diensten*
• *Supporting a communication service using PS or CS services*
• *Supporter un service de communication en utilisant des services PS or CS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Bakker, Jan Hendrik Lucas, 75039 Irving, Texas, US
Lisak, Darko Joseph, Ottawa Ontario K2K K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 17169114.0

---

(51) ***H04W 36/00*** H04W 48/12 (11) **2 911 437 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12889111.6 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/085455 28.11.2012
(87) WO 2014/082227 2014/23 05.06.2014
(54) • *ZELLMESSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *CELL MEASUREMENT METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Pengyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 007 516 B1** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 14386024.5 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Internetprotokollflussmobilität*
• *Apparatus and method for internet protocol (IP) flow mobility*
• *Appareil et procédé de mobilité de flux de protocole internet (IP)*
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) Salkintzis, Apostolis, 15354 Athens, GR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfüstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 36/02*** H04W 88/08 (11) **2 451 211 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10793601.5 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) CN 2010/074666 29.06.2010
(87) WO 2011/000306 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 CN 200910152004
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDOFF BEI DRAHTLOSER SELF-BACKHAUL ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOFF PROCESSING IN WIRELESS SELF-BACKHAUL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRAITER UN TRANSFERT POUR UNE TRANSMISSION RADIO DITE SELF-BACKHAUL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Gaoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Weimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04W 36/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 040 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 08275056.3 (22) 22.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 24.09.2007 GB 0718576
01.05.2008 GB 0807960
(54) • *Nachbarzellenlistendaten*
• *Neighbour cell list data*
• *Données de liste de cellules voisines*
(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Patanapongpibul, Leo, Weybridge, Surrey KT13 8JU, GB
Golaup, Assen, Hounslow, Middlesex TW3 2PJ, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 104 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 09155342.0 (22) 17.03.2009
(84) DE FR GB IT
(43) 23.09.2009
(30) 19.03.2008 JP 2008072393
(54) • *Verfahren zum Handover zwischen verschiedenen Funkzugriffsschemen und einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method for handover between different radio access schemes and wireless communication system*
• *Procédé de transfert entre des schémas d'accès radio différents et un système de communication sans fil*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Koyanagi, Kenji, Tokyo, JP
Futaki, Hisashi, Tokyo, JP
kakura, Yoshikazu, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 36/34*** (11) **2 416 607 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10758068.0 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) CN 2010/071527 02.04.2010
(87) WO 2010/111966 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 CN 200910134213
(54) • *BASISSTATIONSSTEUERUNG, MOBILE VERMITTLUNGSPLATTFORM UND VERFAHREN FÜR UMSETZUNG EINES RUFMODUS*
• *BASE STATION CONTROLLER (BSC), MOBILE SWITCHING CENTER (MSC) AND METHOD FOR CONVERTING CALL MODE*
• *CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE, CENTRE DE COMMUTATION MOBILE ET PROCÉDÉ S'APPLIQUANT À LA CONVERSION D'UN MODE D'APPEL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Fei, Guangdong 518057, CN
TANG, Xue, Guangdong 518057, CN
(74) Hoyle, Benjamin James, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 40/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04W 40/24*** ***H04W 40/12*** (11) **2 810 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 13704322.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/023983 31.01.2013
(87) WO 2013/116423 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201213362476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON WARTUNGSROUTEN INNERHALB EINES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING MAINTENANCE ROUTES WITHIN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR DES ROUTES D'ENTRETIEN DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W. Louis Henna Blvd. Bldg 1, Round Rock, TX 78681-7430, US
(72) DILLON, Steven, R., Woodbury, MN 55125, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/00*** H04W 48/16 (11) **1 889 407 B1** ***H04W 74/08*** H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 06842394.6 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) IB 2006/003997 24.05.2006
(87) WO 2007/063427 2007/23 07.06.2007
(30) 26.05.2005 US 685100 P
(54) • *BAKENÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *BEACON TRANSMISSION FOR WIRELESS NETWORKS*
• *EMETTEUR DE BALISES POUR RESEAUX SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WIJTING, Carl S., FIN-00270 Helsinki, FI
KNECKT, Jarkko, FIN-02330 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 76/02*** H04L 29/06 (11) **2 837 242 B1** H04W 88/06 H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 13718248.1 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035201 04.04.2013
(87) WO 2013/154895 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443219
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINEM ERSTEN ZUGANGSNETZWERK*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING DATA CONNECTIVITY BETWEEN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND A FIRST ACCESS NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNECTIVITÉ DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET UN PREMIER RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis K., GR-15354 Athens, GR
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 36/00*** (11) **2 880 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 13825228.3 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) KR 2013/006841 30.07.2013
(87) WO 2014/021610 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201261677440 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-130, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-130, KR
YI, Seungjune, Seoul 137-130, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-130, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** ***H04B 7/26*** (11) **1 624 713 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04730066.0 (22) 28.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(86) JP 2004/006155 28.04.2004
(87) WO 2004/103010 2004/48 25.11.2004
(30) 13.05.2003 JP 2003135117
(54) • *FUNKBASISSTATIONSEINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEEINRICHTUNG UND STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, AND CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *SYSTEME DE STATION DE BASE RADIO, DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES DE COMMANDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IOCHI, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Kanagawa 239-0841, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 13169573.6 / 2 635 071

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 803 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735990.7 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CN 2013/070263 09.01.2013
(87) WO 2013/104309 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584584 P
25.09.2012 US 201213626482
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSPUNKTERKENNUNG MIT EINEM FILS-BEACON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AP DISCOVERY WITH FILS BEACON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECHERCHE D'UN AP AVEC UNE BALISE FILS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AU, Kwok, Shum, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
SUH, Junghoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/12 → (51) ***H04W 28/20***

(51) ***H04W 48/14*** ***H04W 80/04*** (11) **1 941 748 B1** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 06817347.5 (22) 23.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/041513 23.10.2006
(87) WO 2007/050624 2007/18 03.05.2007
(30) 24.10.2005 US 258470
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT FÜR DYNAMISCHE WINDOWS-CLIENTS IN EINEM KABELLOSEN LAN-NETZWERK*
• *METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY FOR DYNAMIC WINDOWS CLIENTS IN A WIRELESS LAN NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA MOBILITE DE CLIENTS WINDOWS DYNAMIQUES DANS UN RÉSEAU LOCAL HERTZIEN*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SIDDIQI, Waseem, Sunnyvale, California 94087, US
MCMURDO, Bruce, A., San Jose, California 95128, US
LEUNG, Kent, K., Los Altos, California 94022, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 897 419 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13836917.8 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008230 11.09.2013
(87) WO 2014/042434 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699786 P
17.09.2012 US 201261702236 P
(54) • *ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCANNING IN WIRELESS LAN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 137-130, KR
RYU, Kiseon, Seoul 137-130, KR
KWAK, Jinsam, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 4/24*** (11) **1 617 698 B1** ***H04W 36/12***
(25) En (26) En
(21) 05254397.2 (22) 13.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2006
(30) 14.07.2004 GB 0415759
(54) • *Bereitstellung von Diensten in Kommunikationsnetzen*
• *Providing services in communications networks*
• *Prestation de services dans des réseau de communication*
(73) Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Fox, Dave, Reading RG30 2RB, GB
Wong, Gavin, Walton on Thames Surrey, KT12 5BP, GB
Pudney, Christopher David, Newbury, Berkshire RG20 9EZ, GB
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***H04W 48/18*** ***H04L 12/14*** (11) **2 918 110 B1** H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 12888100.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) FI 2012/051084 06.11.2012
(87) WO 2014/072569 2014/20 15.05.2014
(54) • *AUSWAHL VON ZUGRIFFSNETZWERKEN*
• *ACCESS NETWORK SELECTION*
• *SÉLECTION DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Nokia Technologies OY, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KEKKI, Sami, FI-00420 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** (11) **2 947 926 B1** ***H04W 36/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14740878.5 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/050844 17.01.2014
(87) WO 2014/112599 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754106 P
05.04.2013 US 201361808777 P
09.08.2013 US 201361864206 P
09.08.2013 US 201361864219 P
01.11.2013 US 201361898791 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 48/20*** H04W 84/20 (11) **2 632 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156376.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 24.02.2012 KR 20120018909
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTIVEN BESTIMMEN DER KOMMUNIKATIONSVERKNÜPFUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ACTIVELY DETERMINING COMMUNICATION LINK IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER ACTIVEMENT UNE LIAISON DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jin-Seong, Incheon, KR
Kum, Ki-Hyuk, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/20 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 127 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 08713734.5 (22) 11.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/050927 11.01.2008
(87) WO 2008/086532 2008/29 17.07.2008
(30) 11.01.2007 US 884604 P
05.02.2007 US 888280 P
(54) • *VERWENDUNG VON DTX UND DRX IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *USING DTX AND DRX IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE DTX ET DE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121, US
TENNY, Nathan, Edward, San Diego, CA 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 12174555.8 / 2 515 587

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 207 390 B1**
(25) En (26) En
(21) 09180343.7 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 06.01.2009 EP 09305006
(54) • *Verfahren zum Planen der Wach-/Schlafzyklen von einer zentralen Vorrichtung in einem Funknetzwerk*
• *A method for scheduling wake/sleep cycles by a central device in a wireless network*
• *Procédé de programmation de cycles d'éveil/sommeil par un dispositif central dans un réseau sans fil*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Liao, Ning, 92443, Issy les Moulineaux cedex, FR
Chen, Jian Feng, 92443, Issy les Moulineaux cedex, FR
Ma, Xiao Jun, 92443, Issy les Moulineaux cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 596 673 B1**
H04W 76/06
(25) En (26) En
(21) 11748515.1 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/045108 22.07.2011
(87) WO 2012/012780 2012/04 26.01.2012
(30) 02.02.2011 US 201113019798
23.07.2010 US 367160 P
(54) • *RUHEZUSTAND EINES BENUTZERGERÄTS*
• *USER DEVICE DORMANCY*
• *ETAT INACTIF DE DISPOSITIF UTILISATEUR*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Kiran KishanRao, San Diego, California 92121-1714, US
SANKA, Suresh, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 671 410 B1**
H04M 1/253
(25) En (26) En
(21) 12707765.9 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/054024 08.03.2012
(87) WO 2012/120087 2012/37 13.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201113043125
(54) • *STEUERUNG DES STROMSPAMODUS BEI EINEM FUNK*
• *CONTROLLING POWER SAVING MODE IN RADIO*
• *COMMANDE DU MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UNE RADIO*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) CHEN, Mingyu, S-17072 Solna, SE
RODBRO, Christoffer, S-12066 Stockholm, SE
ANDERSEN, Soren Vang, L-2732, LU
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 733 995 B1**
H04W 76/04 ***G04G 13/02***
G06F 1/28 ***G06F 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 12878651.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) CN 2012/080883 31.08.2012
(87) WO 2014/032293 2014/10 06.03.2014
(54) • *STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES INTELLIGENTEN ENDGERÄTS*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR AWAKING INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ADAPTÉS POUR RÉVEILLER UN TERMINAL INTELLIGENT*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Bingtian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 17181467.6

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 763 468 B1**
G01N 27/12 ***G01N 33/497***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 13405022.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(54) • *Tragbare Sensorvorrichtung mit einem Gassensor und Verfahren zum Betrieb davon*
• *Portable sensor device with a gas sensor and method for operating the same*
• *Dispositif de capteur portable avec un capteur de gaz et son procédé de fonctionnement*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50 Postfach 235, 8712 Stäfa, CH
(72) Schmidlin, Roger, 8053 Zürich, CH
Bühler, Johannes, 8610 Uster, CH
(74) Sutter, Kurt, et al, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H04W 52/02 → (51) ***G06K 7/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 1/40***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 498 554 B1**
H04W 52/34
(25) Zh (26) En
(21) 10840400.5 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) CN 2010/074787 30.06.2010
(87) WO 2011/079611 2011/27 07.07.2011
(30) 28.12.2009 CN 200910262770
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL*
• *POWER CONTROL METHOD, BASE STATION AND TERMINAL FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, STATION DE BASE ET TERMINAL POUR UN CANAL DE COMMANDE PHYSIQUE DE LIAISON MONTANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Peng, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Guangdong 518057, CN
(74) Olsen, Svein Arne, et al, Bryn Aarflot AS P.O. Box 449 Sentrum, 0104 Oslo, NO
(60) 17164244.0

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **2 966 917 B1**
H04W 52/22
(25) Ko (26) En
(21) 14759517.7 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) KR 2014/001769 04.03.2014
(87) WO 2014/137137 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772498 P
22.01.2014 US 201461930469 P
24.01.2014 US 201461930948 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSLEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'UNE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 17178995.1

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 709 409 B1**
H04W 52/42 ***H04W 88/02***
H04W 52/40 H04W 52/14
(25) Ko (26) En
(21) 12782321.9 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) KR 2012/003651 10.05.2012
(87) WO 2012/153984 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484637 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND BENUTZERGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION POWER AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Sungho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUN, Jinyoung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kitae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Sunam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
IHM, Binchul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 744 278 B1**
H04J 11/00 ***H04L 27/36***
H04W 52/14 ***H04W 52/58***
H04W 84/10
(25) Ja (26) En
(21) 12824133.8 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) JP 2012/068459 20.07.2012
(87) WO 2013/024662 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 JP 2011177267
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS BASE STATION APPARATUS, USER TERMINAL, AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION DE BASE SANS FIL, TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ABE, Tetsushi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 063 997 B1**
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 13799046.1 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/075262 02.12.2013
(87) WO 2015/081975 2015/23 11.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STUMMSCHALTUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MUTING RADIO RESOURCES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR BASCULER EN MODE SILENCIEUX DES RESSOURCES RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOLDATI, Pablo, S-16440 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 76/02***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **2 183 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 08786619.0 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) EP 2008/059985 30.07.2008
(87) WO 2009/016198 2009/06 05.02.2009
(30) 01.08.2007 EP 07290972
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIENSTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SICHERHEITSNIVEAUS*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD FOR SERVICES WITH DIFFERENT SECURITY LEVELS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SERVICES AYANT DIFFÉRENTS NIVEAUX DE SÉCURITÉ*
(73) Gemalto SA, Avenue du Pic de Bertagne Parc d'activité de Gémenos, 13420 Gémenos, FR
(72) CAPOMAGGIO, Grégory, F-92197 Meudon Cedex, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **2 441 202 B1**
H04L 1/18 H04W 52/26
H04W 52/42 H04W 72/10
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 10737683.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/038410 11.06.2010
(87) WO 2010/144864 2010/50 16.12.2010
(30) 11.06.2009 US 186326 P
10.06.2010 US 813409
(54) • *DATENPRIORISIERUNG FÜR EIN LEISTUNGSBEGRENZTES BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA PRIORITIZATION FOR A POWER-LIMITED UE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PRIORISATION DE DONNÉES POUR UN UE LIMITÉ EN PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04B 1/7107***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/48 → (51) ***H04B 1/7107***

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/24***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 217 019 B1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 08877035.9 (22) 28.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) CN 2008/072596 28.09.2008
(87) WO 2010/034163 2010/13 01.04.2010
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES SPEZIELLEN DMR NETZWERKS*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM AND REALIZATION METHOD FOR DMR SPECIAL NETWORK*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION POUR UN RÉSEAU SPÉCIAL DMR*
(73) Hytera Communications Corp., Ltd., HYT Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAY, Wanfook, Guangdong 518057, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 571 318 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11758839.2 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/073571 29.04.2011
(87) WO 2011/116729 2011/39 29.09.2011
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STANDORTAKTUALISIERUNG, DIENSTSUPPORTKNOTEN UND BESUCHERSTANDORTREGISTER DAFÜR*
• *METHOD FOR REALIZING LOCATION UPDATE, SERVICE SUPPORT NODE AND VISITOR LOCATION REGISTER THEREOF*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉALISER UNE MISE À JOUR D'EMPLACEMENT, NOEUD DE SUPPORT DE SERVICE ET SON REGISTRE D'EMPLACEMENT VISITEUR*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Guangdong 518129, CN
(74) Schmitz, Alexander, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 705 705 B1**
H04L 29/12 H04W 8/26
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 11722478.2 (22) 03.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) FI 2011/050408 03.05.2011
(87) WO 2012/150374 2012/45 08.11.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FUNKSCHNITTSTELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RADIO INTERFACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DES INTERFACES RADIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu, FI-37120 Nokia, FI
ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, FI
NIEMINEN, Johanna, FI-02240 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H04W 60/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 60/06 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 4/02*** (11) **2 880 931 B1** ***H04W 48/16***
(25) En (26) En
(21) 13742083.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/049934 10.07.2013
(87) WO 2014/022069 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 US 201261677986 P
12.09.2012 US 201213612582
05.12.2012 US 201213706066
(54) • *DETEKTION VOM MOBILEN NETZZUGANGSPUNKT*
• *PROCESSING OF ACCESS POINT CROWDSOURCING DATA*
• *DÉTECTION DU ACCESS POINT MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Weihua, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121, US
BHATIA, Ashok, San Diego, California 92121, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/00*** (11) **3 094 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 15167304.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERHAFTEN MESSWERTES BEI EINER STRECKENMESSUNG ZWISCHEN ZWEI EINRICHTUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING A FAULTY MEASURED VALUE AT A PATH MEASUREMENT BETWEEN TWO DEVICES*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'UNE VALEUR MESURÉE ERRONÉE LORS DE LA MESURE DE CHEMIN ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Witych, Michael, 53227 Bonn, DE
(74) Blumbach Zinngrebe, Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 12/02***

(51) ***H04W 72/00*** H04L 12/18 (11) **2 074 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 07820773.5 (22) 01.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) EP 2007/060389 01.10.2007
(87) WO 2008/037810 2008/14 03.04.2008
(30) 30.09.2006 CN 200610141585
(54) • *ZÄHLVERFAHREN UND NETZWERKSTEUEREINRICHTUNG*
• *A COUNTING METHOD AND NETWORK CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU*
(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
(74) Nokia Corporation, et al, Intellectual Property Department Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06*** H04W 24/10 (11) **2 795 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 12805851.8 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067794 04.12.2012
(87) WO 2013/095913 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331044
(54) • *PRIORISIERUNG VON INTERFREQUENZ-/INTER-RAT-MESSUNGEN UND EMBMS IN LTE*
• *PRIORITIZING INTER-FREQUENCY/INTER-RAT MEASUREMENTS AND EMBMS IN LTE*
• *HIÉRARCHISATION DE MESURES INTERFRÉQUENCES/INTER-RAT ET DE EMBMS EN LTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
MURUGAN, Muralidharan, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Ketan N., San Diego, California 92121-1714, US
SHAUH, Jack S., San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 894 914 B1** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 13840505.5 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) CN 2013/070255 09.01.2013
(87) WO 2014/048076 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 PCT/CN2012/082453
(54) • *SENDEVERFAHREN FÜR STEUERINFORMATIONEN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CONTROL INFORMATION SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/024***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 387 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 10305512.5 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(54) • *Mobilstation mit dualem Abwärtsstreckenträger*
• *Downlink dual carrier, DLDC, mobile station*
• *Station mobile avec porteur double à liaison descendante*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hole, David Philip, Southampton, S052 9PN, GB
Venkob, Satish, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
Faurie, René, 92419 Courbevoie, FR
Parry, Owen, Waterloo, ON N2L 3W8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 12166872.7 / 2 485 554

(51) ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** (11) **2 651 047 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11847214.1 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) KR 2011/009421 07.12.2011
(87) WO 2012/077971 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 US 420322 P
23.12.2010 US 201061427097 P
09.03.2011 US 201161451077 P
14.04.2011 US 201161475644 P
27.05.2011 US 201161490601 P
01.06.2011 US 201161492354 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE DES TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

LEE, Daewon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHOI, Youngseob, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/02*** H04W 76/04 (11) **2 848 045 B1** H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 13725023.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040602 10.05.2013
(87) WO 2013/170185 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469421
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENDURCHSATZOPTIMIERUNG IN DSDS-SZENARIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA THROUGHPUT OPTIMIZATION IN DSDS SCENARIOS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'OPTIMISATION D'UN DÉBIT DE DONNÉES DANS DES SCÉNARIOS DSDS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RAJURKAR, Anand, San Diego, California 92121, US
BATCHU, Bhaskara, V., San Diego, California 92121, US
BOHRA, Aditya, San Diego, California 92121, US
SACHDEVA, Nitin, San Diego, California 92121, US
GOEL, Neha, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 950 599 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13875954.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/071702 20.02.2013
(87) WO 2014/127511 2014/35 28.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON RESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 17178906.8

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 1/00*** H04W 24/10 (11) **2 529 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 10844835.8 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) SE 2010/050071 27.01.2010
(87) WO 2011/093753 2011/31 04.08.2011
(54) • *ADAPTIVES CQI-SUBBAND*
• *ADAPTIVE CQI SUB BAND*
• *SOUS-BANDE CQI ADAPTATIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖKVIST, Peter, S-973 41 Luleå, SE
ASPLUND, Henrik, S-117 34 Stockholm, SE
SIMONSSON, Arne, S-954 33 Gammelstad, SE
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 72/04 (11) **2 544 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305863.0 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(54) • *Konzept zur Interferenzkoordination zwischen Zellen in einem zellularen Kommunikationsnetzwerk*
• *Concept for inter-cell interference coordination in a cellular communication network*
• *Concept pour la coordination d'interférence entre cellules dans un réseau de communication cellulaire*
(73) ALCATEL LUCENT, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Klein, Siegfried, 70469 Stuttgart, DE
(74) Menzietti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** H04W 74/08 (11) **2 731 394 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11869420.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) JP 2011/065736 08.07.2011
(87) WO 2013/008291 2013/03 17.01.2013
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALAUSWAHLVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND CHANNEL SELECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION HERTZIENNE, SYSTÈME DE COMMUNICATION HERTZIENNE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAUX*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
USHIROSAKO Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **2 863 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151231.6 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 28.06.2010 US 359229 P
27.06.2011 US 201113170085
(54) • *Ressourcennutzungsmessung für heterogene Netzwerke*
• *Resource utilization measurements for heterogeneous networks*
• *Mesures d'utilisation de ressources pour réseaux hétérogènes*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Vajapeyam, Madhavan, Srinivasan, San Diego, CA 92121 / US, US
Song, Osok, San Diego, CA 92121 / US, US
Gupta, Ajay, San Diego, CA 92121 / US, US
Jain, Vikas, San Diego, CA 92121 / US, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121 / US, US
Agashe, Parag, Arun, San Diego, CA 92121 / US, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11730827.0 / 2 586 256

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/08*** ***H04L 5/14*** ***H04L 27/26*** H04W 88/06 (11) **3 000 253 B1** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 74/00*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 14737061.3 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038762 20.05.2014
(87) WO 2014/189909 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825459 P
19.05.2014 US 201414281615
(54) • *TAKTSCHEMA FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*
• *GATING SCHEME FOR WIRELESS COMMUNICATION OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR COMMUNICATION SANS FIL SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 706 807 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 12793005.5 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2012/076449 04.06.2012
(87) WO 2012/163307 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 CN 201110147736
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON TERMINPLANUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR RECEIVING AND SENDING SCHEDULING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RECEVOIR ET ENVOYER DES INFORMATIONS D'ORDONNANCEMENT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 870 784 B1**
(25) En (26) En
(21) 13812994.5 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2013/005992 05.07.2013
(87) WO 2014/007574 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668404 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES NÄHERUNGS-BASIERTEN DIENSTES FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROVIDING A PROXIMITY-BASED SERVICE FOR PUBLIC SAFETY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PROPOSER UN SERVICE BASÉ SUR LA PROXIMITÉ POUR LA SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Kidong, San Diego, California 92131, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 958 390 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15177966.7 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 24.03.2010 US 730425
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BITMAPS MIT SYNCHRONISIERTER AKTIVITÄT FÜR CLC-VORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZED ACTIVITY BITMAP GENERATION METHOD FOR CO-LOCATED COEXISTENCE (CLC) DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TABLE DE BITS D'ACTIVITÉ SYNCHRONISÉE POUR DISPOSITIFS DE COEXISTENCE ADJACENTE (CLC)*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW
(72) Ko, Li-Chun, 105 Taipai Citiy, TW
Hsu, Hong-Kai, 234 Yonghe Citiy, Tapei County, TW
Lee, Chi-Chen, 110 Taipei City, TW
Fu, I-Kang, 815 Dashe Township, Kaohsiung County, TW
Su, Jiun-Jang, 110 Taipei Citiy, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
(62) 10848195.3 / 2 520 127

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/00***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **2 582 194 B1**
H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 11795055.0 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) CN 2011/073934 11.05.2011
(87) WO 2011/157089 2011/51 22.12.2011
(30) 13.06.2010 CN 201010204990
(54) • *DRAHTLOSES ZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *WIRELESS ACCESS METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 110 224 B1**
H04W 56/00 H04W 74/04
H04W 74/08 H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 16182345.5 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 08.01.2009 US 143392 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZEITAUSRICHTUNGSBEFEHLEN WÄHREND EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR*
• *METHOD OF HANDLING TIME ALIGNMENT COMMAND DURING A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTRUCTION D'ALIGNEMENT TEMPOREL PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) CHUN, Sung-Duck, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Yi, Seung-June, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Park, Sung-Jun, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 15000257.4 / 2 894 926
10729283.1 / 2 374 320

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/04*** (11) **2 359 659 B1**
H04W 88/08 ***H04W 84/12***
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 09837777.3 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/064844 17.11.2009
(87) WO 2010/080211 2010/28 15.07.2010
(30) 18.12.2008 US 338277
(54) • *STEUERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FUNKZUGANGSPUNKTEN DURCH MEHRERE ANWENDUNGEN*
• *WIRELESS ACCESS POINT SUPPORTING CONTROL BY MULTIPLE APPLICATIONS*
• *POINT D'ACCÈS SANS FIL SUPPORTANT UNE COMMANDE PAR DE MULTIPLES APPLICATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BANERJEE, Anirban, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBERTS, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIANG, Shawn, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAJAN, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUAL, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/04*** (11) **2 844 015 B1**
H04W 52/02
(25) Ko (26) En
(21) 13782275.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/003659 29.04.2013
(87) WO 2013/162338 2013/44 31.10.2013
(30) 28.04.2012 US 201261639877 P

24.05.2012 US 201261651002 P
06.08.2012 US 201261680227 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING CHANNEL IN WLAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU CANAL DANS UN SYSTÈME WLAN*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **2 830 386 B1** H04W 84/12

(25) Ko (26) En

(21) 13764181.7 (22) 25.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) KR 2013/002445 25.03.2013

(87) WO 2013/141669 2013/39 26.09.2013

(30) 23.03.2012 US 201261614515 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ACCESS IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Jinsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Jeongki, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 76/02*** (11) **2 410 809 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 09841694.4 (22) 17.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.01.2012

(86) CN 2009/070838 17.03.2009

(87) WO 2010/105410 2010/38 23.09.2010

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFBAUEN EINES FUNKTRÄGERS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SETTING UP RADIO BEARER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME CONÇUS POUR PARAMÉTRER UNE PORTEUSE RADIO*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Hui, Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 72/08*** ***H04W 52/24*** H04W 52/14 (11) **2 599 358 B1** ***H04W 8/00*** H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 11746701.9 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2013

(86) US 2011/045074 22.07.2011

(87) WO 2012/015698 2012/05 02.02.2012

(30) 30.07.2010 US 369622 P
21.07.2011 US 201113188146

(54) • *INTERFERENZKOORDINATION FÜR PEER-TO-PEER (P2P)-KOMMUNIKATION UND WEITBEREICHSNETZWERK (WAN)-KOMMUNIKATION*
• *INTERFERENCE COORDINATION FOR PEER-TO-PEER (P2P) COMMUNICATION AND WIDE AREA NETWORK (WAN) COMMUNICATION*
• *COORDINATION DE BROUILLAGE POUR COMMUNICATION DE POSTE À POSTE (P2P) ET COMMUNICATION EN RÉSEAU ÉTENDU (WAN)*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego CA 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego CA 92121, US
PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
BORRAN, Jaber, San Diego CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/04*** ***H04W 8/24*** (11) **2 816 830 B1** H04W 52/02

(25) Ja (26) En

(21) 13819794.2 (22) 10.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2013/068862 10.07.2013

(87) WO 2014/013919 2014/04 23.01.2014

(30) 20.07.2012 JP 2012161528

(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MORIOKA, Yasufumi, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UEKI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 80/04 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 88/02 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 74/04***

---

(51) ***H04W 88/06*** ***H04M 1/725*** (11) **2 822 353 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 12870047.3 (22) 01.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) CN 2012/071817 01.03.2012

(87) WO 2013/127082 2013/36 06.09.2013

(54) • *MEHRARTENMOBILTELEFON UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *MULTI-CARD MOBILE PHONE AND DISPLAY METHOD*
• *TÉLÉPHONE MOBILE MULTICARTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*

(73) Yulong Computer Telecommunication Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., No.2 Mengxi Road North of High-tech Garden Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Huijuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 88/06*** H04B 1/3816 (11) **2 919 552 B1** H04W 88/02

(25) Zh (26) En

(21) 13787630.6 (22) 04.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) CN 2013/078833 04.07.2013

(87) WO 2013/167019 2013/46 14.11.2013

(30) 06.11.2012 CN 201210438478

(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT DUAL-MODE, DUAL-STANDBY-BETRIEB SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL-MODE DUAL-STANDBY MOBILE TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*

- *TERMINAL MOBILE BIMODE ET DOUBLE MISE EN ATTENTE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Yun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 030 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153190.0 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM MULTI-RAT-SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION IN MULTI-RAT SYSTEM*
• *COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME À PLUSIEURS TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) LI, Zhaojun, Guildford, Surrey GU3 2DJ, GB
MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB
BUCKNELL, Paul, Brighton, Surrey BN2 1SP, GB
TESANOVIC, Milos, Harrow, Middlesex HA2 8FE, GB
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 17175801.4
(62) 12189345.7 / 2 723 144

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 74/04***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 92/02*** ***H04W 8/02*** (11) **2 774 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 12846449.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/031042 28.03.2012
(87) WO 2013/066388 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161556109 P
(54) • *VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN FÜR KLEINE DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SMALL DATA TECHNIQUES AND CONFIGURATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS POUR PETITES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, US
KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, Cincinnati, Ohio 45220, US
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04W 92/12 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 8/00***

---

(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/78*** ***B60H 1/22*** (11) **2 884 817 B1** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 13005815.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Elektrische Heizvorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Electric heating device and method for its production*
• *Dispositif de chauffage électrique et son procédé de fabrication*
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, DE
Morgen, Christian, 76761 Rülzheim, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Druswei-ler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/34*** (11) **3 066 887 B1**
(25) It (26) En
(21) 14828312.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) IT 2014/000286 04.11.2014
(87) WO 2015/068181 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 IT BI20130013
(54) • *MEHRSCHICHTIGE TEXTILWARE MIT EINER INNEREN HEIZSCHICHT AUS EINEM ELEKTRIFIZIERTEN GEWEBE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MULTILAYER TEXTILE ARTICLE WITH AN INNER HEATING LAYER MADE OF AN ELECTRIFIED FABRIC, AND RESPECTIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *ARTICLE TEXTILE MULTICOUCHE AVEC COUCHE CHAUFFANTE INTERNE EN TISSU ÉLECTRIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cofilea S.r.l Uninominale, Via per Candelo 28, I-13900 Biella, IT
(72) COMOGLIO, Ezio, I-13893 Donato (BI), IT
COMOGLIO, Lorenzo, I-13893 Donato (BI), IT

H05B 3/28 → (51) ***F24H 1/00***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/48 → (51) ***F24H 1/00***

---

(51) ***H05B 3/74*** ***C03C 17/36*** ***C03C 23/00*** (11) **2 692 201 B1** ***A47B 77/08***
(25) De (26) De
(21) 12714843.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051106 09.03.2012
(87) WO 2012/131510 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 ES 201130483 P
(54) • *KOCHFELDPLATTE SOWIE KOCHFELD MIT EINER ENTSPRECHENDEN KOCHFELDPLATTE*
• *HOT PLATE AND HOB COMPRISING A CORRESPONDING HOT PLATE*
• *TABLE DE CUISSON ET PLAN DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UNE TABLE DE CUISSON CORRESPONDANTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALONSO ESTEBAN, Rafael, E-22004 Huesca, ES
BUÑUEL MAGDALENA, Miguel Angel, E-50017 Zaragoza, ES
CARRETERO CHAMARRO, Enrique, 50003 Zaragoza, ES
ESTER SOLA, Francisco Javier, E-50001 Zaragoza, ES
PELAYO ZUECO, Francisco Javier, E-50008 Zaragoza, ES
PEREZ CABEZA, Pilar, E-50008 Zaragoza, ES
PLANAS LAYUNTA, Fernando, E-50009 Zaragoza, ES
SUBIAS DOMINGO, Jesus Mario, E-50008 Zaragoza, ES
VILLUENDAS YUSTE, Francisco, E-50009 Zaragoza, ES

H05B 3/78 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05B 3/86*** ***B60S 1/04*** (11) **2 772 117 B1** ***B32B 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12761961.7 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2012/068192 17.09.2012
(87) WO 2013/050233 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 BE 201100583
(54) • *BEHEIZTE WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *HEATED WINDSHIELD*
• *PARE-BRISE CHAUFFANT*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) MASSCHELEIN, Peter, B-6040 Jumet, BE
(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

---

(51) ***H05B 6/06*** ***H05B 6/12*** (11) **3 024 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197985.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINER KOCHSTELLE MIT DREI ODER MEHR INDUKTIONSSPULEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOCHSTELLE*
• *AN INDUCTION COOKING HOB INCLUDING A COOKING AREA WITH THREE OR MORE INDUCTION COILS AND A METHOD FOR CONTROLLING A COOKING AREA*
• *TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION COMPRENANT UNE ZONE DE CUISSON AVEC TROIS OU PLUSIEURS BOBINES D'INDUCTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE ZONE DE CUISSON*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47122 Forli, IT
MARTINI, Mr. Filippo, 47100 Forli, IT
NOSTRO, Mr. Massimo, 47122 Forli, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(62) 13183161.2 / 2 846 607

(51) ***H05B 6/12*** (11) **1 991 030 B1**
H05B 6/36
(25) De (26) De
(21) 08103778.0 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.11.2008
(30) 09.05.2007 ES 200701386
(54) • *Induktionskochfeld und Rückschlusselement für ein Induktionskochfeld*
• *Induction hob and inference element for an induction hob*
• *Champ de cuisson à induction et élément de reflux pour un champ de cuisson à induction*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Acero Acero, Jesus, 50002, Zaragoza, ES
Alonso Esteban, Rafael, 22004, Zaragoza, ES
Braulio Martinez, Ruben, 50012, Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50017, Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 582 202 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11792164.3 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/003259 09.06.2011
(87) WO 2011/155205 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 JP 2010132671
(54) • *Cuisinière à chauffage par induction*
• *Induction-heating cooker*
• *Induktionskochstelle*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Osaka 540-6207, JP
NOGUCHI, Shintaro, Osaka 540-6207, JP
HAYASHINAKA, Teruo, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 582 203 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11792178.3 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/003305 10.06.2011
(87) WO 2011/155219 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 JP 2010133360
(54) • *INDUKTIONSHERD*
• *INDUCTION COOKER*
• *CUISINIÈRE À INDUCTION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Osaka 540-6207, JP
TAKEHIRA, Takashi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Yuji, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/36 → (51) ***H05B 6/12***

H05B 6/66 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/80 → (51) ***F22B 1/28***

H05B 33/02 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 130 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 08743811.5 (22) 12.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) US 2008/056737 12.03.2008
(87) WO 2008/112820 2008/38 18.09.2008
(30) 12.03.2007 US 894295 P
(54) • *LEISTUNGSREGLERYSTEM FÜR STROMGESTEUERTE LICHTQUELLEN*
• *POWER CONTROL SYSTEM FOR CURRENT REGULATED LIGHT SOURCES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR DES SOURCES DE LUMIÈRE RÉGULÉES EN COURANT*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MELANSON, John, L., Austin, TX 78703, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 538 754 B1**
H03K 7/08
(25) En (26) En
(21) 12172918.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 22.06.2011 JP 2011137995
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ECLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Naruo, Masahiro, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Ido, Shigeru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Esaki, Sana, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Hiramatu, Akinori, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 734 014 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12815542.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) JP 2012/067857 12.07.2012
(87) WO 2013/011924 2013/04 24.01.2013
(30) 15.07.2011 JP 2011156303
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LED ILLUMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) SAKAI, Keisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
TAKAHASHI, Rintaro, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
AKIYAMA, Takashi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 953 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171606.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Schaltnetzteil*
• *Switched mode power supply*
• *Alimentation électrique de mode commuté*
(73) Silergy Corp., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
(72) van den Broeke, Leendert Albertus Dick, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
vanGeffen, Ewold Huibertus, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Schoofs, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***F21S 8/00***

H05B 33/08 → (51) ***G06F 1/00***

H05B 33/08 → (51) ***H01L 25/075***

H05B 33/08 → (51) ***H04B 5/00***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H05B 33/12*** (11) **2 874 471 B1**
H01L 51/50 ***H05B 33/24***
C09K 11/06 ***H01L 27/32***
H01L 51/52
(25) Ja (26) En
(21) 13817104.6 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/004218 08.07.2013
(87) WO 2014/010223 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 JP 2012157500
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TSUJI, Hiroya, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OKUTANI, Satoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OHARA, Satoshi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05B 33/24 → (51) ***H05B 33/12***

H05B 33/24 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H05B 33/26*** (11) **2 945 467 B1**
C25D 1/04 ***H01L 51/42***
H01L 51/50 ***H05B 33/02***
H05B 33/24 ***H05B 33/28***
H01L 51/00 ***H01L 51/52***
C25D 3/38

(25) Ja (26) En
(21) 13871271.6 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/068138 02.07.2013
(87) WO 2014/109081 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 JP 2013001895
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
(72) MATSUURA Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H05B 33/28 → (51) ***H05B 33/26***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **1 927 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 06795927.0 (22) 06.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(86) IB 2006/053135 06.09.2006
(87) WO 2007/029186 2007/11 15.03.2007
(30) 07.09.2005 US 714691 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSINBETRIEBNAHME*
• *LIGHTING COMMISIONING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'ÉCLAIRAGE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CROUSE, Kent E., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
WANG, Ling, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
KEITH, William L., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
CAI, James, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 824 997 B1**
H05B 33/08
(25) Ko (26) En
(21) 13757509.8 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001277 19.02.2013
(87) WO 2013/133547 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 KR 20120023137
(54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG MIT EFFIZIENZVERBESSERNDER FUNKTION*
• *LED DRIVER CIRCUIT HAVING EFFICIENCY-IMPROVING FUNCTION*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LED QUI PRÉSENTE UNE FONCTION D'AMÉLIORATION DU RENDEMENT*
(73) Lumigreen Co., Ltd, 1505(Sangdaewon-dong Halla Sigma Valley) 545, Dunchon-daero Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-807, KR
(72) YU, Sang-Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-500, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 856 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 13741841.4 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054586 04.06.2013
(87) WO 2013/182982 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSCHUTZ BEI VERNETZTEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *A METHOD FOR PROVIDING PRIVACY PROTECTION IN NETWORKED LIGHTING CONTROL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LA PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE EN RÉSEAU*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATEL, Maulin Dahyabhai, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANI, Murali, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***G06K 9/00***

H05B 37/02 → (51) ***H04B 5/00***

H05G 1/00 → (51) ***H01J 35/18***

H05G 1/02 → (51) ***H01J 35/18***

H05H 1/24 → (51) ***F02P 23/04***

H05H 1/24 → (51) ***H01T 13/50***

H05H 1/52 → (51) ***H01T 13/50***

H05K 1/02 → (51) ***H03K 17/975***

H05K 1/03 → (51) ***C08J 5/24***

H05K 1/03 → (51) ***C08L 63/00***

H05K 1/16 → (51) ***H03K 17/975***

H05K 1/18 → (51) ***G06F 3/041***

H05K 1/18 → (51) ***H01G 4/30***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H05K 3/04*** (11) **2 580 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736218.6 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040386 14.06.2011
(87) WO 2011/159722 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354393 P
14.06.2010 US 354388 P
14.06.2010 US 354380 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITENDEN STRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CONDUCTIVE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES CONDUCTRICES*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
(72) FORSTER, Ian, J., Pasadena, CA 91103, US
OELSNER, Christian, K., Pasadena, CA 91103, US
REVELS, Robert, Pasadena, CA 91103, US
KINGSTON, Benjamin, Pasadena, CA 91103, US
COCKERELL, Peter, Pasadena, CA 91103, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 13005668.2 / 2 711 173

H05K 3/28 → (51) ***C23C 22/03***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 3/40***

H05K 3/32 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H05K 3/40*** (11) **2 874 477 B1**
H05K 3/28 ***H01L 23/498***
H05K 1/11 H05K 3/34
H05K 3/46
(25) Ja (26) En
(21) 13821782.3 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/004304 12.07.2013
(87) WO 2014/024381 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012177397
(54) • *LEITERPLATTE*
• *WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE*
(73) NGK Sparkplug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) NISHIDA, Tomohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
WAKAZONO, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MORI, Seiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 5/00 → (51) ***F24H 1/00***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **1 815 727 B1**
G11B 33/14 ***G11B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 05849824.7 (22) 23.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) US 2005/042400 23.11.2005
(87) WO 2006/058044 2006/22 01.06.2006
(30) 24.11.2004 US 630696 P
22.04.2005 US 112552
02.08.2005 US 704745 P
02.08.2005 US 704746 P
02.08.2005 US 704763 P
23.08.2005 US 710400 P
(54) • *FEUERFESTES GEHÄUSE FÜR EINE BETRIEBSFÄHIGE COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG FÜR DIGITALDATEN*
• *FIRE RESISTANT ENCLOSURE FOR OPERABLE COMPUTER DIGITAL DATA STORAGE DEVICE*
• *BOÎTIER RESISTANT AU FEU POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNEES NUMERIQUES INFORMATIQUE FONCTIONNEL*
(73) IOSAFE, Inc., 2422 Lindbergh Street, Auburn, CA 95602, US

(72) MOORE, Robby, Jay, Auburn, CA 95602, US
GOLDSBERRY, Steven, D., Auburn, CA 95603, US
HENDRICKS, John, Arthur, Ohio 43528, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **2 800 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173141.4 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 25.02.2010 JP 2010040187
(54) • *Informationsverarbeitungsendgerät und Verfahren zur Vorbeugung eines Stromschlages aus dem Informationsverarbeitungsendgerät*
• *Information processing terminal and method for preventing an electric shock from the information processing terminal*
• *Terminal de traitement d'informations et procédé permettant d'empêcher un choc électrique dans le terminal de traitement d'informations*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Gate City Osaki, West Tower 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Nihashi, Kiyotaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Uchida, Kenji, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(62) 10189928.4 / 2 367 408

H05K 5/02 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***H05K 5/06*** (11) **2 488 004 B1**
H02B 1/28 H02B 1/38
(25) Zh (26) En
(21) 11765092.9 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) CN 2011/073993 12.05.2011
(87) WO 2011/124174 2011/41 13.10.2011
(54) • *WASSERFESTES MASCHINENGEHÄUSE*
• *WATERPROOF MACHINE CABINET*
• *ARMOIRE DE MACHINE ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Jianguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H05K 5/06*** (11) **2 704 543 B1**
H05K 5/02 ***B01D 69/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12776889.3 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/000081 10.01.2012
(87) WO 2012/147241 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011099880
(54) • *BEATMUNGSEINHEIT*
• *VENTILATION UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATION*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) UEMURA, Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
DAIMON, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H05K 5/06 → (51) ***H01F 27/14***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H05K 7/16*** (11) **2 206 421 B1**
H04Q 1/14
(25) En (26) En
(21) 08845570.4 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) US 2008/081678 30.10.2008
(87) WO 2009/058928 2009/19 07.05.2009
(30) 30.10.2007 US 983634 P
(54) • *VERTIKALES FLICKENSYSTEM*
• *VERTICAL PATCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT VERTICAL*
(73) THE SIEMON COMPANY, 27 Siemon Company Drive, Watertown, CT 06795, US
(72) MCSORLEY, Darren, Hong Kong, CN
BELOW, Randy, Cheshire CT 06410, US
THICKETT, Peter, Bucks HP 15 6TL, GB
BOISSEAU, Michael, Woodbury CT 06798, US
MENARD, Lyle, Meriden CT 06450, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H02J 7/02***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 7/20 → (51) ***H05B 1/02***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 833 707 B1**
G06F 3/044
(25) Ja (26) En
(21) 13769947.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/055287 28.02.2013
(87) WO 2013/146056 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012082706
(54) • *LEITFÄHIGER FILM, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTUR EINES LEITFÄHIGEN FILMS*
• *CONDUCTIVE FILM, DISPLAY DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND METHOD FOR DETERMINING PATTERN OF CONDUCTIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE POURVU DE CE DERNIER ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE MOTIF DU FILM CONDUCTEUR*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***E04B 1/92***

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **2 665 353 B1**
H05K 13/02
(25) En (26) En
(21) 13002581.0 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113461
(54) • *Vorrichtung zum Zuführen von Teilen, Vorrichtung zur Montage von Teilen und Verfahren zum Zuführen von Teilen*
• *Parts feeding device, parts mounting device and parts feeding method*
• *Dispositif d'alimentation en pièces, dispositif de montage de pièces et procédé d'alimentation en pièces*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Yamagata, Hirotoshi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Satou, Toshimichi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Okada, Atsushi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
Kishida, Akira, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

II.1(2)
- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01N 25/04*** (11) **1 742 531 B2**
A01N 43/653 ***A01N 43/36***
A01N 47/12 ***C08L 97/02***
C08L 25/06 ***C08L 33/14***
B27K 3/00 ***B27K 3/15***
(25) De (26) De
(21) 05735975.4 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

LV
(43) 17.01.2007
(45) 15.10.2014 B1
(86) EP 2005/004423 25.04.2005
(87) WO 2005/102044 2005/44 03.11.2005
(30) 26.04.2004 DE 102004020332
(54) • *VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN FUNGIZIDEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLICHEN MIKROORGANISMEN*
• *USE OF AQUEOUS FUNGICIDAL COMPOSITIONS FOR COMBATING HARMFUL MICRO ORGANISMS*
• *UTILISATION DES COMPOSITIONS AQUEUSES FONGICIDES POUR LUTTER CONTRE DES MICRO-ORGANISMES NUISIBLES*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GÖTTSCHE, Reimer, deceased, DE
KLEIST, Gunnar, 76534 Baden-Baden, DE
HABICHT, Joerg, 76547 Sinzheim, DE
SCHÖPKE, Holger, 69151 Neckargemünd, DE
AMRHEIN, Patrick, 65239 Hochheim, DE

A01N 43/36 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 47/12 → (51) ***A01N 25/04***

A47J 31/00 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/36 → (51) ***B65D 85/804***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***A61F 13/475*** (11) **1 813 239 B2**
A61F 13/536 ***A61F 13/532***
A61F 13/534
(25) Ja (26) En
(21) 04788416.8 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.08.2007
(45) 07.05.2014 B1
(86) JP 2004/014388 30.09.2004
(87) WO 2006/038264 2006/15 13.04.2006
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORPTIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBEUR*
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60, Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) GOTO, Iwao, DAIO SANITARY CO., LTD., Fuji-shi, Shizuoka 4190201, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/475***

A61J 1/10 → (51) ***A61J 1/14***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **2 568 948 B2**
A61J 1/10
(25) En (26) En
(21) 11723290.0 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(45) 26.02.2014 B1
(86) EP 2011/056960 02.05.2011
(87) WO 2011/141316 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 EP 10162382
(54) • *Anschlussvorrichtung*
• *PORT DEVICE*
• *Dispositif de port*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) PITTET, Michel, CH-1484 Aumont, CH
ANSERMET, Caroline, CH-1026 Denges, CH
ECABERT, Bastien, CH-1030 Bussigny, CH
COZIAN, Alain, CH-1356 Les Clées, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/43 → (51) ***C07H 21/04***

A61K 39/395 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***A61L 15/60*** (11) **1 682 195 B2**
(25) En (26) En
(21) 04800944.3 (22) 10.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2006
(45) 02.04.2014 B1
(86) US 2004/037422 10.11.2004
(87) WO 2005/049102 2005/22 02.06.2005
(30) 12.11.2003 US 706569
(54) • *SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER MIT VERZÖGERTER FREIER WASSERABSORPTION*
• *SUPERABSORBENT POLYMER HAVING DELAYED FREE WATER ABSORPTION*
• *POLYMERE SUPERABSORBANT A ABSORPTION D'EAU LIBRE RETARDEE*
(73) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
(72) AHMED, Iqbal, Greensboro, NC 27410, US
LANG, Angela, High Point, NC 27265, US
SMITH, Scott, J., Greensboro, NC 27407, US
(74) Lang, Arne, et al, Evonik Industries AG Intellectual Property Management Bau 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45764 Marl, DE

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/04***

(51) ***B22D 11/04*** (11) **2 025 432 B2**
B22D 11/041 ***B21B 1/46***
(25) De (26) De
(21) 07014841.6 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(45) 19.03.2014 B1
(54) • *Verfahren zur Erzeugung von Stahl-Langprodukten durch Stranggiessen und Walzen*
• *Method for creating steel long products through strand casting and rolling*
• *Procédé destiné à la production de produits allongés en acier par coulage en continu et laminage*
(73) CONCAST AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH
(72) Kawa, Franz, Dr., 8134 Adliswil, CH
Roehrig, Adalbert, 8800 Thalwil, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

B22D 11/041 → (51) ***B22D 11/04***

B27K 3/00 → (51) ***A01N 25/04***

B27K 3/15 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***B29D 30/20*** (11) **1 827 807 B2**
(25) En (26) En
(21) 04806864.7 (22) 16.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(45) 17.02.2010 B1
(86) IT 2004/000699 16.12.2004
(87) WO 2006/064525 2006/25 22.06.2006
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MANCINI, Gianni, 20126 Milano, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) ***B32B 27/20*** (11) **1 637 320 B2**
B32B 38/06 ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 05018519.8 (22) 25.08.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 22.03.2006
(45) 12.01.2011 B1
(30) 21.09.2004 US 945104
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer elastischen Verbundbahn*
• *Method for producing a composite elastic web*
• *Méthode de fabrication d'une bande composite*
(73) Tredegar Film Products Corporation, 1100 Boulders Parkway, Richmond, VA 23225, US
(72) Middlesworth, Jeffrey Alan, Wauconda, IL 60084, US
Chung, Tze Wan Pansy, Fox River Grove, IL 60021, US
Bruce, Stephen D., Crystal Lake, IL 60012, US
Peacock, Andrew James, Terre Haute, IN 47802-9363, US
(74) von Füner, Nicolai, et al, v. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 2&3, 81541 München, DE

B32B 38/06 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***B42D 15/00*** (11) **1 888 349 B2**
G02B 5/04 ***G02B 5/124***
B44F 1/10
(25) En (26) En
(21) 06710032.1 (22) 07.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(45) 12.02.2014 B1
(86) GB 2006/000816 07.03.2006
(87) WO 2006/095161 2006/37 14.09.2006
(30) 10.03.2005 GB 0504959
(54) • *GEGENSTAND UND SICHERHEITSANORDNUNG MIT EINEM PERSONALISIERTEN MIKROPRISMATISCHEN FILM*
• *ARTICLE AND SECURITY DEVICE BASED ON CUSTOMISED MICROPRISM FILM*
• *DISPOSITIF DE SECURITE FONDE SUR UN FILM A MICROPRISME PERSONNALISE*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) COMMANDER, Lawrence George, Reading RG31 6RR, GB
EASTELL, Christopher John, Sw indon SN4 0TN, GB
ISHERWOOD, Roland, Whitchurch, Hampshire RG28 7QJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B44F 1/10 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***B60K 6/387*** (11) **2 011 682 B2**
F16D 21/06 ***B60K 6/485***
F16D 25/10 ***B60K 6/405***
F16H 3/00
(25) En (26) En

(21) 08158475.7 (22) 18.06.2008
(84) DE GB SE
(43) 07.01.2009
(45) 28.03.2012 B1
(30) 29.06.2007 US 823956
(54) • *Vorrichtung zur Leistungübertragung in ein Getriebe*
• *An apparatus for transmitting power to a transmission*
• *Appareil de transmission de puissance vers une transmission*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) Knowles, Shaun, Canton, MI 48187, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60K 6/405 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **1 814 754 B2**
(25) De (26) De
(21) 05802049.6 (22) 19.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(45) 26.03.2014 B1
(86) EP 2005/011372 19.10.2005
(87) WO 2006/053624 2006/21 26.05.2006
(30) 16.11.2004 DE 102004055128
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS SOWIE HYBRIDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATION OF A HYBRID MOTOR VEHICLE AND HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE POUR ASSURER LA COMMANDE D'EXPLOITATION D'UNE AUTOMOBILE HYBRIDE ET VEHICULE HYBRIDE CORRESPONDANT*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Skoda Auto a.s., Vaclava Klementa 869, 293 60 Mlada Boleslav, CZ
(72) ZILLMER, Michael, 38173 Sickte, DE
HOLZ, Matthias, 38165 Lehre, DE
POTT, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE
PROCHAZKA, David, 50745 Libosovice, CZ
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/387***

B60N 2/24 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***B60N 2/42*** (11) **2 303 631 B2**
B60N 2/36 ***B60N 2/24***
F41H 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 09772653.3 (22) 10.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(45) 10.10.2012 B1
(86) FR 2009/000683 10.06.2009
(87) WO 2010/000970 2010/01 07.01.2010
(30) 13.06.2008 FR 0803310
(54) • *SITZ FÜR EIN GEPANZERTES FAHRZEUG*
• *SEAT FOR AN ARMOURED VEHICLE*
• *SIEGE POUR VEHICULE BLINDE*
(73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
(72) POIRMEUR Xavier, 78280 Guyancourt, FR
GODARD Michel, 42720 Vougy, FR
BETTENCOURT Benoît, 92370 Chaville, FR
SAGORY Bernard, 78280 Guyancourt, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

(51) ***B60R 21/34*** (11) **2 360 068 B2**
(25) En (26) En
(21) 09179018.8 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(45) 09.04.2014 B1
(54) • *Airbagsystem für ein Fahrzeug*
• *Vehicle airbag system*
• *Système d'airbag de véhicule*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) von Eichwald, Tor, 422 43, Hisings Backa, SE
Bergenheim, Eddy, 426 69, Västra Frölunda, SE
Erlingfors, Mats, 44465, Jörlanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 280 885 B2**
A47J 31/00 ***A47J 31/36***
(25) En (26) En
(21) 09738178.4 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(45) 29.01.2014 B1
(86) EP 2009/055184 29.04.2009
(87) WO 2009/133134 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 EP 08155427
(54) • *VERSCHLOSSENE KAPSEL FÜR GETRÄNKEBESTANDTEILE MIT EINLASSSEITIGER MEMBRAN*
• *SEALED CAPSULE FOR CONTAINING BEVERAGE INGREDIENTS AND HAVING AN INLET-SIDE MEMBRANE*
• *CAPSULE SCELLEE DESTINEE A CONTENIR DES INGREDIENTS DE BOISSON ET COMPRENANT UNE MEMBRANE DU COTE D'ENTREE*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BOUSSEMART, Christophe, S., 74500 Lugrin, FR
YOAKIM, Alfred, 1806 Saint-Légier-La Chiésaz, CH
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(60) 11185821.3 / 2 431 301

(51) ***B66B 1/24*** (11) **1 619 157 B2**
B66B 9/00
(25) De (26) De
(21) 05106584.5 (22) 19.07.2005
(84) CH DE ES FR GB LI
(43) 25.01.2006
(45) 29.12.2010 B1
(30) 22.07.2004 EP 04405467
(54) • *Aufzugsanlage mit individuell bewegbaren Aufzugskabinen und Verfahren zum Betreiben einer solchen Aufzugsanlage*
• *Elevator system with independently movable elevator cars and method for controlling its movement*
• *Système d'ascenseurs avec cabines indépendantes et méthode pour contrôler leur déplacement*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Dünser, Thomas, 8486 Rikon, CH
Angst, Philipp, 6300 Zug, CH

B66B 9/00 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***C07C 209/26*** (11) **1 966 121 B2**
C07C 211/08
(25) En (26) En
(21) 06843704.5 (22) 26.12.2006
(84) BE DE
(43) 10.09.2008
(45) 24.11.2010 B1
(86) JP 2006/326331 26.12.2006
(87) WO 2007/074922 2007/27 05.07.2007
(30) 28.12.2005 JP 2005379876
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TERTIÄREN AMINS*
• *PROCESS FOR PRODUCING TERTIARY AMINE*
• *PROCEDE POUR PRODUIRE UNE AMINE TERTIAIRE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HASEGAWA, Shoji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NISHIMURA, Toru, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
HIROTA, Atsushi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/08 → (51) ***C07C 209/26***

(51) ***C07H 21/04*** (11) **2 180 007 B2**
A61K 39/395 ***A61K 38/43***
C12N 15/00 ***C12N 15/85***
C12N 15/52 C07K 16/28
C07K 16/30
(25) En (26) En
(21) 09014605.1 (22) 20.04.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 28.04.2010
(45) 02.10.2013 B1
(30) 20.04.1998 US 82581 P
(54) • *Glykosylationstechnik für Antikörper zur Verbesserung der antikörperabhängigen Zellenzytotoxizität*
• *Glycosylation engineering of antibodies for improving antibody-dependent cellular cytotoxicity*
• *Ingénierie de glycosylation pour anticorps afin d'améliorer la cytotoxicité cellulaire en fonction de l'anticorps*
(73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
(72) Umaña, Pablo, 8952 Schlieren-Zürich, CH
Jean-Mairet, Joël, 08035 Barcelona, ES
Bailey, James E., (deceased), CH
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(60) 10183431.5 / 2 261 229
(62) 99918731.3 / 1 071 700

(51) ***C08F 214/26*** (11) **1 622 951 B2**
(25) En (26) En
(21) 04775999.8 (22) 12.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2006
(45) 14.01.2009 B1
(86) US 2004/015065 12.05.2004
(87) WO 2004/104057 2004/49 02.12.2004
(30) 14.05.2003 US 470308 P
(54) • *FLUORPOLYMER MIT HOHER SCHMELZFLUSSRATE*
• *HIGH MELT FLOW FLUOROPOLYMER*
• *FLUOROPOLYMERE A POINT DE FUSION ELEVE*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US

(84) DE FR GB IT NL
(72) EARNEST, Thomas, Robert, Jr., Greenville, Delaware 19807, US
FAVEREAU, Daniel, A., CH-1291 Chambesy, CH
MCKEE, Niall, D., Newark, Delaware 19702, US
TOOLEY, Patricia, A., Vienna, West Virginia 26105, US
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

C08L 25/06 → (51) ***A01N 25/04***

C08L 33/14 → (51) ***A01N 25/04***

C08L 97/02 → (51) ***A01N 25/04***

C12N 15/00 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/52 → (51) ***C07H 21/04***

C12N 15/85 → (51) ***C07H 21/04***

(51) ***E05B 7/00*** (11) **1 512 814 B2**
E05B 17/22 ***E05B 47/00***
E05B 81/14 ***E05B 81/78***
(25) De (26) De
(21) 04019668.5 (22) 19.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2005
(45) 05.06.2013 B1
(30) 05.09.2003 DE 10341402
(54) • *Kraftfahrzeug-Türschliesssystem und Türgriff*
• *Motor vehicle door lock system and door handle*
• *Système de verrouillage pour une porte de véhicule automobile et une poignée*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
Hentsch, Ingmar, 42369 Wuppertal, DE
(74) Gottschald, Jan, et al, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 17/22 → (51) ***E05B 7/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 7/00***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 7/00***

E05B 81/78 → (51) ***E05B 7/00***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **1 378 629 B2**
(25) De (26) De
(21) 02014536.3 (22) 01.07.2002
(84) DE
(43) 07.01.2004
(45) 30.08.2006 B1
(54) • *Rotor für eine rotierende thermische Maschine sowie Verfahren zum Herstellen eines solchen Rotors*
• *Rotor for a rotating thermal engine as well as manufacturing method for such a rotor*
• *Rotor de moteur thermique rotatif, ainsi que procédé de fabrication d'un tel rotor*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Reigl, Martin, 5417 Untersiggenthal, CH
Scarlin, Richard Brendon, Dr., 5108 Oberflachs, CH
(74) General Electric Technology GmbH, GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F16D 21/06 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 25/10 → (51) ***B60K 6/387***

(51) ***F21S 8/02*** (11) **2 507 543 B2**
(25) De (26) De
(21) 10782631.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(45) 30.04.2014 B1
(86) EP 2010/068547 30.11.2010
(87) WO 2011/064396 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 DE 102009056279
(54) • *WAND- UND/ODER DECKENSYSTEM ZUR BELEUCHTUNG*
• *WALL AND/OR CEILING SYSTEM FOR ILLUMINATION*
• *SYSTÈME À MONTER AU MUR ET/OU AU PLAFOND POUR ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) DINNEBIER, Johannes, 10555 Berlin, DE
BLIESKE, Jan, 10587 Berlin, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F41H 7/04 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***G01N 23/00*** (11) **1 462 794 B2**
H01J 35/00 ***H05G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 03257992.2 (22) 18.12.2003
(84) DE FR GB
(43) 29.09.2004
(45) 07.11.2007 B1
(30) 25.03.2003 GB 0306829
(54) • *Hochfluss-Röntgenquelle*
• *High flux x-ray source*
• *Source rayons X à haut flux*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(72) Kucharczyk, Damian, 5018 Wroclaw, PL
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, et al, Candidplatz 15, 81543 München, DE

G02B 5/04 → (51) ***B42D 15/00***

G02B 5/124 → (51) ***B42D 15/00***

H01J 35/00 → (51) ***G01N 23/00***

H04H 20/18 → (51) ***H04N 21/61***

(51) ***H04N 21/61*** (11) **2 462 749 B2**
H04H 20/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 11741425.0 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(45) 12.03.2014 B1
(86) EP 2011/062484 20.07.2011
(87) WO 2012/019889 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 FR 1056594
(54) • *VERFAHREN FÜR DVB-T2-RUNDFUNK MIT EINFÜGUNG REGIONALER INHALTE UND IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF DVB-T2 BROADCASTING WITH INSERTION OF REGIONAL CONTENT AND DEVICE USED IN THE METHOD*
• *PROCEDE DE DIFFUSION DVB-T2 AVEC INSERTION DE CONTENU REGIONAL ET DISPOSITIF UTILISE DANS LE PROCEDE*
(73) Enensys Technologies, 80 Avenue des Buttes de Coësmes, 35000 Rennes, FR
(72) LHERMITTE, Richard, F-35000 Rennes, FR
CHAUVIERE, Benoit, F-35740 Pace, FR
DENIAU, Eric, F-35190 La Baussaine, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 13191980.5 / 2 709 369

(51) ***H04W 52/02*** (11) **1 111 809 B2**
(25) De (26) De
(21) 00124139.7 (22) 07.11.2000
(84) DE FR GB IT
(43) 27.06.2001
(45) 27.02.2008 B1
(30) 23.12.1999 DE 19962339
(54) • *Verfahren zur Regelung der Sendeleistung einer Funkstation*
• *Transmission power control method of a radio station*
• *Procédé de commande de la puissance de transmission d'une station radio*
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) Baer, Siegfried, 71579 Pforzheim, DE
(74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 08102028.1 / 1 995 888
10182144.5 / 2 276 296
10184762.2 / 2 276 297

H05G 1/04 → (51) ***G01N 23/00***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***H01R 33/00*** (11) **2 083 489 B3**
(25) De (26) De
(21) 08020414.2 (22) 25.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(45) 26.09.2012 B1
(30) 24.01.2008 DE 102008005823
(54) • *Anschlusselement zur elektrischen Anbindung einer LED*
• *Connection element to electrically connect an LED*
• *Elément de raccordement destiné au raccordement électrique d'une DEL*
(73) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Vogt, Karl-Wilhelm, 59469 Ense, DE
Tauber, Daniel, 58636 Iserlohn, DE
Plikun, Freddi, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 838 751** (51) ***G06F 3/00***

(11) **1 160 564** (51) ***G01N 21/31***

(11) **1 203 280** (51) ***G06F 1/24***
(87) WO 2001/004733

(11) **1 283 695** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2001/087252

(11) **1 302 015** (51) ***H04L 1/24***
(87) WO 2002/005473

(11) **1 303 736** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2001/036901

(11) **1 322 031** (51) ***H02P 6/20***

(11) **1 336 077** (51) ***H04W 8/16***
(87) WO 2002/060191

(11) **1 347 395** (51) ***G06F 17/30***

(11) **1 378 343** (51) ***B32B 5/20***

(11) **1 385 272** (51) ***H04B 1/69***

(11) **1 395 534** (51) ***C07C 67/475***
(87) WO 2002/094748

(11) **1 402 404** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2001/050351

(11) **1 428 258** (51) ***H01L 23/498***
(87) WO 2003/026010

(11) **1 432 830** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2003/035903

(11) **1 453 543** (51) ***A61K 47/42***
(87) WO 2003/046124

(11) **1 456 740** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2003/054681

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2003/056882

(11) **1 468 535** (51) ***H04L 17/18***
(87) WO 2003/045022

(11) **1 471 004** (51) ***B65B 11/02***

(11) **1 481 508** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2003/067810

(11) **1 489 036** (51) ***B66B 23/22***

(11) **1 512 288** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2003/094499

(11) **1 515 535** (51) ***H04N 1/32***

(11) **1 518 314** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2004/004102

(11) **1 518 319** (51) ***H02P 7/00***
(87) WO 2004/001948

(11) **1 518 648** (51) ***B25J 9/16***

(11) **1 520 241** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2004/006142

(11) **1 541 488** (51) ***B65D 65/16***
(87) WO 2004/020303

(11) **1 553 497** (51) ***G06F 1/00***
(87) WO 2004/036434

(11) **1 554 898** (51) ***H04W 4/18***
(87) WO 2004/039107

(11) **1 575 087** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **1 575 753** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2004/052613

(11) **1 583 123** (51) ***H01H 27/00***

(11) **1 583 388** (51) ***H04W 24/04***

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(87) WO 2004/065722

(11) **1 593 272** (51) ***H04N 9/475***
(87) WO 2004/075565

(11) **1 602 983** (51) ***G03F 7/40***
(87) WO 2004/074941

(11) **1 611 960** (51) ***B05B 7/24***

(11) **1 614 495** (51) ***B23F 15/08***
(87) WO 2004/089569

(11) **1 616 990** (51) ***D06F 39/00***

(11) **1 617 698** (51) ***H04W 48/18***

(11) **1 618 075** (51) ***C03B 17/06***
(87) WO 2004/094321

(11) **1 623 402** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2004/102506

(11) **1 624 713** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2004/103010

(11) **1 625 010** (51) ***B29C 71/02***
(87) WO 2004/106043

(11) **1 629 860** (51) ***A61M 25/00***

(11) **1 630 484** (51) ***F24F 11/02***
(87) WO 2004/109192

(11) **1 631 620** (51) ***C08K 9/00***
(87) WO 2004/104082

(11) **1 634 029** (51) ***F28D 19/04***
(87) WO 2004/111563

(11) **1 636 000** (51) ***B26F 1/26***
(87) WO 2004/110717

(11) **1 640 438** (51) ***C10L 1/14***

(11) **1 641 548** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2005/005016

(11) **1 643 208** (51) ***G01B 7/012***

(11) **1 643 645** (51) ***H03K 17/06***

(11) **1 648 608** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2005/010487

(11) **1 648 883** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2005/014581

(11) **1 652 960** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2005/012591

(11) **1 654 977** (51) ***A61B 1/01***

(11) **1 657 712** (51) ***G11B 7/0037***
(87) WO 2005/020216

(11) **1 668 222** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2005/040657

(11) **1 672 909** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 673 722** (51) ***G05B 19/406***
(87) WO 2005/038613

(11) **1 673 821** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2005/036679

(11) **1 675 776** (51) ***B65D 43/16***
(87) WO 2005/039997

(11) **1 679 762** (51) ***H01Q 5/364***

(11) **1 679 780** (51) ***H02M 1/32***

(11) **1 683 340** (51) ***H04N 19/63***
(87) WO 2005/041554

(11) **1 685 619** (51) ***H01M 8/14***
(87) WO 2005/050770

(11) **1 689 889** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2005/054517

(11) **1 692 585** (51) ***G06F 1/00***
(87) WO 2005/060409

(11) **1 693 313** (51) ***B65D 81/34***
(87) WO 2005/051800

(11) **1 693 608** (51) ***C21D 9/08***
(87) WO 2005/057070

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***
(87) WO 2005/060696

(11) **1 700 416** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2005/032041

(11) **1 702 591** (51) ***A61B 17/88***

(11) **1 705 993** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2005/072320

(11) **1 719 200** (51) ***H01M 8/1081***
(87) WO 2005/081351

(11) **1 730 347** (51) ***D06N 7/00***
(87) WO 2005/080667

(11) **1 735 323** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2005/090368

(11) **1 737 428** (51) ***A61K 47/58***
(87) WO 2005/097073

(11) **1 738 097** (51) ***F16K 11/052***
(87) WO 2005/111480

(11) **1 743 400** (51) ***H01R 4/24***
(87) WO 2005/112198

(11) **1 743 497** (51) ***H04W 28/14***
(87) WO 2005/107293

(11) **1 745 892** (51) ***B25C 1/02***

(11) **1 746 369** (51) ***F25D 17/02***

(11) **1 747 539** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2005/114595

(11) **1 754 050** (51) ***G01N 27/407***
(87) WO 2005/119246

(11) **1 754 245** (51) ***H01J 61/12***
(87) WO 2005/112074

(11) **1 759 174** (51) ***G01D 11/28***
(87) WO 2006/005821

(11) **1 759 927** (51) ***B60R 13/04***

(11) **1 764 091** (51) ***A61K 9/127***

(11) **1 764 644** (51) ***G02F 1/13363***

(11) **1 770 794** (51) ***H01L 33/42***

(11) **1 775 840** (51) ***H03M 13/00***

(11) **1 781 199** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2005/122939

(11) **1 781 582** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2006/025987

(11) **1 786 191** (51) ***H04M 9/08***

(11) **1 786 457** (51) ***A61K 38/20***
(87) WO 2006/025057

(11) **1 786 992** (51) ***E04D 1/00***
(87) WO 2005/086977

(11) **1 797 399** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2006/035055

(11) **1 798 420** (51) ***F04D 29/36***

(11) **1 800 174** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2006/025056

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***

(11) **1 804 130** (51) ***G03G 15/00***

(11) **1 806 732** (51) ***G09G 5/40***

(11) **1 806 756** (51) ***H01F 5/04***

(11) **1 811 396** (51) ***G06F 13/38***

(11) **1 811 747** (51) ***H04L 29/08***

(11) **1 813 183** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2006/051949

(11) **1 813 868** (51) ***F23R 3/00***

(11) **1 814 181** (51) ***H01L 51/52***

(11) **1 815 727** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2006/058044

(11) **1 818 627** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2006/057111

(11) **1 821 010** (51) ***B67C 7/00***

(11) **1 827 150** (51) ***A63C 11/22***
(87) WO 2006/066424

(11) **1 827 831** (51) ***B41F 27/10***
(87) WO 2006/042637

(11) **1 829 418** (51) ***H04R 7/04***
(87) WO 2006/066850

(11) **1 833 297** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2006/070183

(11) **1 833 810** (51) ***C07D 295/185***
(87) WO 2006/056448

(11) **1 834 320** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2006/066380

(11) **1 835 244** (51) ***F25C 5/00***

(11) **1 836 686** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2006/067286

(11) **1 837 509** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2006/054711

(11) **1 839 735** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2006/063524

(11) **1 846 265** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2006/084536

(11) **1 849 270** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2006/087429

(11) **1 849 835** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2006/088079

(11) **1 851 292** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2006/091371

(11) **1 859 381** (51) ***G06G 7/00***
(87) WO 2006/091372

(11) **1 866 984** (51) ***C07D 209/86***
(87) WO 2006/101016

(11) **1 869 230** (51) ***C12P 21/06***
(87) WO 2006/102547

(11) **1 871 836** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2006/096885

(11) **1 877 244** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2006/092567

(11) **1 878 854** (51) ***E04G 21/14***

(11) **1 881 713** (51) ***H04L 12/58***

(11) **1 883 791** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2006/125722

(11) **1 888 767** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2007/000530

(11) **1 889 407** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2007/063427

(11) **1 889 532** (51) ***A01C 7/10***

(11) **1 890 640** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2006/058322

(11) **1 892 950** (51) ***H04N 3/14***

(11) **1 895 978** (51) ***A61K 8/00***
(87) WO 2007/001504

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***

(11) **1 898 451** (51) ***H01L 21/28***
(87) WO 2006/137366

(11) **1 899 924** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2006/132576

(11) **1 905 120** (51) ***H01P 5/04***
(87) WO 2007/010134

(11) **1 906 093** (51) ***F23R 3/50***

(11) **1 906 154** (51) ***G01D 5/244***

(11) **1 907 781** (51) ***F28D 21/00***
(87) WO 2007/012725

(11) **1 911 538** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2007/013392

(11) **1 912 437** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2007/013294

(11) **1 912 650** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2007/014929

(11) **1 913 617** (51) ***H01H 9/26***
(87) WO 2007/017362

(11) **1 914 590** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **1 919 069** (51) ***H02M 7/00***

(11) **1 921 279** (51) ***F01K 25/08***

(11) **1 925 887** (51) ***F24F 11/00***

(11) **1 926 063** (51) ***G07F 19/00***

(11) **1 926 953** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2007/031469

(11) **1 927 272** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2007/029186

(11) **1 927 833** (51) ***G01K 1/14***

(11) **1 928 096** (51) ***H04B 17/26***

(11) **1 931 238** (51) ***A61B 3/10***
(87) WO 2007/039267

(11) **1 932 319** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2007/034322

(11) **1 932 959** (51) ***D06F 39/08***

(11) **1 936 541** (51) ***H02J 7/02***

(11) **1 940 088** (51) ***H04L 12/70***

(11) **1 941 375** (51) ***G06F 12/10***
(87) WO 2007/048135

(11) **1 941 748** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2007/050624

(11) **1 941 927** (51) ***A61M 25/00***

(11) **1 942 588** (51) ***H04B 7/155***

(11) **1 951 723** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2007/046575

(11) **1 953 526** (51) ***G01N 15/12***

(11) **1 956 185** (51) ***E21B 49/08***

(11) **1 959 994** (51) ***A61K 39/08***
(87) WO 2008/045107

(11) **1 961 142** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2007/066293

(11) **1 964 777** (51) ***B64D 37/32***
(87) WO 2007/074177

(11) **1 965 222** (51) ***G01S 13/72***

(11) **1 965 363** (51) ***G08C 25/02***

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***
(87) WO 2007/120353

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2007/075696

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2007/072275

(11) **1 966 928** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2007/071893

(11) **1 968 121** (51) ***H01L 31/056***

(11) **1 969 419** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2007/078130

(11) **1 969 870** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2007/073584

(11) **1 971 888** (51) ***A61B 1/06***
(87) WO 2007/078941

(11) **1 972 719** (51) ***E01B 1/00***

(11) **1 973 103** (51) ***G10L 19/00***

(11) **1 975 965** (51) ***H01H 71/02***

(11) **1 977 159** (51) ***B60Q 3/00***
(87) WO 2007/085404

(11) **1 978 749** (51) ***H04N 1/64***

(11) **1 979 221** (51) ***B62D 29/00***
(87) WO 2007/082677

(11) **1 979 419** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2007/077484

(11) **1 979 704** (51) ***G01B 7/14***
(87) WO 2007/092402

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***

(11) **1 982 660** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2007/080974

(11) **1 986 030** (51) ***G02B 21/00***

(11) **1 986 133** (51) ***G06K 15/02***

(11) **1 988 067** (51) ***C04B 35/565***
(87) WO 2007/097402

(11) **1 988 798** (51) ***A45D 34/04***
(87) WO 2007/096599

(11) **1 991 030** (51) ***H05B 6/12***

(11) **1 991 959** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2007/100955

(11) **1 995 834** (51) ***H01S 5/022***
(87) WO 2007/105647

(11) **1 996 113** (51) ***A61F 2/88***
(87) WO 2007/105088

(11) **1 996 278** (51) ***A61N 1/00***
(87) WO 2007/103879

(11) **1 999 079** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2007/104874

(11) **1 999 528** (51) ***G05D 1/12***
(87) WO 2008/039226

(11) **1 999 890** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2007/108816

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***
(87) WO 2007/107472

(11) **2 003 340** (51) ***F04D 17/04***
(87) WO 2007/114090

(11) **2 005 137** (51) ***G01N 1/36***
(87) WO 2007/115374

(11) **2 006 970** (51) ***H02H 3/20***
(87) WO 2007/118400

(11) **2 008 414** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2007/120987

(11) **2 008 968** (51) ***C01B 3/32***
(87) WO 2007/114438

(11) **2 009 082** (51) ***C10M 141/06***

(11) **2 011 107** (51) ***G01K 11/12***
(87) WO 2007/126489

(11) **2 014 917** (51) ***F03D 9/00***

(11) **2 015 249** (51) ***G06T 5/00***

(11) **2 017 413** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 017 691** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 018 507** (51) ***F26B 3/20***
(87) WO 2007/132057

(11) **2 020 435** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2007/138973

(11) **2 021 869** (51) ***G02F 1/13357***
(87) WO 2007/140077

(11) **2 023 363** (51) ***H01H 51/06***

(11) **2 024 127** (51) ***B23K 11/25***
(87) WO 2007/140492

(11) **2 025 853** (51) ***E05F 15/668***

(11) **2 028 874** (51) ***H04R 1/10***

(11) **2 029 095** (51) ***A61K 8/42***
(87) WO 2007/135297

(11) **2 029 325** (51) ***B25D 9/18***
(87) WO 2007/136658

(11) **2 036 436** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2008/004596

(11) **2 037 594** (51) ***H04B 7/08***

(11) **2 037 965** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2007/144195

(11) **2 039 845** (51) ***E04B 1/76***

(11) **2 040 502** (51) ***H04W 36/14***

(11) **2 041 256** (51) ***C12C 5/00***
(87) WO 2007/101888

(11) **2 045 684** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 047 880** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2008/015918

(11) **2 048 456** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2008/013079

(11) **2 052 925** (51) ***B60W 10/06***

(11) **2 054 771** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2008/013443

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***

(11) **2 065 634** (51) ***F21S 8/00***

(11) **2 067 010** (51) ***A61F 2/68***
(87) WO 2008/033852

(11) **2 067 361** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2008/039231

(11) **2 070 250** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2008/034719

(11) **2 071 123** (51) ***F01C 21/02***

(11) **2 071 235** (51) ***F23D 14/06***

(11) **2 073 114** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 074 444** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2008/044937

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***
(87) WO 2008/042071

(11) **2 074 744** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2008/037810

(11) **2 076 862** (51) ***G06F 21/87***
(87) WO 2008/040737

(11) **2 079 138** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 079 310** (51) ***A01N 43/90***
(87) WO 2008/049618

(11) **2 079 755** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2008/043147

(11) **2 083 310** (51) ***G02B 27/01***

(11) **2 083 902** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2008/047368

(11) **2 084 867** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2008/057206

(11) **2 085 422** (51) ***C09K 5/04***

(11) **2 085 759** (51) ***G01N 21/05***

(11) **2 087 080** (51) ***C10M 117/00***
(87) WO 2008/058053

(11) **2 087 729** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2008/051024

(11) **2 088 680** (51) ***H04B 1/18***

(11) **2 088 766** (51) ***H04N 5/217***

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2008/048408

(11) **2 089 259** (51) ***B60T 7/10***
(87) WO 2008/071623

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(87) WO 2008/069670

(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***
(87) WO 2008/074273

(11) **2 093 562** (51) ***G01N 27/406***

(11) **2 095 438** (51) ***F21K 9/64***
(87) WO 2008/067441

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(87) WO 2008/075463

(11) **2 098 912** (51) ***G03G 5/047***

(11) **2 099 235** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 099 646** (51) ***B60Q 1/14***
(87) WO 2008/067954

(11) **2 102 726** (51) ***G05B 19/4093***
(87) WO 2008/012425

(11) **2 104 388** (51) ***H04W 36/14***

(11) **2 104 811** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2008/077778

(11) **2 106 109** (51) ***H04M 3/00***

(11) **2 106 423** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2008/107551

(11) **2 109 237** (51) ***H04H 60/35***

(11) **2 111 641** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2008/091846

(11) **2 111 726** (51) ***G10L 25/69***
(87) WO 2008/094756

(11) **2 112 116** (51) ***B66B 5/20***
(87) WO 2008/099487

(11) **2 114 378** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2008/096237

(11) **2 115 910** (51) ***H04K 3/00***
(87) WO 2008/086243

(11) **2 116 612** (51) ***C12Q 1/60***
(87) WO 2008/105486

(11) **2 116 947** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 122 942** (51) ***H04L 12/801***
(87) WO 2008/108984

(11) **2 124 185** (51) ***A45D 44/00***
(87) WO 2008/099938

(11) **2 124 367** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2008/111126

(11) **2 124 906** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2008/091591

(11) **2 126 539** (51) ***F02B 37/00***
(87) WO 2008/095610

(11) **2 127 269** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2008/086532

(11) **2 127 313** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/090531

(11) **2 130 066** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2008/132383

(11) **2 130 407** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2008/112820

(11) **2 131 898** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2008/116688

(11) **2 136 151** (51) ***F24H 1/18***
(87) WO 2008/123187

(11) **2 140 217** (51) ***F26B 3/20***
(87) WO 2008/122137

(11) **2 140 867** (51) ***A61K 9/28***
(87) WO 2008/129846

(11) **2 144 125** (51) ***G03G 21/20***

(11) **2 148 113** (51) ***F16F 15/12***

(11) **2 148 220** (51) ***G01S 13/93***

(11) **2 151 681** (51) ***G01N 23/04***

(11) **2 153 017** (51) ***E21B 34/08***
(87) WO 2008/137340

(11) **2 153 344** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2008/134162

(11) **2 154 381** (51) ***F15B 19/00***

(11) **2 156 055** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2008/138656

(11) **2 156 235** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2009/043404

(11) **2 156 585** (51) ***H04J 3/14***
(87) WO 2008/137614

(11) **2 156 592** (51) ***H04J 3/14***
(87) WO 2008/154181

(11) **2 157 667** (51) ***H01R 9/03***

(11) **2 158 665** (51) ***H02K 15/06***
(87) WO 2008/155635

(11) **2 160 871** (51) ***H04L 12/403***
(87) WO 2009/003518

(11) **2 161 316** (51) ***C09D 143/04***
(87) WO 2009/001619

(11) **2 161 951** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2009/030077

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2009/003809

(11) **2 162 192** (51) ***A62B 1/10***
(87) WO 2009/003612

(11) **2 164 336** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2008/138970

(11) **2 165 353** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2009/006445

(11) **2 166 178** (51) ***E04G 11/18***

(11) **2 166 462** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 166 571** (51) ***H01L 29/06***
(87) WO 2008/146760

(11) **2 166 711** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2008/151553

(11) **2 169 114** (51) ***D21G 3/00***
(87) WO 2009/007473

(11) **2 171 279** (51) ***F04D 9/04***
(87) WO 2009/007075

(11) **2 171 326** (51) ***F16K 15/06***
(87) WO 2009/002576

(11) **2 171 460** (51) ***G01N 33/544***
(87) WO 2009/012185

(11) **2 171 497** (51) ***G01S 13/78***
(87) WO 2009/007444

(11) **2 172 246** (51) ***A61K 31/366***

(11) **2 172 420** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2009/011098

(11) **2 173 875** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2008/156702

(11) **2 174 062** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2009/000754

(11) **2 174 186** (51) ***G03B 13/36***
(87) WO 2009/018279

(11) **2 175 014** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2009/016842

(11) **2 176 633** (51) ***G01M 11/02***
(87) WO 2009/010593

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2009/007163

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***

(11) **2 178 181** (51) ***H01T 13/50***
(87) WO 2009/008520

(11) **2 178 994** (51) ***C09G 1/12***
(87) WO 2009/017404

(11) **2 179 791** (51) ***B02C 7/14***
(87) WO 2009/008389

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***

(11) **2 182 845** (51) ***A61B 5/103***
(87) WO 2009/027865

(11) **2 183 321** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2009/030538

(11) **2 183 859** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2009/016198

(11) **2 185 164** (51) ***A61K 47/02***
(87) WO 2009/019317

(11) **2 186 206** (51) ***H04B 7/022***
(87) WO 2009/029077

(11) **2 187 296** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 192 635** (51) ***H01L 51/56***

(11) **2 192 756** (51) ***H04M 3/54***

(11) **2 194 233** (51) ***F01D 9/04***

(11) **2 195 363** (51) ***C08G 18/72***
(87) WO 2009/047149

(11) **2 197 962** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2009/042770

(11) **2 203 455** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2009/050363

(11) **2 205 550** (51) ***C07C 69/63***
(87) WO 2009/042853

(11) **2 206 224** (51) ***H02K 5/24***
(87) WO 2009/057879

(11) **2 206 421** (51) ***H05K 7/16***
(87) WO 2009/058928

(11) **2 207 212** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2010/024635

(11) **2 207 390** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2009/037260

(11) **2 207 758** (51) ***C04B 35/491***
(87) WO 2009/050299

(11) **2 207 941** (51) ***E01C 13/08***
(87) WO 2009/045474

(11) **2 209 381** (51) ***A01N 33/08***
(87) WO 2009/038672

(11) **2 209 411** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2009/059879

(11) **2 209 812** (51) ***C08B 16/00***
(87) WO 2009/062723

(11) **2 211 091** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2009/016910

(11) **2 214 035** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2008/007779

(11) **2 214 558** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2009/069040

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2009/064458

(11) **2 215 212** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2009/065005

(11) **2 216 869** (51) ***H02J 1/14***

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***
(87) WO 2009/063535

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2009/069623

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***
(87) WO 2009/070983

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2010/034163

(11) **2 219 469** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2009/073399

(11) **2 220 829** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2009/083080

(11) **2 223 513** (51) ***H04M 1/2745***
(87) WO 2009/078843

(11) **2 224 184** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2009/084457

(11) **2 224 516** (51) ***H01M 8/1213***

(11) **2 225 616** (51) ***G04F 1/00***
(87) WO 2008/085607

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 227 136** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/081331

(11) **2 228 110** (51) ***A63F 13/21***

(11) **2 228 878** (51) ***H02B 11/133***

(11) **2 228 926** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 229 436** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2009/070842

(11) **2 231 277** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2009/085204

(11) **2 233 757** (51) ***F16B 25/00***

(11) **2 233 918** (51) ***G01N 23/207***

(11) **2 235 057** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2009/071860

(11) **2 235 123** (51) ***C09D 11/324***
(87) WO 2009/093751

(11) **2 235 693** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2009/090426

(11) **2 236 051** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2009/122821

(11) **2 236 056** (51) ***A46B 7/04***

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***

(11) **2 237 717** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/095184

(11) **2 237 833** (51) ***A61N 1/32***
(87) WO 2009/092619

(11) **2 238 838** (51) ***A23C 19/076***

(11) **2 239 199** (51) ***B64F 1/305***
(87) WO 2009/096285

(11) **2 239 651** (51) ***G06F 3/045***

(11) **2 240 545** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2009/097205

(11) **2 242 799** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2009/102686

(11) **2 242 965** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2009/103471

(11) **2 243 164** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2009/093724

(11) **2 244 786** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2009/104178

(11) **2 245 018** (51) ***C07D 239/52***
(87) WO 2009/098517

(11) **2 245 430** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2008/113774

(11) **2 245 620** (51) ***G10L 19/012***
(87) WO 2009/103610

(11) **2 245 728** (51) ***H02J 3/18***
(87) WO 2009/103505

(11) **2 246 587** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2009/098943

(11) **2 246 887** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 249 337** (51) ***B62J 3/00***
(87) WO 2009/093702

(11) **2 249 532** (51) ***H04L 25/06***

(11) **2 249 587** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 249 731** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2009/105104

(11) **2 249 782** (51) ***A61K 8/42***
(87) WO 2009/107072

(11) **2 251 045** (51) ***A61L 17/10***

(11) **2 254 485** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2009/105710

(11) **2 256 482** (51) ***G01N 21/31***

(11) **2 259 540** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 260 872** (51) ***A61K 47/58***

(11) **2 261 793** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 262 111** (51) ***H03H 17/02***

(11) **2 262 760** (51) ***C07C 227/18***
(87) WO 2009/109544

(11) **2 263 604** (51) ***A61C 17/40***

(11) **2 264 572** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 267 414** (51) ***G01D 5/347***

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 267 977** (51) ***H04Q 3/00***

(11) **2 268 747** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2009/117071

(11) **2 269 021** (51) ***G01M 3/00***
(87) WO 2009/129922

(11) **2 270 405** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2009/122706

(11) **2 271 212** (51) ***A01N 25/04***
(87) WO 2009/111779

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(87) WO 2009/077373

(11) **2 272 052** (51) ***G07C 7/00***
(87) WO 2009/130163

(11) **2 273 233** (51) ***G01C 21/26***

(11) **2 273 341** (51) ***G06F 1/00***

(11) **2 273 485** (51) ***H04N 5/76***

(11) **2 277 181** (51) ***A61K 9/50***
(87) WO 2009/127045

(11) **2 280 363** (51) ***G06F 21/83***

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***

(11) **2 280 436** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***

(11) **2 288 999** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2009/134586

(11) **2 289 534** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 289 866** (51) ***C07C 43/23***

(11) **2 290 402** (51) ***G01S 7/486***
(87) WO 2009/139312

(11) **2 290 848** (51) ***H04B 7/26***

(11) **2 292 991** (51) ***F25C 5/00***

(11) **2 292 992** (51) ***F25C 1/04***

(11) **2 293 314** (51) ***H01H 71/02***

(11) **2 294 711** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2009/140218

(11) **2 294 712** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2009/140219

(11) **2 295 173** (51) ***B22D 41/34***
(87) WO 2009/139471

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***
(87) WO 2010/003874

(11) **2 297 992** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2010/002220

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 298 862** (51) ***C12N 5/00***

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***

(11) **2 299 805** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2009/145634

(11) **2 300 652** (51) ***D06N 3/04***
(87) WO 2009/055275

(11) **2 301 046** (51) ***H01C 7/12***
(87) WO 2010/010067

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***

(11) **2 306 452** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2010/013450

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***
(87) WO 2010/003812

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(87) WO 2010/015229

(11) **2 307 709** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2010/013126

(11) **2 308 065** (51) ***H01G 4/40***
(87) WO 2010/012661

(11) **2 308 115** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2010/010254

(11) **2 308 149** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2010/009588

(11) **2 309 046** (51) ***D04H 13/00***

(11) **2 309 892** (51) ***A47B 88/423***
(87) WO 2009/153207

(11) **2 312 254** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2009/154047

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***

(11) **2 315 692** (51) ***B62D 29/00***
(87) WO 2010/014681

(11) **2 317 146** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2010/011115

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***

(11) **2 319 865** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 320 402** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 321 355** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2010/004432

(11) **2 322 557** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 322 742** (51) ***E04B 1/21***

(11) **2 322 952** (51) ***G01S 15/93***

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***

(11) **2 325 577** (51) ***F25B 30/02***

(11) **2 325 579** (51) ***F25B 1/10***

(11) **2 329 460** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2010/031839

(11) **2 329 885** (51) ***B01L 3/02***

(11) **2 331 022** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2010/000844

(11) **2 333 061** (51) ***C12N 15/11***

(11) **2 334 022** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2010/038274

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***
(87) WO 2010/033930

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***
(87) WO 2010/041120

(11) **2 336 747** (51) ***G01N 21/17***

(11) **2 337 251** (51) ***H04J 3/06***

(11) **2 337 335** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 337 469** (51) ***A43B 13/28***
(87) WO 2010/037033

(11) **2 338 292** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2010/042043

(11) **2 338 665** (51) ***B29C 67/24***

(11) **2 340 545** (51) ***H01G 7/02***
(87) WO 2010/034764

(11) **2 341 421** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 341 485** (51) ***G07D 9/00***
(87) WO 2010/032310

(11) **2 341 530** (51) ***H01L 33/24***

(11) **2 342 497** (51) ***F23G 5/02***
(87) WO 2010/029591

(11) **2 342 996** (51) ***A47J 27/088***

(11) **2 343 700** (51) ***G10L 19/00***

(11) **2 344 022** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2010/011301

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(87) WO 2010/042672

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2010/033799

(11) **2 345 116** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2010/045981

(11) **2 345 816** (51) ***F15B 21/04***

(11) **2 348 981** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2010/044880

(11) **2 349 651** (51) ***B25C 1/00***
(87) WO 2010/061336

(11) **2 350 068** (51) ***C07D 451/02***
(87) WO 2010/046445

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***
(87) WO 2010/050962

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2010/062599

(11) **2 353 246** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/033260

(11) **2 354 149** (51) ***C07K 16/00***

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***

(11) **2 356 463** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/049179

(11) **2 356 500** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2010/056713

(11) **2 356 936** (51) ***A61B 1/12***
(87) WO 2010/067808

(11) **2 357 201** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 357 491** (51) ***G01S 17/10***

(11) **2 357 716** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2010/068062

(11) **2 359 108** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2010/058193

(11) **2 359 557** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/051514

(11) **2 359 659** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2010/080211

(11) **2 359 767** (51) ***A61B 34/00***

(11) **2 360 186** (51) ***C07K 16/28***

(11) **2 360 344** (51) ***E06B 3/964***

(11) **2 361 118** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2010/072527

(11) **2 362 377** (51) ***G10H 1/10***

(11) **2 362 633** (51) ***H04N 1/60***

(11) **2 363 108** (51) ***A61K 8/04***

(11) **2 364 910** (51) ***B64C 27/00***

(11) **2 366 865** (51) ***E21B 17/20***

(11) **2 367 026** (51) ***G01S 19/36***

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***
(87) WO 2010/058574

(11) **2 367 432** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2010/065601

(11) **2 372 353** (51) ***G01N 29/02***

(11) **2 372 983** (51) ***H04M 1/04***

(11) **2 374 117** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2010/068106

(11) **2 374 345** (51) ***A01D 46/26***

(11) **2 375 783** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 376 256** (51) ***B23K 35/362***
(87) WO 2010/066981

(11) **2 377 201** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2010/067022

(11) **2 377 216** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2010/083231

(11) **2 377 396** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 377 682** (51) ***B32B 27/08***

(11) **2 378 730** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 379 209** (51) ***B01D 69/02***
(87) WO 2010/078234

(11) **2 380 109** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2010/075582

(11) **2 380 358** (51) ***G06T 7/55***
(87) WO 2010/070568

(11) **2 382 584** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2010/075578

(11) **2 383 545** (51) ***G01P 3/481***

(11) **2 383 853** (51) ***H02G 13/00***

(11) **2 384 210** (51) ***A61M 5/34***
(87) WO 2010/065649

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***

(11) **2 386 116** (51) ***G01J 5/02***
(87) WO 2010/080815

(11) **2 387 280** (51) ***H04W 72/04***

(11) **2 387 960** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 388 317** (51) ***C12N 15/54***
(87) WO 2010/078842

(11) **2 389 071** (51) ***A01N 63/02***
(87) WO 2010/083589

(11) **2 390 639** (51) ***G01K 17/00***

(11) **2 392 107** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2010/088305

(11) **2 393 209** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2010/086467

(11) **2 393 412** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/089304

(11) **2 395 870** (51) ***A43B 5/00***
(87) WO 2010/088337

(11) **2 397 235** (51) ***B08B 1/04***

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***

(11) **2 398 821** (51) ***C07K 14/18***
(87) WO 2010/094663

(11) **2 400 610** (51) ***H02B 1/052***

(11) **2 402 319** (51) ***C07D 213/74***

(11) **2 403 164** (51) ***H04B 10/071***

(11) **2 404 679** (51) ***B05C 11/10***

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***
(87) WO 2010/102764

(11) **2 407 149** (51) ***A61K 8/84***
(87) WO 2010/103795

(11) **2 407 681** (51) ***F16D 65/00***

(11) **2 407 869** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 408 349** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/105619

(11) **2 408 374** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2010/106449

(11) **2 410 239** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 410 461** (51) ***G06K 7/00***

(11) **2 410 809** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2010/105410

(11) **2 411 758** (51) ***F42B 15/08***
(87) WO 2010/108917

(11) **2 412 291** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2010/109950

(11) **2 412 306** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 412 656** (51) ***B66B 13/22***

(11) **2 412 940** (51) ***F01D 25/28***

(11) **2 412 979** (51) ***F04C 18/18***

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***

(11) **2 413 437** (51) ***H01R 31/06***

(11) **2 414 542** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2010/113096

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2010/112741

(11) **2 415 404** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 415 529** (51) ***B05D 1/02***
(87) WO 2010/113489

(11) **2 416 017** (51) ***F04F 5/46***
(87) WO 2010/114124

(11) **2 416 107** (51) ***F42B 33/06***
(87) WO 2010/113426

(11) **2 416 607** (51) ***H04W 36/34***
(87) WO 2010/111966

(11) **2 417 374** (51) ***F16D 43/21***
(87) WO 2010/115895

(11) **2 417 477** (51) ***G01T 1/167***
(87) WO 2010/115608

(11) **2 417 521** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2010/118141

(11) **2 417 578** (51) ***H04N 19/91***
(87) WO 2010/115789

(11) **2 418 166** (51) ***B66B 5/04***
(87) WO 2010/116503

(11) **2 418 344** (51) ***E05D 3/02***

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***

(11) **2 420 565** (51) ***G01N 33/50***

(11) **2 424 420** (51) ***A47L 15/23***
(87) WO 2010/124960

(11) **2 424 431** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/124794

(11) **2 424 434** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2010/126878

(11) **2 425 333** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2010/124775

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 426 583** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 427 184** (51) ***A61K 31/155***
(87) WO 2010/129795

(11) **2 428 698** (51) ***F16F 13/10***

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2011/070846

(11) **2 432 794** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2010/135716

(11) **2 432 821** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2010/135481

(11) **2 433 271** (51) ***G09F 3/00***
(87) WO 2010/133296

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***

(11) **2 434 537** (51) ***H01L 21/3205***

(11) **2 436 333** (51) ***A61B 34/20***

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 438 161** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2010/137746

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***

(11) **2 440 132** (51) ***A61B 5/107***
(87) WO 2010/142980

(11) **2 440 373** (51) ***B25C 7/00***
(87) WO 2010/144342

(11) **2 441 202** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2010/144864

(11) **2 442 218** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2010/143886

(11) **2 442 269** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2010/143887

(11) **2 445 159** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/145124

(11) **2 446 152** (51) ***F15B 13/06***
(87) WO 2010/151219

(11) **2 446 475** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2010/149834

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***

(11) **2 448 795** (51) ***B60T 8/1755***
(87) WO 2011/002348

(11) **2 449 913** (51) ***A45D 1/04***

(11) **2 450 547** (51) ***F01P 5/12***

(11) **2 451 211** (51) ***H04W 36/02***
(87) WO 2011/000306

(11) **2 451 604** (51) ***C22C 9/02***
(87) WO 2011/005926

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***
(87) WO 2011/004331

(11) **2 452 084** (51) ***F16B 37/12***
(87) WO 2011/003571

(11) **2 452 111** (51) ***F16L 15/06***
(87) WO 2011/005669

(11) **2 452 440** (51) ***H04B 1/18***
(87) WO 2011/003468

(11) **2 452 876** (51) ***B64D 27/00***

(11) **2 453 602** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2011/022899

(11) **2 453 661** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2011/004600

(11) **2 453 747** (51) ***A61K 31/4745***
(87) WO 2011/008324

(11) **2 454 083** (51) ***B31B 50/20***
(87) WO 2011/007237

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***
(87) WO 2011/006793

(11) **2 454 679** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2011/008284

(11) **2 454 691** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/008807

(11) **2 455 177** (51) ***B23K 9/067***
(87) WO 2012/032703

(11) **2 455 451** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2011/007924

(11) **2 455 687** (51) ***F25B 39/00***

(11) **2 455 820** (51) ***G04B 1/12***

(11) **2 455 997** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2011/007549

(11) **2 456 854** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2011/009706

(11) **2 456 872** (51) ***C12N 15/81***
(87) WO 2011/009700

(11) **2 457 057** (51) ***F42B 8/14***
(87) WO 2011/011217

(11) **2 457 630** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2011/010846

(11) **2 458 375** (51) ***G01N 27/66***

(11) **2 459 077** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2011/017150

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(87) WO 2011/012883

(11) **2 460 077** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2011/014823

(11) **2 460 278** (51) ***H04B 1/16***
(87) WO 2011/012558

(11) **2 460 493** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2011/012045

(11) **2 460 853** (51) ***C08L 33/02***
(87) WO 2011/013546

(11) **2 461 170** (51) ***G01R 31/11***

(11) **2 461 407** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2011/013758

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***

(11) **2 464 405** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2011/018249

(11) **2 465 106** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2011/018143

(11) **2 466 485** (51) ***G06F 15/173***

(11) **2 467 560** (51) ***E21B 19/14***
(87) WO 2011/021943

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 469 475** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2011/135968

(11) **2 470 252** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2011/036574

(11) **2 470 628** (51) ***C10M 105/38***
(87) WO 2011/028329

(11) **2 472 902** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2011/033803

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***
(87) WO 2011/027120

(11) **2 474 495** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2011/027463

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 479 487** (51) ***F21S 8/10***

(11) **2 479 585** (51) ***G01S 7/295***

(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***
(87) WO 2011/053495

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***
(87) WO 2011/037934

(11) **2 481 657** (51) ***B62J 17/02***

(11) **2 481 793** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2011/037415

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/041571

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2011/041245

(11) **2 483 355** (51) ***C09B 67/38***
(87) WO 2011/040920

(11) **2 486 038** (51) ***C07D 471/08***
(87) WO 2011/042560

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***
(87) WO 2011/041849

(11) **2 486 699** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2011/042035

(11) **2 488 004** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2011/124174

(11) **2 488 112** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2011/046784

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***
(87) WO 2011/046811

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(87) WO 2011/045986

(11) **2 489 479** (51) ***B25F 5/00***

(11) **2 489 685** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2011/044760

(11) **2 489 793** (51) ***E03D 1/34***

(11) **2 490 137** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 490 379** (51) ***H04L 12/70***

(11) **2 490 416** (51) ***H04M 1/60***

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***
(87) WO 2011/048102

(11) **2 491 035** (51) ***C07D 473/16***
(87) WO 2011/049825

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2011/048693

(11) **2 493 228** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2011/124057

(11) **2 494 812** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/050846

(11) **2 495 036** (51) ***B01J 3/00***
(87) WO 2011/051518

(11) **2 495 302** (51) ***C12M 1/26***
(87) WO 2011/052927

(11) **2 495 392** (51) ***E21B 43/00***

(11) **2 495 477** (51) ***F16J 15/12***

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2011/051043

(11) **2 496 203** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2011/056623

(11) **2 497 453** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2011/052776

(11) **2 498 554** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2011/079611

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2011/059952

(11) **2 500 237** (51) ***B62B 3/06***

(11) **2 500 996** (51) ***H01R 43/24***

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***
(87) WO 2011/061443

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***
(87) WO 2011/060750

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***
(87) WO 2011/060889

(11) **2 503 275** (51) ***F28D 9/00***

(11) **2 503 386** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **2 503 473** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 503 477** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 504 256** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2011/064195

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***
(87) WO 2011/065932

(11) **2 505 130** (51) ***A61B 5/0205***

(11) **2 505 950** (51) ***F27B 9/26***

(11) **2 507 780** (51) ***G09B 15/06***
(87) WO 2011/066613

(11) **2 507 962** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/064513

(11) **2 507 991** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2011/068392

(11) **2 509 618** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2011/070358

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***
(87) WO 2011/069269

(11) **2 509 997** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2011/071957

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2011/069909

(11) **2 510 956** (51) ***A61L 27/00***
(87) WO 2011/067983

(11) **2 511 413** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 512 144** (51) ***H04N 13/00***

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2011/070740

(11) **2 513 010** (51) ***C04B 35/645***
(87) WO 2011/083023

(11) **2 513 120** (51) ***C07F 5/00***
(87) WO 2011/072887

(11) **2 514 817** (51) ***C12N 5/0735***

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 515 803** (51) ***A61F 2/82***
(87) WO 2011/079124

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***
(87) WO 2011/076914

(11) **2 517 614** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2011/096279

(11) **2 517 924** (51) ***B62D 25/20***

(11) **2 520 079** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2011/081817

(11) **2 520 247** (51) ***A61C 15/04***

(11) **2 520 711** (51) ***E01B 7/00***

(11) **2 520 712** (51) ***E01B 7/02***

(11) **2 521 206** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 521 737** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2011/083080

(11) **2 522 383** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 522 476** (51) ***B27D 5/00***

(11) **2 522 799** (51) ***E05F 1/08***

(11) **2 524 269** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2011/085430

(11) **2 524 314** (51) ***G06F 12/0884***
(87) WO 2011/088370

(11) **2 524 715** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2011/087111

(11) **2 527 920** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 529 307** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2011/094291

(11) **2 529 589** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2011/093753

(11) **2 529 923** (51) ***B32B 5/28***

(11) **2 531 116** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2011/092337

(11) **2 531 768** (51) ***F16L 55/045***
(87) WO 2011/097516

(11) **2 531 899** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2011/096960

(11) **2 532 162** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2011/094047

(11) **2 532 229** (51) ***A01K 87/08***

(11) **2 532 636** (51) ***C04B 40/06***

(11) **2 533 289** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **2 533 851** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2011/098937

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(87) WO 2011/098405

(11) **2 534 454** (51) ***G01F 15/06***
(87) WO 2011/100440

(11) **2 535 192** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 535 196** (51) ***B65H 75/28***
(87) WO 2011/098648

(11) **2 535 586** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 537 030** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2011/101796

(11) **2 538 075** (51) ***F03D 80/50***
(87) WO 2011/101957

(11) **2 538 416** (51) ***H01B 3/46***

(11) **2 538 754** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 539 057** (51) ***B01D 71/62***
(87) WO 2011/104602

(11) **2 539 396** (51) ***C08L 1/02***
(87) WO 2011/101163

(11) **2 539 486** (51) ***H01L 31/0749***
(87) WO 2011/092236

(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2011/104205

(11) **2 541 127** (51) ***F21S 8/08***
(87) WO 2011/105423

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***

(11) **2 541 964** (51) ***H04N 21/4623***

(11) **2 543 284** (51) ***A47G 1/17***

(11) **2 543 301** (51) ***A47L 9/04***

(11) **2 543 929** (51) ***F23C 15/00***
(87) WO 2011/108351

(11) **2 544 500** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 545 878** (51) ***A61C 5/60***

(11) **2 545 953** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 546 190** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2011/112020

(11) **2 546 581** (51) ***F24F 12/00***

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***

(11) **2 548 886** (51) ***C07K 14/435***

(11) **2 549 330** (51) ***G03B 21/14***

(11) **2 549 335** (51) ***G03G 15/16***

(11) **2 549 689** (51) ***H04L 12/46***

(11) **2 550 171** (51) ***B60K 6/52***
(87) WO 2011/116852

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***
(87) WO 2011/117301

(11) **2 550 360** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2011/117353

(11) **2 551 418** (51) ***E04B 5/26***

(11) **2 551 657** (51) ***G01M 5/00***

(11) **2 551 770** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 551 816** (51) ***G06T 1/00***

(11) **2 553 062** (51) ***C10M 141/12***
(87) WO 2011/126642

(11) **2 554 971** (51) ***G01N 1/40***

(11) **2 556 275** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2011/126440

(11) **2 556 358** (51) ***G01M 3/20***
(87) WO 2011/124618

(11) **2 558 085** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2011/129936

(11) **2 558 339** (51) ***B60T 17/02***
(87) WO 2011/128354

(11) **2 558 543** (51) ***C09D 171/00***
(87) WO 2011/130671

(11) **2 559 876** (51) ***F01N 3/36***
(87) WO 2011/129358

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2011/127897

(11) **2 561 188** (51) ***F01K 7/18***
(87) WO 2011/132047

(11) **2 561 536** (51) ***H01H 13/86***
(87) WO 2011/131628

(11) **2 561 686** (51) ***H04R 27/02***
(87) WO 2011/131241

(11) **2 562 793** (51) ***H01L 21/22***
(87) WO 2011/132778

(11) **2 563 967** (51) ***D21C 9/00***
(87) WO 2011/134938

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2011/134740

(11) **2 564 779** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2011/135917

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 566 588** (51) ***A63B 71/08***
(87) WO 2011/160169

(11) **2 566 747** (51) ***B62M 6/50***
(87) WO 2011/138138

(11) **2 567 235** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2011/137513

(11) **2 567 920** (51) ***B65H 63/036***

(11) **2 567 921** (51) ***B65H 67/06***

(11) **2 570 414** (51) ***C07D 471/04***

(11) **2 571 318** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2011/116729

(11) **2 572 308** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2011/144488

(11) **2 573 226** (51) ***D01H 5/64***

(11) **2 573 608** (51) ***G02B 21/02***

(11) **2 574 042** (51) ***H04N 5/272***

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***

(11) **2 574 663** (51) ***C12M 3/08***

(11) **2 574 676** (51) ***C12P 21/02***

(11) **2 574 948** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 575 200** (51) ***H01M 4/02***

(11) **2 576 755** (51) ***C12G 1/00***
(87) WO 2011/148227

(11) **2 577 312** (51) ***A61K 31/22***
(87) WO 2011/153271

(11) **2 577 781** (51) ***H01M 6/40***
(87) WO 2011/151263

(11) **2 577 981** (51) ***H04N 13/04***
(87) WO 2011/152940

(11) **2 578 085** (51) ***A23C 19/05***

(11) **2 578 527** (51) ***B66B 7/06***
(87) WO 2011/148469

(11) **2 579 442** (51) ***H02M 7/487***

(11) **2 580 894** (51) ***H04L 12/761***
(87) WO 2011/156256

(11) **2 580 948** (51) ***H05K 3/04***
(87) WO 2011/159722

(11) **2 581 057** (51) ***A61B 17/70***

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***

(11) **2 582 194** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2011/157089

(11) **2 582 202** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2011/155205

(11) **2 582 203** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2011/155219

(11) **2 582 482** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2011/163018

(11) **2 582 932** (51) ***F01N 3/025***
(87) WO 2011/162689

(11) **2 582 940** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2011/162684

(11) **2 584 216** (51) ***F16F 15/03***
(87) WO 2011/158383

(11) **2 584 351** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***

(11) **2 585 031** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2011/160996

(11) **2 585 530** (51) ***C08L 23/14***
(87) WO 2011/160945

(11) **2 585 650** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2012/009082

(11) **2 585 732** (51) ***F16D 65/56***
(87) WO 2011/113554

(11) **2 585 917** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2012/009074

(11) **2 587 792** (51) ***H04N 5/262***
(87) WO 2012/002603

(11) **2 587 864** (51) ***H04W 28/20***

(11) **2 588 089** (51) ***A61K 9/26***
(87) WO 2011/127236

(11) **2 589 556** (51) ***B65H 19/30***

(11) **2 590 383** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***
(87) WO 2012/004405

(11) **2 591 487** (51) ***H01H 33/24***
(87) WO 2012/003527

(11) **2 592 073** (51) ***C07D 277/28***

(11) **2 592 177** (51) ***C25C 7/00***
(87) WO 2012/005302

(11) **2 592 421** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 593 418** (51) ***C07C 29/149***
(87) WO 2012/008894

(11) **2 593 556** (51) ***C12P 13/00***
(87) WO 2012/007548

(11) **2 593 585** (51) ***C25D 1/00***
(87) WO 2012/007523

(11) **2 593 696** (51) ***F16H 48/30***
(87) WO 2012/007829

(11) **2 593 752** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2012/007024

(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2012/007294

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2012/007665

(11) **2 594 100** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2012/014066

(11) **2 594 312** (51) ***A61M 37/00***

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 594 634** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2012/008496

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***

(11) **2 595 500** (51) ***A43B 9/02***
(87) WO 2012/012332

(11) **2 595 703** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2012/010215

(11) **2 595 867** (51) ***B62K 25/02***
(87) WO 2012/011692

(11) **2 596 067** (51) ***C09C 1/02***
(87) WO 2012/010466

(11) **2 596 409** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2012/009821

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***
(87) WO 2012/011817

(11) **2 596 491** (51) ***G09G 5/36***
(87) WO 2012/010968

(11) **2 596 534** (51) ***H01L 33/38***
(87) WO 2012/010519

(11) **2 596 673** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/012780

(11) **2 597 557** (51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 597 688** (51) ***H01L 33/38***
(87) WO 2012/011458

(11) **2 599 231** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2012/015256

(11) **2 599 358** (51) ***H04W 76/02***
(87) WO 2012/015698

(11) **2 599 609** (51) ***B29C 47/22***
(87) WO 2012/014389

(11) **2 599 722** (51) ***B65D 1/24***

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2012/016901

(11) **2 602 169** (51) ***B61L 23/04***

(11) **2 602 934** (51) ***H03K 17/00***

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 606 808** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 606 983** (51) ***B05B 15/12***

(11) **2 607 015** (51) ***B25F 5/02***

(11) **2 607 168** (51) ***B60Q 1/26***

(11) **2 608 257** (51) ***H01L 23/433***
(87) WO 2012/023236

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(87) WO 2012/028232

(11) **2 613 215** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 613 463** (51) ***H04B 17/00***

(11) **2 614 138** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2012/033832

(11) **2 614 207** (51) ***E06B 7/21***
(87) WO 2012/032295

(11) **2 614 415** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2012/033900

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 615 813** (51) ***H04M 11/06***

(11) **2 617 389** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***

(11) **2 619 104** (51) ***B65D 25/00***
(87) WO 2012/037962

(11) **2 620 111** (51) ***A61B 17/34***

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2012/039019

(11) **2 620 771** (51) ***G01N 33/543***

(11) **2 621 045** (51) ***H01L 31/02***

(11) **2 621 467** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2012/042446

(11) **2 621 550** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2012/062257

(11) **2 621 926** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2012/044562

(11) **2 621 978** (51) ***C08G 12/40***
(87) WO 2012/044544

(11) **2 624 623** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 625 259** (51) ***C12C 7/06***
(87) WO 2012/045395

(11) **2 626 746** (51) ***G03G 15/02***
(87) WO 2012/046862

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***
(87) WO 2012/091765

(11) **2 627 992** (51) ***G01N 21/57***
(87) WO 2012/051285

(11) **2 628 076** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2012/051281

(11) **2 629 041** (51) ***F28F 3/12***

(11) **2 629 432** (51) ***H04L 27/36***

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***
(87) WO 2012/052397

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***
(87) WO 2012/054432

(11) **2 630 972** (51) ***A61K 47/61***

(11) **2 632 054** (51) ***H04B 3/32***

(11) **2 632 202** (51) ***H04W 48/20***

(11) **2 632 415** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2012/058095

(11) **2 632 425** (51) ***A61K 8/58***
(87) WO 2012/055809

(11) **2 632 500** (51) ***A61L 15/16***
(87) WO 2012/057673

(11) **2 632 512** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2012/055845

(11) **2 632 613** (51) ***B08B 17/06***
(87) WO 2012/058605

(11) **2 633 183** (51) ***F03B 13/12***
(87) WO 2012/056167

(11) **2 633 215** (51) ***B63B 35/03***
(87) WO 2012/056133

(11) **2 633 519** (51) ***G10L 25/78***
(87) WO 2012/061145

(11) **2 633 621** (51) ***H02M 7/487***
(87) WO 2012/055968

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2012/098792

(11) **2 633 810** (51) ***A61B 5/06***

(11) **2 633 966** (51) ***B29C 49/04***

(11) **2 634 918** (51) ***H03F 1/56***

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2012/060934

(11) **2 636 432** (51) ***A63B 22/06***

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(87) WO 2012/060013

(11) **2 637 156** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2012/060129

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2012/062745

(11) **2 638 194** (51) ***D04H 1/08***
(87) WO 2012/064687

(11) **2 640 352** (51) ***A61Q 3/00***
(87) WO 2012/065782

(11) **2 640 539** (51) ***B23B 27/16***
(87) WO 2012/066529

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(87) WO 2012/065619

(11) **2 641 564** (51) ***A61F 2/00***

(11) **2 642 780** (51) ***H04W 16/20***

(11) **2 643 322** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2012/071336

(11) **2 643 453** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2012/071275

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***
(87) WO 2012/071131

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***
(87) WO 2012/072066

(11) **2 643 682** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2012/069117

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***
(87) WO 2012/070679

(11) **2 646 266** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2012/072164

(11) **2 646 448** (51) ***C07F 9/40***
(87) WO 2012/074951

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2012/071649

(11) **2 647 334** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 649 210** (51) ***C21C 5/52***
(87) WO 2012/076921

(11) **2 649 316** (51) ***F04B 39/00***
(87) WO 2012/078870

(11) **2 649 378** (51) ***F24D 3/10***
(87) WO 2012/076009

(11) **2 649 407** (51) ***G01B 7/28***
(87) WO 2012/076208

(11) **2 649 414** (51) ***G01D 5/353***
(87) WO 2012/076873

(11) **2 649 994** (51) ***A61K 31/352***

(11) **2 650 179** (51) ***B60R 21/2165***

(11) **2 650 636** (51) ***F41H 5/007***

(11) **2 650 758** (51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 650 805** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 650 974** (51) ***H01R 9/24***
(87) WO 2012/077515

(11) **2 650 994** (51) ***H02G 3/12***

(11) **2 651 047** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2012/077971

(11) **2 651 875** (51) ***C07C 213/08***
(87) WO 2012/080264

(11) **2 652 212** (51) ***F16H 61/4078***
(87) WO 2012/079745

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2012/082728

(11) **2 653 082** (51) ***A47J 31/42***

(11) **2 653 400** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2012/081627

(11) **2 653 919** (51) ***G03B 21/28***

(11) **2 653 939** (51) ***G04B 19/12***

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2012/087980

(11) **2 656 772** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 657 368** (51) ***B05B 7/14***
(87) WO 2012/086037

(11) **2 657 560** (51) ***F16D 41/067***

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***
(87) WO 2012/086266

(11) **2 657 979** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2012/086701

(11) **2 658 525** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2012/090070

(11) **2 658 764** (51) ***G06F 21/72***
(87) WO 2012/136525

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/091832

(11) **2 659 015** (51) ***C22C 43/00***
(87) WO 2012/089684

(11) **2 659 066** (51) ***D21H 27/40***
(87) WO 2012/090089

(11) **2 659 930** (51) ***A61N 1/05***

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2012/091309

(11) **2 660 530** (51) ***F24H 9/00***
(87) WO 2012/090619

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/096431

(11) **2 665 353** (51) ***H05K 13/04***

(11) **2 665 410** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2012/100175

(11) **2 665 427** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/100069

(11) **2 665 489** (51) ***A61K 38/45***
(87) WO 2012/098397

(11) **2 665 639** (51) ***B63B 21/08***
(87) WO 2012/100046

(11) **2 666 420** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 667 248** (51) ***H01L 27/12***

(11) **2 667 362** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 667 817** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2012/103304

(11) **2 668 350** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2012/101171

(11) **2 668 472** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/100959

(11) **2 669 039** (51) ***B23K 26/08***

(11) **2 669 362** (51) ***C11D 11/00***

(11) **2 670 190** (51) ***H04L 1/20***
(87) WO 2012/116627

(11) **2 671 410** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/120087

(11) **2 672 064** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 673 100** (51) ***B23B 27/00***
(87) WO 2012/107920

(11) **2 673 284** (51) ***G01N 33/533***
(87) WO 2012/107419

(11) **2 673 287** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2012/107153

(11) **2 673 598** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2012/108992

(11) **2 673 660** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2012/109273

(11) **2 674 327** (51) ***B60Q 1/34***
(87) WO 2012/132830

(11) **2 675 812** (51) ***C07D 493/10***
(87) WO 2012/112743

(11) **2 675 939** (51) ***C23C 18/38***
(87) WO 2012/110875

(11) **2 676 812** (51) ***B60C 9/28***
(87) WO 2012/111296

(11) **2 676 848** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2012/111977

(11) **2 676 864** (51) ***B62D 3/12***

(11) **2 677 512** (51) ***G09F 9/33***
(87) WO 2013/149432

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***

(11) **2 677 969** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2012/115631

(11) **2 677 998** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2012/116077

(11) **2 678 933** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2012/131073

(11) **2 679 455** (51) ***B60S 1/38***

(11) **2 682 087** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2012/117483

(11) **2 682 088** (51) ***A61H 1/02***
(87) WO 2012/117482

(11) **2 682 156** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2012/117124

(11) **2 682 635** (51) ***F16D 65/56***

(11) **2 682 679** (51) ***F23N 5/12***

(11) **2 683 455** (51) ***B01D 17/12***
(87) WO 2012/125472

(11) **2 683 579** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2012/120248

(11) **2 683 733** (51) ***C12N 15/63***
(87) WO 2012/120044

(11) **2 684 454** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2012/121100

(11) **2 684 894** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2012/120705

(11) **2 686 011** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2012/078051

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2013/067021

(11) **2 687 078** (51) ***A01D 34/90***

(11) **2 687 651** (51) ***E04G 21/14***

(11) **2 687 787** (51) ***F24C 15/32***

(11) **2 687 879** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2012/128057

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***

(11) **2 688 229** (51) ***H04B 10/114***

(11) **2 688 890** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2012/127506

(11) **2 689 028** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2012/129242

(11) **2 689 318** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2012/127430

(11) **2 689 445** (51) ***H01H 19/56***
(87) WO 2012/126850

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***
(87) WO 2012/127147

(11) **2 690 087** (51) ***C07C 233/18***
(87) WO 2012/126385

(11) **2 690 222** (51) ***E02D 3/115***

(11) **2 690 622** (51) ***G10L 19/008***

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***

(11) **2 690 828** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2012/127803

(11) **2 691 395** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2012/135338

(11) **2 692 201** (51) ***H05B 3/74***
(87) WO 2012/131510

(11) **2 692 279** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2012/132372

(11) **2 693 962** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2012/138852

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***

(11) **2 697 384** (51) ***C12P 7/52***
(87) WO 2012/139492

(11) **2 697 647** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2012/140187

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***

(11) **2 698 932** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/141483

(11) **2 699 224** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2012/143364

(11) **2 699 318** (51) ***A61P 33/12***
(87) WO 2012/145355

(11) **2 699 569** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2012/145617

(11) **2 699 593** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2012/145384

(11) **2 700 948** (51) ***G01N 33/537***

(11) **2 701 654** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2012/147981

(11) **2 701 723** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2012/149024

(11) **2 701 732** (51) ***A61K 38/45***
(87) WO 2012/114131

(11) **2 702 134** (51) ***A01G 33/00***
(87) WO 2012/145835

(11) **2 702 356** (51) ***G01C 3/04***
(87) WO 2012/146239

(11) **2 702 645** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2012/149232

(11) **2 704 472** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2012/148202

(11) **2 704 543** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2012/147241

(11) **2 704 806** (51) ***A63F 13/358***
(87) WO 2012/151443

(11) **2 705 705** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2012/150374

(11) **2 706 068** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 706 807** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/163307

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***
(87) WO 2012/152863

(11) **2 706 901** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2012/153096

(11) **2 707 327** (51) ***C01B 32/00***
(87) WO 2012/151682

(11) **2 707 947** (51) ***G01R 21/00***
(87) WO 2012/156470

(11) **2 708 055** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/151654

(11) **2 708 934** (51) ***G02B 21/00***

(11) **2 709 177** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 709 409** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2012/153984

(11) **2 709 512** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2012/158324

(11) **2 709 548** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/158774

(11) **2 709 568** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2012/158917

(11) **2 709 639** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2012/156933

(11) **2 710 581** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2012/155983

(11) **2 710 911** (51) ***A43B 5/04***

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2013/040793

(11) **2 713 378** (51) ***H01G 4/30***

(11) **2 714 813** (51) ***C08L 25/08***
(87) WO 2012/166782

(11) **2 714 994** (51) ***E01F 15/02***
(87) WO 2012/162723

(11) **2 715 167** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2012/166236

(11) **2 715 227** (51) ***F21V 29/71***
(87) WO 2012/164506

(11) **2 715 822** (51) ***H01L 51/10***
(87) WO 2012/163965

(11) **2 716 097** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2012/160465

(11) **2 716 392** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2012/165094

(11) **2 716 492** (51) ***B60N 2/08***
(87) WO 2012/161094

(11) **2 716 826** (51) ***E03F 3/04***

(11) **2 716 856** (51) ***E06B 9/382***

(11) **2 717 598** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 718 222** (51) ***B67B 7/06***
(87) WO 2012/168362

(11) **2 719 179** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2012/173991

(11) **2 720 660** (51) ***A61F 13/505***
(87) WO 2012/172446

(11) **2 720 721** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2012/174446

(11) **2 720 739** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2012/171898

(11) **2 720 916** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2012/171699

(11) **2 721 299** (51) ***F04C 7/00***
(87) WO 2012/173488

(11) **2 721 850** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2012/177023

(11) **2 721 931** (51) ***A23F 5/38***

(11) **2 722 574** (51) ***F16L 37/088***
(87) WO 2012/173058

(11) **2 722 575** (51) ***F15B 1/08***

(11) **2 723 781** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2012/175469

(11) **2 724 063** (51) ***F16L 5/14***
(87) WO 2012/177344

(11) **2 724 371** (51) ***H01L 23/14***
(87) WO 2013/002844

(11) **2 725 684** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2012/161186

(11) **2 726 629** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/004618

(11) **2 727 310** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/003782

(11) **2 727 718** (51) ***B32B 3/26***
(87) WO 2013/002366

(11) **2 728 181** (51) ***F03G 7/00***
(87) WO 2012/130172

(11) **2 728 303** (51) ***G01B 7/14***

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***

(11) **2 729 801** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2013/011381

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***

(11) **2 730 510** (51) ***B65B 25/00***

(11) **2 730 542** (51) ***C01G 23/00***
(87) WO 2013/008705

(11) **2 730 704** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2013/005809

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***

(11) **2 731 066** (51) ***G06F 21/88***

(11) **2 731 394** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2013/008291

(11) **2 731 613** (51) ***A61K 31/573***
(87) WO 2013/008202

(11) **2 731 632** (51) ***A61L 2/14***
(87) WO 2013/012696

(11) **2 731 919** (51) ***C03C 11/00***
(87) WO 2013/010019

(11) **2 732 469** (51) ***H01L 27/16***
(87) WO 2013/007593

(11) **2 732 490** (51) ***H01H 85/02***
(87) WO 2013/008460

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***

(11) **2 733 177** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2013/008684

(11) **2 733 780** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2013/009155

(11) **2 733 920** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2014/024373

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/032293

(11) **2 734 014** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/011924

(11) **2 734 443** (51) ***B64C 11/38***
(87) WO 2013/011225

(11) **2 734 483** (51) ***C04B 35/645***
(87) WO 2013/011025

(11) **2 734 517** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2013/012848

(11) **2 734 695** (51) ***E05B 73/00***
(87) WO 2013/011224

(11) **2 734 732** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2013/010236

(11) **2 734 797** (51) ***F25B 43/02***
(87) WO 2013/010583

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2013/054517

(11) **2 735 826** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2013/014867

(11) **2 735 886** (51) ***G01S 17/10***

(11) **2 735 894** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2013/012252

(11) **2 736 461** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2012/171675

(11) **2 736 564** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2013/013966

(11) **2 736 827** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2013/014334

(11) **2 737 633** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2013/017845

(11) **2 737 893** (51) ***A61K 8/98***
(87) WO 2013/018587

(11) **2 738 170** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2013/018695

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***

(11) **2 738 563** (51) ***G01D 5/245***
(87) WO 2013/018347

(11) **2 738 583** (51) ***G02B 6/255***
(87) WO 2013/015249

(11) **2 738 854** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2013/018684

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2013/014924

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***
(87) WO 2013/017611

(11) **2 739 985** (51) ***G01R 33/385***
(87) WO 2013/017777

(11) **2 740 519** (51) ***A63C 7/10***

(11) **2 741 280** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2013/018597

(11) **2 741 292** (51) ***G11B 27/031***

(11) **2 741 891** (51) ***B24B 7/18***
(87) WO 2013/020160

(11) **2 743 496** (51) ***F02P 23/04***
(87) WO 2013/011964

(11) **2 744 278** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2013/024662

(11) **2 745 786** (51) ***A61B 17/17***

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***

(11) **2 746 313** (51) ***C08G 63/08***

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***

(11) **2 746 767** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/027896

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***
(87) WO 2013/052904

(11) **2 748 651** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2013/043858

(11) **2 749 384** (51) ***B25J 11/00***

(11) **2 749 479** (51) ***B62D 21/02***
(87) WO 2013/027602

(11) **2 751 194** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2013/032552

(11) **2 752 827** (51) ***G08B 13/14***

(11) **2 753 263** (51) ***A61C 1/06***
(87) WO 2013/034291

(11) **2 754 297** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2013/036590

(11) **2 754 380** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/035450

(11) **2 754 422** (51) ***A61F 2/40***

(11) **2 755 373** (51) ***H04H 20/61***

(11) **2 755 940** (51) ***C07C 49/84***
(87) WO 2013/037964

(11) **2 756 819** (51) ***A61C 15/04***

(11) **2 756 855** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2013/038640

(11) **2 757 069** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2013/039156

(11) **2 757 151** (51) ***C12N 9/99***
(87) WO 2013/038767

(11) **2 758 231** (51) ***B32B 3/10***
(87) WO 2013/043447

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2013/043856

(11) **2 760 066** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2013/042591

(11) **2 760 854** (51) ***C07D 409/14***
(87) WO 2013/049565

(11) **2 761 258** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2013/048319

(11) **2 761 296** (51) ***G01N 33/533***
(87) WO 2013/049622

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/044956

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2013/047472

(11) **2 762 259** (51) ***B23K 26/00***

(11) **2 762 634** (51) ***D06F 58/20***

(11) **2 762 848** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2013/047346

(11) **2 763 319** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 763 468** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 763 865** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2013/050800

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2013/050659

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***
(87) WO 2013/050616

(11) **2 764 201** (51) ***G01V 1/40***
(87) WO 2013/052725

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(87) WO 2013/050374

(11) **2 765 572** (51) ***G10L 21/038***

(11) **2 765 755** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 766 746** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2013/055840

(11) **2 767 155** (51) ***A01G 9/10***

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***
(87) WO 2013/055252

(11) **2 767 867** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 768 843** (51) ***C07K 1/16***
(87) WO 2013/059690

(11) **2 769 219** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2013/059805

(11) **2 769 984** (51) ***C07K 14/00***

(11) **2 770 646** (51) ***H04B 7/024***

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(87) WO 2013/063442

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***
(87) WO 2013/060491

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2013/060858

(11) **2 771 323** (51) ***C07D 215/18***
(87) WO 2013/098837

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(87) WO 2013/060463

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(87) WO 2013/050233

(11) **2 772 404** (51) ***B61B 9/00***

(11) **2 772 417** (51) ***B62D 25/12***
(87) WO 2013/062149

(11) **2 772 502** (51) ***C08B 30/12***

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2013/062102

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***
(87) WO 2013/062091

(11) **2 773 293** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2013/067528

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(87) WO 2013/064807

(11) **2 773 944** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2013/065870

(11) **2 773 948** (51) ***G01N 21/55***
(87) WO 2013/067204

(11) **2 774 451** (51) ***H04W 92/02***
(87) WO 2013/066388

(11) **2 774 505** (51) ***A45C 11/18***

(11) **2 774 604** (51) ***A61K 8/37***

(11) **2 774 612** (51) ***A61K 31/415***

(11) **2 774 928** (51) ***C07D 498/14***
(87) WO 2013/054862

(11) **2 776 305** (51) ***B62D 55/24***
(87) WO 2013/068098

(11) **2 776 839** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/068475

(11) **2 777 242** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/106711

(11) **2 777 612** (51) ***A61F 2/08***

(11) **2 777 955** (51) ***B60C 19/12***

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***
(87) WO 2013/089218

(11) **2 779 161** (51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 779 329** (51) ***H01R 13/405***

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/074668

(11) **2 781 567** (51) ***C09D 143/04***
(87) WO 2013/073580

(11) **2 781 655** (51) ***E01C 13/12***

(11) **2 782 202** (51) ***H02H 7/20***
(87) WO 2013/174296

(11) **2 782 332** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 782 342** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2012/167539

(11) **2 782 726** (51) ***B27G 15/00***
(87) WO 2013/077857

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/078079

(11) **2 783 755** (51) ***B05B 7/14***

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2013/076868

(11) **2 784 758** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 784 770** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2013/075506

(11) **2 785 077** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 785 749** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2013/081748

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***
(87) WO 2013/079511

(11) **2 787 233** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2013/081075

(11) **2 787 250** (51) ***F16H 61/16***

(11) **2 787 674** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/091524

(11) **2 787 921** (51) ***A46B 9/04***
(87) WO 2013/085803

(11) **2 788 223** (51) ***B60Q 1/24***
(87) WO 2013/086148

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***
(87) WO 2013/083170

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2013/085668

(11) **2 789 225** (51) ***A01G 17/00***

(11) **2 789 529** (51) ***B62J 1/06***

(11) **2 789 599** (51) ***C07C 17/383***

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2013/084815

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2013/084772

(11) **2 789 793** (51) ***E21B 43/26***

(11) **2 789 948** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2013/084583

(11) **2 790 084** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2013/089759

(11) **2 791 089** (51) ***C07C 1/26***
(87) WO 2013/090071

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***
(87) WO 2013/087185

(11) **2 791 327** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2013/087674

(11) **2 791 431** (51) ***E03C 1/18***
(87) WO 2013/088125

(11) **2 791 911** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2013/090474

(11) **2 791 944** (51) ***G21C 3/32***
(87) WO 2013/130164

(11) **2 792 000** (51) ***H01M 2/36***
(87) WO 2013/087341

(11) **2 792 463** (51) ***B29C 37/00***

(11) **2 792 789** (51) ***D21H 17/24***

(11) **2 793 361** (51) ***H02K 1/18***

(11) **2 794 009** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2013/093095

(11) **2 794 573** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2013/092522

(11) **2 794 849** (51) ***C12N 1/21***
(87) WO 2013/091898

(11) **2 795 041** (51) ***E21B 19/22***
(87) WO 2013/095157

(11) **2 795 164** (51) ***F16J 1/00***
(87) WO 2013/092814

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***
(87) WO 2013/092683

(11) **2 795 857** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2013/093336

(11) **2 795 937** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2013/095913

(11) **2 796 047** (51) ***A22C 13/00***

(11) **2 796 074** (51) ***A47C 4/02***

(11) **2 796 997** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2013/093995

(11) **2 797 251** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***
(87) WO 2013/098817

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2013/100904

(11) **2 799 591** (51) ***C23C 14/16***
(87) WO 2013/100616

(11) **2 799 684** (51) ***F01P 5/12***

(11) **2 799 800** (51) ***F27B 7/28***

(11) **2 799 887** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2013/099660

(11) **2 799 972** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 800 464** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 800 579** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2013/102899

(11) **2 801 222** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2013/102489

(11) **2 801 270** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 801 460** (51) ***B28D 7/02***

(11) **2 801 540** (51) ***B65D 90/34***

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***

(11) **2 801 822** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2013/094307

(11) **2 803 227** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2013/104309

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***

(11) **2 804 249** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2013/105140

(11) **2 805 436** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2013/109061

(11) **2 805 672** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 806 252** (51) ***G01D 18/00***

(11) **2 806 491** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2013/157852

(11) **2 806 789** (51) ***A61B 5/04***
(87) WO 2013/111072

(11) **2 807 143** (51) ***C07C 205/16***
(87) WO 2013/111162

(11) **2 807 410** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2014/015049

(11) **2 807 422** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2013/112838

(11) **2 808 115** (51) ***B23K 9/04***
(87) WO 2013/111444

(11) **2 808 282** (51) ***B65H 29/10***

(11) **2 808 478** (51) ***E06B 3/84***

(11) **2 808 486** (51) ***F01D 5/02***

(11) **2 808 766** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 809 872** (51) ***E21B 33/035***
(87) WO 2013/115869

(11) **2 810 336** (51) ***H01M 10/60***
(87) WO 2013/116355

(11) **2 810 485** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2013/116423

(11) **2 811 122** (51) ***F01D 25/24***

(11) **2 811 552** (51) ***H01M 4/131***
(87) WO 2013/157873

(11) **2 812 150** (51) ***B23K 37/02***
(87) WO 2013/119155

(11) **2 812 480** (51) ***D07B 1/06***
(87) WO 2013/117248

(11) **2 813 065** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2013/119567

(11) **2 813 931** (51) ***G06Q 10/10***

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 815 404** (51) ***G21C 1/22***
(87) WO 2013/116942

(11) **2 815 773** (51) ***A61L 27/26***

(11) **2 816 830** (51) ***H04W 76/04***
(87) WO 2014/013919

(11) **2 816 838** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 817 143** (51) ***B31D 5/04***
(87) WO 2013/124550

(11) **2 817 450** (51) ***D21F 1/08***
(87) WO 2013/122731

(11) **2 817 982** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2013/126239

(11) **2 818 364** (51) ***B60R 7/04***

(11) **2 818 802** (51) ***F24F 7/02***

(11) **2 819 386** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2013/123725

(11) **2 819 415** (51) ***H04N 19/117***

(11) **2 820 872** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2013/127879

(11) **2 821 136** (51) ***B01J 23/656***
(87) WO 2013/129614

(11) **2 821 153** (51) ***B21B 1/16***

(11) **2 821 213** (51) ***B29D 30/06***

(11) **2 821 252** (51) ***B60C 5/00***
(87) WO 2013/129524

(11) **2 821 383** (51) ***C07B 63/04***

(11) **2 821 555** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 821 556** (51) ***E03C 1/04***

(11) **2 821 572** (51) ***E05B 81/22***

(11) **2 821 668** (51) ***F16F 15/04***
(87) WO 2013/127018

(11) **2 821 930** (51) ***B63B 49/00***
(87) WO 2014/157774

(11) **2 822 285** (51) ***H04N 21/41***

(11) **2 822 353** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2013/127082

(11) **2 822 910** (51) ***C04B 2/10***
(87) WO 2013/132163

(11) **2 824 214** (51) ***C23C 4/02***

(11) **2 824 525** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 824 669** (51) ***G21F 5/012***

(11) **2 824 672** (51) ***H01B 1/22***

(11) **2 824 732** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2014/002682

(11) **2 824 997** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/133547

(11) **2 825 068** (51) ***A42B 3/04***
(87) WO 2013/135597

(11) **2 826 916** (51) ***D21G 9/00***

(11) **2 827 542** (51) ***H04L 12/707***

(11) **2 828 173** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2013/142078

(11) **2 828 315** (51) ***C08G 75/02***
(87) WO 2013/140273

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2013/139327

(11) **2 828 827** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2013/141961

(11) **2 829 443** (51) ***B60S 13/00***

(11) **2 829 476** (51) ***B64G 1/40***

(11) **2 829 484** (51) ***B65D 25/10***

(11) **2 829 485** (51) ***B65D 25/10***

(11) **2 829 876** (51) ***G01N 33/46***

(11) **2 830 227** (51) ***H04B 17/00***

(11) **2 830 386** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2013/141669

(11) **2 830 645** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2013/149163

(11) **2 830 900** (51) ***B60J 3/04***
(87) WO 2013/143998

(11) **2 831 412** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2013/144676

(11) **2 831 669** (51) ***G02F 1/133***
(87) WO 2013/144526

(11) **2 832 053** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2013/152716

(11) **2 832 333** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2013/147016

(11) **2 832 393** (51) ***A61M 16/10***
(87) WO 2013/147283

(11) **2 832 486** (51) ***B23K 9/073***
(87) WO 2013/145569

(11) **2 832 788** (51) ***C08L 33/02***
(87) WO 2013/146323

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 833 707** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2013/146056

(11) **2 833 846** (51) ***A61F 2/966***
(87) WO 2013/152095

(11) **2 834 497** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2013/151842

(11) **2 834 888** (51) ***H01R 9/05***
(87) WO 2013/150059

(11) **2 835 064** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2013/151295

(11) **2 835 987** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 836 748** (51) ***F16J 15/32***
(87) WO 2013/154660

(11) **2 837 142** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2013/153057

(11) **2 837 211** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2013/153464

(11) **2 837 242** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2013/154895

(11) **2 837 646** (51) ***C08K 5/12***
(87) WO 2014/181920

(11) **2 837 828** (51) ***F04C 28/02***
(87) WO 2013/152599

(11) **2 838 030** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2013/153795

(11) **2 838 307** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2013/152709

(11) **2 838 486** (51) ***A61G 5/02***
(87) WO 2013/158460

(11) **2 838 562** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/158748

(11) **2 838 803** (51) ***B65D 5/56***
(87) WO 2013/156681

(11) **2 838 975** (51) ***C09K 19/02***
(87) WO 2013/156113

(11) **2 839 151** (51) ***F03G 5/00***
(87) WO 2013/155607

(11) **2 839 560** (51) ***H02G 3/08***
(87) WO 2013/156099

(11) **2 839 836** (51) ***A61K 35/74***

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***

(11) **2 840 102** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2013/157661

(11) **2 840 134** (51) ***C12N 9/00***

(11) **2 840 608** (51) ***H01L 27/02***

(11) **2 841 661** (51) ***E04D 3/28***
(87) WO 2013/163544

(11) **2 841 960** (51) ***G01S 5/14***
(87) WO 2013/162361

(11) **2 842 533** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2013/161951

(11) **2 842 540** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2013/161979

(11) **2 842 816** (51) ***B60R 21/23***
(87) WO 2013/161379

(11) **2 842 972** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2013/161833

(11) **2 844 015** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2013/162338

(11) **2 844 109** (51) ***A47C 1/032***
(87) WO 2013/164078

(11) **2 844 219** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2013/162769

(11) **2 844 408** (51) ***B21D 51/46***
(87) WO 2013/165691

(11) **2 844 603** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2014/166634

(11) **2 844 948** (51) ***F41A 3/64***
(87) WO 2013/163967

(11) **2 845 251** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2013/164345

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***

(11) **2 846 475** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 846 872** (51) ***A61N 5/00***
(87) WO 2013/169955

(11) **2 846 945** (51) ***B21F 45/04***
(87) WO 2013/167819

(11) **2 847 088** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2013/169684

(11) **2 848 045** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/170185

(11) **2 848 606** (51) ***C07C 279/16***
(87) WO 2013/172741

(11) **2 848 647** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2013/168640

(11) **2 849 256** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 849 417** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2014/059803

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(87) WO 2014/023522

(11) **2 850 080** (51) ***C07D 405/12***
(87) WO 2013/171092

(11) **2 850 376** (51) ***F27B 21/02***
(87) WO 2013/171022

(11) **2 850 797** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2013/171417

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***

(11) **2 853 578** (51) ***C09K 11/02***

(11) **2 853 829** (51) ***F24F 3/00***

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***

(11) **2 854 153** (51) ***H01J 37/244***

(11) **2 854 283** (51) ***H02P 3/18***

(11) **2 854 780** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2013/184806

(11) **2 855 023** (51) ***B01L 9/06***
(87) WO 2013/175425

(11) **2 855 214** (51) ***B60R 22/02***
(87) WO 2013/179283

(11) **2 855 429** (51) ***C07C 401/00***
(87) WO 2013/180880

(11) **2 855 915** (51) ***F02M 47/02***
(87) WO 2013/178443

(11) **2 856 845** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/182982

(11) **2 857 131** (51) ***B23B 51/02***
(87) WO 2013/179417

(11) **2 857 993** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 858 827** (51) ***B42D 25/346***
(87) WO 2013/182682

(11) **2 859 100** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2013/186788

(11) **2 859 336** (51) ***G01N 23/201***
(87) WO 2013/185000

(11) **2 859 601** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/182838

(11) **2 860 295** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2013/187023

(11) **2 860 985** (51) ***H04N 21/482***

(11) **2 861 091** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2013/188618

(11) **2 861 383** (51) ***B25F 5/02***
(87) WO 2013/186045

(11) **2 861 573** (51) ***C07D 327/10***
(87) WO 2013/190355

(11) **2 862 176** (51) ***G21C 9/00***
(87) WO 2013/188128

(11) **2 862 238** (51) ***H01R 13/11***
(87) WO 2013/187045

(11) **2 862 370** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2013/192111

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***

(11) **2 862 972** (51) ***D06F 33/02***
(87) WO 2013/190816

(11) **2 863 083** (51) ***F16C 33/78***
(87) WO 2013/191014

(11) **2 863 460** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2013/191181

(11) **2 863 575** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 863 811** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2014/002087

(11) **2 864 429** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2013/189746

(11) **2 864 591** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2013/191886

(11) **2 865 321** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2013/190758

(11) **2 867 152** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2014/006271

(11) **2 867 465** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2013/187861

(11) **2 867 561** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/003653

(11) **2 867 740** (51) ***G06F 1/12***
(87) WO 2014/005016

(11) **2 867 951** (51) ***H01M 10/34***
(87) WO 2014/064507

(11) **2 867 999** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2014/005441

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(87) WO 2014/015625

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***

(11) **2 869 439** (51) ***H02K 11/00***

(11) **2 869 730** (51) ***A47B 47/00***
(87) WO 2014/007642

(11) **2 869 867** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2014/008991

(11) **2 870 020** (51) ***B60L 11/08***
(87) WO 2014/006065

(11) **2 870 023** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2014/006072

(11) **2 870 068** (51) ***B64F 1/12***
(87) WO 2014/007705

(11) **2 870 157** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/006572

(11) **2 870 260** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2014/005969

(11) **2 870 315** (51) ***E21B 19/00***
(87) WO 2014/008367

(11) **2 870 358** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2014/006628

(11) **2 870 443** (51) ***G01K 1/02***
(87) WO 2014/011542

(11) **2 870 784** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/007574

(11) **2 871 165** (51) ***C03B 9/14***
(87) WO 2014/025133

(11) **2 871 743** (51) ***H02J 3/38***

(11) **2 872 011** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2014/011104

(11) **2 872 054** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2014/013164

(11) **2 872 293** (51) ***B23D 17/02***
(87) WO 2014/009363

(11) **2 872 298** (51) ***B25J 1/00***
(87) WO 2014/009675

(11) **2 872 514** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/011974

(11) **2 872 516** (51) ***C07D 489/08***
(87) WO 2014/013313

(11) **2 872 646** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/009535

(11) **2 872 861** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2014/014870

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***

(11) **2 874 036** (51) ***G05B 19/418***

(11) **2 874 471** (51) ***H05B 33/12***
(87) WO 2014/010223

(11) **2 874 477** (51) ***H05K 3/40***
(87) WO 2014/024381

(11) **2 875 106** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2014/012868

(11) **2 875 107** (51) ***C11D 1/72***
(87) WO 2014/012869

(11) **2 875 551** (51) ***H01R 9/24***
(87) WO 2014/016662

(11) **2 876 131** (51) ***C08J 3/20***
(87) WO 2014/014083

(11) **2 876 144** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2014/014063

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***

(11) **2 876 367** (51) ***F22B 1/28***
(87) WO 2014/013700

(11) **2 876 698** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2014/013947

(11) **2 876 714** (51) ***H01M 8/1018***
(87) WO 2014/014055

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***

(11) **2 876 802** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2014/013799

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 877 389** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2014/016490

(11) **2 877 740** (51) ***H02K 7/08***
(87) WO 2014/016803

(11) **2 878 119** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/016546

(11) **2 878 144** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/017070

(11) **2 878 507** (51) ***B60K 28/06***
(87) WO 2014/016911

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***

(11) **2 878 779** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2013/191067

(11) **2 878 784** (51) ***F01N 5/02***
(87) WO 2014/014080

(11) **2 878 949** (51) ***G01N 33/497***

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/020501

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(87) WO 2014/044541

(11) **2 880 919** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2014/021610

(11) **2 880 931** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/022069

(11) **2 881 015** (51) ***A47G 25/06***

(11) **2 881 096** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/021189

(11) **2 881 305** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 881 376** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2014/021459

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***

(11) **2 882 472** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2014/023701

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2014/026804

(11) **2 882 760** (51) ***C07F 7/10***
(87) WO 2014/025384

(11) **2 883 678** (51) ***B29C 47/06***

(11) **2 883 701** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2014/027562

(11) **2 883 766** (51) ***B60T 8/36***

(11) **2 883 878** (51) ***C07F 7/08***

(11) **2 883 935** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2014/112547

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***

(11) **2 884 537** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 884 817** (51) ***H05B 1/02***

(11) **2 885 514** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2013/165309

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***
(87) WO 2015/058424

(11) **2 886 700** (51) ***D06F 39/00***

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***

(11) **2 887 144** (51) ***G03G 9/087***

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***

(11) **2 887 399** (51) ***H01L 29/66***

(11) **2 887 550** (51) ***H03L 7/087***

(11) **2 888 152** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2014/029539

(11) **2 890 547** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2014/032895

(11) **2 890 577** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2014/033384

(11) **2 892 188** (51) ***H04L 12/755***
(87) WO 2014/047784

(11) **2 892 201** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 892 473** (51) ***A61F 5/37***
(87) WO 2014/020028

(11) **2 892 911** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2014/040056

(11) **2 893 441** (51) ***G06F 9/45***
(87) WO 2014/039458

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***

(11) **2 894 304** (51) ***F01L 1/356***
(87) WO 2014/038267

(11) **2 894 892** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/048124

(11) **2 894 895** (51) ***H04W 24/10***

(11) **2 894 914** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2014/048076

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2014/040738

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(87) WO 2014/040578

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2013/178223

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***
(87) WO 2014/041322

(11) **2 895 563** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2014/043198

(11) **2 896 835** (51) ***F04C 18/344***
(87) WO 2014/017636

(11) **2 897 419** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2014/042434

(11) **2 897 484** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2014/046938

(11) **2 899 001** (51) ***B26D 5/00***

(11) **2 899 018** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2015/072172

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***

(11) **2 899 521** (51) ***G01L 1/14***

(11) **2 899 830** (51) ***H02J 5/00***

(11) **2 899 992** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2014/045705

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(87) WO 2014/052941

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(87) WO 2014/048569

(11) **2 900 955** (51) ***F01D 17/16***
(87) WO 2014/052842

(11) **2 901 467** (51) ***H01H 39/00***
(87) WO 2014/048495

(11) **2 902 144** (51) ***B23C 5/20***
(87) WO 2014/050438

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***
(87) WO 2014/050762

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/051141

(11) **2 903 010** (51) ***H01G 9/035***
(87) WO 2014/051129

(11) **2 903 043** (51) ***H01L 35/34***

(11) **2 903 055** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2014/050708

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***
(87) WO 2014/054552

(11) **2 904 110** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/053467

(11) **2 904 685** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2014/053763

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***

(11) **2 905 084** (51) ***B05D 1/36***
(87) WO 2014/054593

(11) **2 905 125** (51) ***B23K 26/36***

(11) **2 905 974** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***
(87) WO 2014/099646

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2014/056714

(11) **2 907 482** (51) ***A61F 2/46***

(11) **2 907 537** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***

(11) **2 907 937** (51) ***E04F 21/00***

(11) **2 908 060** (51) ***F24D 19/06***

(11) **2 908 087** (51) ***F42B 5/307***

(11) **2 908 623** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2014/060866

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2014/099353

(11) **2 908 934** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2014/060671

(11) **2 908 935** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2014/060672

(11) **2 909 007** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2015/003804

(11) **2 909 110** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2014/062956

(11) **2 909 246** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2014/060300

(11) **2 909 248** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2014/060348

(11) **2 910 450** (51) ***B62D 1/184***

(11) **2 911 068** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 911 259** (51) ***H02J 3/12***

(11) **2 911 437** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/082227

(11) **2 913 215** (51) ***B60K 15/063***

(11) **2 913 662** (51) ***G01N 21/65***

(11) **2 913 865** (51) ***H01M 2/18***
(87) WO 2015/102242

(11) **2 913 924** (51) ***H03K 3/0233***

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2014/067844

(11) **2 914 463** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2014/067624

(11) **2 914 569** (51) ***C07C 45/52***
(87) WO 2014/068241

(11) **2 914 589** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/067985

(11) **2 914 684** (51) ***C09K 8/50***
(87) WO 2014/120528

(11) **2 914 755** (51) ***C12R 1/865***
(87) WO 2015/102500

(11) **2 915 677** (51) ***B41J 3/407***

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***

(11) **2 915 976** (51) ***F02B 37/18***

(11) **2 916 115** (51) ***G01J 1/50***

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***
(87) WO 2014/072857

(11) **2 917 107** (51) ***B64D 15/16***
(87) WO 2014/074034

(11) **2 918 110** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2014/072569

(11) **2 918 220** (51) ***A61B 1/12***

(11) **2 918 336** (51) ***B01J 19/32***

(11) **2 918 651** (51) ***C09K 3/00***
(87) WO 2014/073327

(11) **2 919 100** (51) ***G06F 3/041***

(11) **2 919 552** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2013/167019

(11) **2 920 083** (51) ***B65D 49/00***
(87) WO 2014/078128

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/076292

(11) **2 921 708** (51) ***F04D 25/06***

(11) **2 921 927** (51) ***G05G 1/50***

(11) **2 922 890** (51) ***C08G 59/17***
(87) WO 2014/079854

(11) **2 923 053** (51) ***F02B 25/08***
(87) WO 2014/078894

(11) **2 923 395** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2014/081861

(11) **2 923 659** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 924 152** (51) ***D01H 5/14***

(11) **2 924 187** (51) ***E04C 2/284***

(11) **2 924 431** (51) ***G01N 33/38***
(87) WO 2014/080243

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(87) WO 2014/080738

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2014/080563

(11) **2 924 879** (51) ***H03H 17/06***
(87) WO 2014/080649

(11) **2 925 150** (51) ***A22C 18/00***
(87) WO 2014/083148

(11) **2 925 425** (51) ***B01D 53/22***
(87) WO 2014/086689

(11) **2 925 829** (51) ***C09K 8/42***
(87) WO 2014/137455

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(87) WO 2014/082716

(11) **2 926 682** (51) ***A45D 2/40***

(11) **2 926 719** (51) ***A61B 1/267***

(11) **2 926 820** (51) ***A61K 35/14***
(87) WO 2014/084263

(11) **2 926 915** (51) ***B07B 1/15***

(11) **2 926 947** (51) ***B23Q 17/09***

(11) **2 927 019** (51) ***B60B 19/04***

(11) **2 927 049** (51) ***B60P 3/40***

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***

(11) **2 927 970** (51) ***H01L 33/60***
(87) WO 2014/087938

(11) **2 928 206** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 928 976** (51) ***C09J 131/02***
(87) WO 2014/093273

(11) **2 929 856** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 930 326** (51) ***F01N 13/10***

(11) **2 930 361** (51) ***F04B 39/06***

(11) **2 930 705** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 931 187** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2014/089715

(11) **2 931 779** (51) ***C08G 18/77***
(87) WO 2014/093841

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(87) WO 2014/090220

(11) **2 932 349** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2014/109869

(11) **2 932 534** (51) ***H01L 31/036***
(87) WO 2014/093244

(11) **2 932 835** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2014/091847

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2014/091901

(11) **2 932 905** (51) ***A61B 6/14***

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***
(87) WO 2014/091884

(11) **2 934 388** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/099722

(11) **2 934 854** (51) ***B29C 55/20***
(87) WO 2014/094803

(11) **2 935 135** (51) ***C03B 33/033***
(87) WO 2014/094704

(11) **2 935 277** (51) ***C07D 487/14***
(87) WO 2014/097147

(11) **2 936 477** (51) ***G09F 13/18***
(87) WO 2014/097058

(11) **2 936 499** (51) ***G21C 11/06***
(87) WO 2014/130125

(11) **2 936 957** (51) ***A01B 41/06***

(11) **2 936 962** (51) ***A01D 41/12***

(11) **2 937 624** (51) ***F21V 19/00***
(87) WO 2014/069183

(11) **2 940 055** (51) ***C08G 61/08***
(87) WO 2014/103788

(11) **2 940 210** (51) ***D21H 27/00***

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2014/104863

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***
(87) WO 2014/106684

(11) **2 941 770** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2014/106543

(11) **2 942 179** (51) ***B29C 49/56***

(11) **2 942 315** (51) ***B66B 7/06***

(11) **2 942 332** (51) ***C03C 15/00***

(11) **2 942 842** (51) ***H01R 13/70***
(87) WO 2014/147756

(11) **2 942 973** (51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 944 074** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2014/169814

(11) **2 944 212** (51) ***A43B 13/14***

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2014/108953

(11) **2 944 389** (51) ***B21D 1/06***

(11) **2 944 677** (51) ***C09D 5/16***

(11) **2 945 165** (51) ***G21C 7/12***

(11) **2 945 467** (51) ***H05B 33/26***
(87) WO 2014/109081

(11) **2 945 511** (51) ***A47B 47/00***
(87) WO 2014/111203

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***
(87) WO 2014/113200

(11) **2 946 388** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2014/137445

(11) **2 946 650** (51) ***A01D 34/00***

(11) **2 946 710** (51) ***A47L 7/00***

(11) **2 946 715** (51) ***A47L 15/48***

(11) **2 947 122** (51) ***C08J 5/24***
(87) WO 2014/112464

(11) **2 947 384** (51) ***F21V 7/04***

(11) **2 947 926** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2014/112599

(11) **2 948 435** (51) ***C07D 257/06***
(87) WO 2014/116654

(11) **2 948 729** (51) ***F42B 39/16***
(87) WO 2014/114502

(11) **2 949 513** (51) ***B60R 7/00***

(11) **2 950 599** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/127511

(11) **2 950 654** (51) ***A01N 43/80***
(87) WO 2014/160955

(11) **2 950 761** (51) ***A61F 5/443***
(87) WO 2014/117778

(11) **2 950 771** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2014/118656

(11) **2 951 235** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2014/120977

(11) **2 951 476** (51) ***F16K 17/34***
(87) WO 2014/120996

(11) **2 951 495** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2014/120245

(11) **2 952 671** (51) ***E21B 7/20***

(11) **2 952 697** (51) ***F01D 25/12***

(11) **2 952 894** (51) ***G01N 33/53***

(11) **2 953 165** (51) ***H01L 27/12***
(87) WO 2014/117443

(11) **2 953 426** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 953 471** (51) ***A01N 47/12***
(87) WO 2014/186061

(11) **2 953 518** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2014/123563

(11) **2 953 774** (51) ***B27G 19/08***
(87) WO 2014/105767

(11) **2 954 362** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2014/123940

(11) **2 954 771** (51) ***A01D 61/04***

(11) **2 955 188** (51) ***C07F 9/46***
(87) WO 2015/046965

(11) **2 955 362** (51) ***F01N 3/28***

(11) **2 955 429** (51) ***F21V 3/04***

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***

(11) **2 956 662** (51) ***F03D 80/00***
(87) WO 2014/124642

(11) **2 957 111** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/126794

(11) **2 957 123** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/127060

(11) **2 957 383** (51) ***B23Q 1/54***

(11) **2 957 403** (51) ***B27F 5/00***

(11) **2 957 428** (51) ***B41M 7/00***

(11) **2 957 753** (51) ***F02D 41/36***
(87) WO 2014/148191

(11) **2 958 115** (51) ***H01L 39/14***
(87) WO 2014/126149

(11) **2 958 126** (51) ***H01H 37/76***

(11) **2 958 129** (51) ***H01J 35/18***

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(87) WO 2014/125675

(11) **2 958 390** (51) ***H04W 72/12***

(11) **2 958 615** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2014/128608

(11) **2 958 707** (51) ***B23Q 9/00***
(87) WO 2014/130203

(11) **2 958 816** (51) ***B65D 23/00***
(87) WO 2014/128179

(11) **2 958 896** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2014/129668

(11) **2 959 225** (51) ***F23C 6/04***
(87) WO 2014/128175

(11) **2 959 258** (51) ***F41H 7/00***
(87) WO 2014/127767

(11) **2 959 635** (51) ***H04L 12/933***
(87) WO 2014/130403

(11) **2 959 800** (51) ***A47B 88/75***

(11) **2 960 137** (51) ***B62D 5/04***

(11) **2 960 267** (51) ***C08G 61/08***
(87) WO 2014/129486

(11) **2 960 932** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2014/129421

(11) **2 960 986** (51) ***H01Q 13/10***
(87) WO 2014/129588

(11) **2 961 381** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2014/132179

(11) **2 961 819** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2014/131584

(11) **2 962 035** (51) ***F21S 9/02***
(87) WO 2014/132043

(11) **2 962 439** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/131675

(11) **2 962 531** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2014/132164

(11) **2 962 650** (51) ***A61B 17/16***

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2014/132313

(11) **2 962 972** (51) ***B65H 31/26***
(87) WO 2015/141265

(11) **2 963 228** (51) ***E06B 9/266***

(11) **2 963 683** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2014/132397

(11) **2 963 971** (51) ***H04W 28/22***

(11) **2 964 183** (51) ***A61K 8/362***
(87) WO 2014/135433

(11) **2 964 222** (51) ***A61K 31/415***
(87) WO 2014/137719

(11) **2 964 631** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2014/135439

(11) **2 964 872** (51) ***E21B 21/10***
(87) WO 2014/135873

(11) **2 965 203** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2014/137762

(11) **2 965 643** (51) ***A41D 13/00***

(11) **2 965 745** (51) ***A61K 8/73***

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***

(11) **2 965 993** (51) ***B64D 45/00***

(11) **2 966 082** (51) ***C07K 14/47***

(11) **2 966 182** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 966 183** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 966 215** (51) ***F04D 29/62***

(11) **2 966 272** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 966 411** (51) ***G01D 3/032***

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***

(11) **2 966 917** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2014/137137

(11) **2 966 991** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2014/164399

(11) **2 967 627** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2014/152319

(11) **2 968 044** (51) ***A61G 7/002***
(87) WO 2014/144593

(11) **2 968 079** (51) ***A61K 8/00***
(87) WO 2014/139449

(11) **2 968 602** (51) ***C12N 9/90***
(87) WO 2014/143884

(11) **2 969 288** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2014/164796

(11) **2 969 748** (51) ***B64C 23/00***
(87) WO 2014/140590

(11) **2 969 770** (51) ***B64D 45/04***
(87) WO 2015/127630

(11) **2 969 841** (51) ***B65D 81/09***
(87) WO 2014/144452

(11) **2 970 236** (51) ***C07D 413/04***
(87) WO 2014/141171

(11) **2 970 550** (51) ***C08F 283/06***
(87) WO 2014/140234

(11) **2 971 435** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2014/152609

(11) **2 971 437** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2014/152699

(11) **2 973 602** (51) ***G01T 3/00***
(87) WO 2014/158473

(11) **2 974 384** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/159376

(11) **2 974 644** (51) ***A47L 15/23***

(11) **2 974 682** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 974 684** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 974 705** (51) ***A61G 7/018***

(11) **2 974 826** (51) ***B24B 9/10***

(11) **2 975 004** (51) ***C02F 1/66***

(11) **2 975 264** (51) ***F04B 1/04***

(11) **2 975 364** (51) ***G01D 5/14***

(11) **2 975 614** (51) ***G21F 5/002***

(11) **2 975 655** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 975 742** (51) ***H02K 9/18***

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***

(11) **2 977 830** (51) ***G04B 15/08***

(11) **2 977 832** (51) ***G04B 19/22***

(11) **2 977 886** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 978 003** (51) ***H01G 11/14***

(11) **2 979 805** (51) ***B65D 59/06***

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***

(11) **2 980 120** (51) ***C08G 69/44***
(87) WO 2014/156740

(11) **2 980 358** (51) ***F01D 5/22***

(11) **2 981 072** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 981 102** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 981 216** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2014/161533

(11) **2 981 575** (51) ***C08L 23/12***
(87) WO 2014/161621

(11) **2 982 213** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/163423

(11) **2 982 385** (51) ***A61L 27/00***

(11) **2 982 519** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2014/162731

(11) **2 982 837** (51) ***F01M 13/04***

(11) **2 983 005** (51) ***G01S 17/58***

(11) **2 983 052** (51) ***G05B 19/4097***

(11) **2 983 504** (51) ***A21D 13/02***
(87) WO 2014/149810

(11) **2 983 782** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2014/167461

(11) **2 984 035** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2014/166711

(11) **2 984 080** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2014/167008

(11) **2 984 293** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2014/166676

(11) **2 984 340** (51) ***F03D 80/40***
(87) WO 2014/166496

(11) **2 985 802** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2014/168138

(11) **2 985 809** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 985 877** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/156145

(11) **2 985 921** (51) ***H04B 7/00***
(87) WO 2014/169421

(11) **2 986 128** (51) ***A22C 25/12***
(87) WO 2014/170163

(11) **2 987 200** (51) ***H01Q 1/52***
(87) WO 2014/169951

(11) **2 987 527** (51) ***A61N 1/05***

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***

(11) **2 987 954** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 988 338** (51) ***H01L 31/105***
(87) WO 2014/171005

(11) **2 988 903** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2014/173999

(11) **2 989 092** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/174307

(11) **2 989 393** (51) ***F24F 7/013***
(87) WO 2014/174415

(11) **2 989 472** (51) ***G01P 21/00***
(87) WO 2014/173981

(11) **2 989 683** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2014/174298

(11) **2 990 001** (51) ***A61B 17/74***
(87) WO 2015/068434

(11) **2 990 168** (51) ***B26D 5/34***
(87) WO 2014/175175

(11) **2 990 668** (51) ***F16C 9/02***
(87) WO 2014/175426

(11) **2 991 399** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2014/174584

(11) **2 991 532** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2014/177216

(11) **2 991 835** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2014/177448

(11) **2 992 847** (51) ***A61B 18/00***
(87) WO 2014/178436

(11) **2 993 352** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2014/178191

(11) **2 993 523** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***

(11) **2 994 239** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2014/181218

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2015/007512

(11) **2 994 727** (51) ***G01G 19/08***
(87) WO 2014/181198

(11) **2 995 997** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 996 130** (51) ***H01H 33/59***

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***

(11) **2 996 636** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2014/153557

(11) **2 997 267** (51) ***F16B 5/12***
(87) WO 2015/007277

(11) **2 997 802** (51) ***A01B 33/02***

(11) **2 997 919** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***

(11) **2 998 304** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2014/185881

(11) **2 998 868** (51) ***G06F 12/0864***

(11) **2 999 090** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 999 328** (51) ***A01K 47/06***
(87) WO 2014/186848

(11) **2 999 581** (51) ***B29C 51/22***
(87) WO 2014/187994

(11) **2 999 602** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2014/187615

(11) **2 999 642** (51) ***B65D 33/24***
(87) WO 2014/190102

(11) **3 000 253** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/189909

(11) **3 000 296** (51) ***A01B 63/24***

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***

(11) **3 002 244** (51) ***B66B 1/30***

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 002 703** (51) ***G06F 21/84***

(11) **3 002 762** (51) ***G21C 13/032***

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***

(11) **3 003 116** (51) ***D06F 29/00***
(87) WO 2014/191246

(11) **3 003 470** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2014/197240

(11) **3 003 800** (51) ***B60S 3/00***
(87) WO 2014/194943

(11) **3 004 061** (51) ***C07D 217/16***
(87) WO 2014/193781

(11) **3 004 106** (51) ***C07D 473/04***
(87) WO 2014/195888

(11) **3 004 112** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/191911

(11) **3 004 242** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2014/195176

(11) **3 004 341** (51) ***C11D 3/39***
(87) WO 2014/194054

(11) **3 004 461** (51) ***E01D 19/14***
(87) WO 2014/191565

(11) **3 004 672** (51) ***F16C 33/38***
(87) WO 2014/203103

(11) **3 004 994** (51) ***G04F 10/00***
(87) WO 2014/191782

(11) **3 005 741** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2014/193277

(11) **3 006 229** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2014/196300

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***

(11) **3 007 097** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 007 630** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2014/198855

(11) **3 007 887** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2014/198652

(11) **3 007 915** (51) ***B60C 15/04***
(87) WO 2014/198436

(11) **3 007 943** (51) ***B60S 1/48***
(87) WO 2014/198895

(11) **3 008 081** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2014/201370

(11) **3 008 362** (51) ***F16H 61/688***
(87) WO 2014/198280

(11) **3 008 426** (51) ***G01D 18/00***
(87) WO 2015/003791

(11) **3 008 609** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2014/201289

(11) **3 008 610** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2014/201293

(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2015/010993

(11) **3 008 860** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/201040

(11) **3 009 038** (51) ***A47B 1/05***

(11) **3 009 053** (51) ***A47G 19/22***

(11) **3 009 070** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2016/011843

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***

(11) **3 010 075** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2014/199785

(11) **3 011 220** (51) ***F16L 1/036***
(87) WO 2016/005128

(11) **3 011 350** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2014/202684

(11) **3 011 575** (51) ***H01H 1/54***
(87) WO 2015/022194

(11) **3 011 848** (51) ***A24F 1/30***

(11) **3 012 251** (51) ***C07D 239/94***

(11) **3 013 312** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2014/206920

(11) **3 013 714** (51) ***B65G 13/12***
(87) WO 2014/209122

(11) **3 013 727** (51) ***B66F 7/22***
(87) WO 2014/207352

(11) **3 014 359** (51) ***C09D 133/02***
(87) WO 2014/206494

(11) **3 015 027** (51) ***A47C 19/02***

(11) **3 015 127** (51) ***A61M 5/145***

(11) **3 015 301** (51) ***B60J 7/08***

(11) **3 015 340** (51) ***B62B 3/00***

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***

(11) **3 015 461** (51) ***C07D 251/54***

(11) **3 015 918** (51) ***G03F 7/00***

(11) **3 016 129** (51) ***H01J 35/16***

(11) **3 016 131** (51) ***H01J 61/06***
(87) WO 2014/208393

(11) **3 016 517** (51) ***F24C 15/32***
(87) WO 2015/002603

(11) **3 016 551** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2016/008476

(11) **3 016 745** (51) ***B03B 9/06***
(87) WO 2015/001514

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2015/000927

(11) **3 016 937** (51) ***C07D 295/096***
(87) WO 2015/000833

(11) **3 016 969** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2015/001361

(11) **3 017 073** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2015/001414

(11) **3 017 142** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2015/002534

(11) **3 017 252** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2015/001517

(11) **3 017 498** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2015/001266

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***

(11) **3 018 329** (51) ***F02K 1/76***

(11) **3 018 360** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***

(11) **3 019 059** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2015/004551

(11) **3 019 239** (51) ***A61K 33/26***
(87) WO 2015/004519

(11) **3 019 343** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2015/004210

(11) **3 019 431** (51) ***B66C 19/00***
(87) WO 2015/004160

(11) **3 019 440** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2015/004166

(11) **3 019 591** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2015/004430

(11) **3 019 700** (51) ***E21D 21/00***
(87) WO 2015/003726

(11) **3 019 708** (51) ***F01D 15/10***
(87) WO 2015/004385

(11) **3 019 713** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2015/004059

(11) **3 019 806** (51) ***F28D 3/02***
(87) WO 2015/006603

(11) **3 019 912** (51) ***G02F 1/35***
(87) WO 2015/003721

(11) **3 020 081** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2015/004374

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2015/004366

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2015/004390

(11) **3 020 486** (51) ***B05B 13/00***

(11) **3 020 910** (51) ***E06B 9/171***

(11) **3 020 951** (51) ***F02K 3/04***

(11) **3 020 952** (51) ***F02K 3/04***

(11) **3 021 313** (51) ***G09G 3/34***

(11) **3 021 371** (51) ***H01L 51/00***

(11) **3 021 638** (51) ***H02M 1/15***
(87) WO 2015/003296

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***
(87) WO 2015/007324

(11) **3 021 726** (51) ***A47L 1/05***
(87) WO 2015/007327

(11) **3 021 774** (51) ***A61B 17/84***
(87) WO 2015/007975

(11) **3 021 822** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2015/009646

(11) **3 021 862** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2015/009888

(11) **3 021 903** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/007900

(11) **3 022 011** (51) ***B23P 19/00***
(87) WO 2015/008146

(11) **3 022 066** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/007576

(11) **3 022 094** (51) ***B60R 21/2338***
(87) WO 2015/007838

(11) **3 022 151** (51) ***B68C 1/02***
(87) WO 2015/008262

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***
(87) WO 2015/007777

(11) **3 022 373** (51) ***E05B 81/20***
(87) WO 2015/007877

(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***
(87) WO 2015/039907

(11) **3 022 409** (51) ***F01K 25/08***
(87) WO 2015/007831

(11) **3 022 445** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2015/008224

(11) **3 023 347** (51) ***B65D 19/44***

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 024 330** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2015/011082

(11) **3 024 611** (51) ***B22D 11/128***
(87) WO 2015/011149

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(87) WO 2015/011416

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***
(87) WO 2015/010761

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***

(11) **3 025 708** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/012633

(11) **3 025 946** (51) ***B62K 15/00***

(11) **3 025 951** (51) ***B63B 59/08***

(11) **3 026 938** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 027 006** (51) ***B26D 1/24***
(87) WO 2015/016710

(11) **3 027 154** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2015/015268

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***
(87) WO 2015/015090

(11) **3 027 543** (51) ***B65G 47/244***
(87) WO 2015/014559

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***
(87) WO 2015/014716

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/014333

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2015/016704

(11) **3 028 016** (51) ***G01G 3/16***
(87) WO 2015/017079

(11) **3 028 078** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2015/017191

(11) **3 028 250** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2015/014148

(11) **3 028 816** (51) ***B25C 5/00***

(11) **3 028 854** (51) ***B32B 37/10***

(11) **3 028 948** (51) ***B65B 31/00***

(11) **3 029 897** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2015/074397

(11) **3 030 040** (51) ***H04W 88/06***

(11) **3 030 394** (51) ***B29C 31/08***
(87) WO 2015/018609

(11) **3 030 407** (51) ***B29D 30/06***
(87) WO 2015/019134

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***
(87) WO 2015/018701

(11) **3 030 449** (51) ***B60L 3/10***
(87) WO 2015/018994

(11) **3 030 487** (51) ***B65B 21/24***
(87) WO 2015/018538

(11) **3 030 618** (51) ***C09C 1/62***
(87) WO 2015/018663

(11) **3 030 702** (51) ***D01G 19/28***
(87) WO 2015/019139

(11) **3 030 776** (51) ***F02K 9/50***
(87) WO 2015/018999

(11) **3 031 737** (51) ***B65C 9/00***

(11) **3 031 974** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 032 561** (51) ***H01H 33/90***

(11) **3 033 323** (51) ***C07C 51/43***
(87) WO 2015/022493

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***

(11) **3 034 917** (51) ***F16K 17/16***

(11) **3 035 362** (51) ***H01H 71/46***

(11) **3 035 909** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2015/024752

(11) **3 036 157** (51) ***B64C 25/40***
(87) WO 2015/025131

(11) **3 036 314** (51) ***C11D 3/00***
(87) WO 2015/024677

(11) **3 036 455** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2015/024719

(11) **3 036 484** (51) ***F24H 1/32***
(87) WO 2015/024712

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(87) WO 2015/024736

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***
(87) WO 2015/062949

(11) **3 037 451** (51) ***C08G 59/18***

(11) **3 038 238** (51) ***H02K 13/02***

(11) **3 038 356** (51) ***H04N 9/04***

(11) **3 038 460** (51) ***A01K 5/00***
(87) WO 2015/030574

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2015/028335

(11) **3 038 708** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2015/028005

(11) **3 038 709** (51) ***A61Q 5/08***
(87) WO 2015/028006

(11) **3 038 991** (51) ***C04B 2/06***
(87) WO 2015/028115

(11) **3 040 279** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 040 515** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***

(11) **3 040 990** (51) ***G10L 21/0364***

(11) **3 041 004** (51) ***H01C 7/12***

(11) **3 041 521** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2015/028100

(11) **3 041 878** (51) ***C08G 59/06***
(87) WO 2015/034983

(11) **3 042 059** (51) ***F02C 7/228***
(87) WO 2015/033046

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(87) WO 2015/033215

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2015/033290

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(87) WO 2015/032938

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***
(87) WO 2015/053054

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***

(11) **3 042 876** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 043 518** (51) ***H04L 12/715***

(11) **3 043 580** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***
(87) WO 2015/036157

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2015/070926

(11) **3 044 449** (51) ***F02G 1/055***
(87) WO 2015/033324

(11) **3 044 486** (51) ***F16J 15/3292***
(87) WO 2015/074912

(11) **3 044 622** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2015/036665

(11) **3 044 701** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/038511

(11) **3 044 784** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2015/036352

(11) **3 045 142** (51) ***A61C 5/42***

(11) **3 045 396** (51) ***B64G 1/40***

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(87) WO 2015/036628

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***

(11) **3 046 838** (51) ***B65B 3/06***
(87) WO 2015/040568

(11) **3 047 230** (51) ***F42B 35/00***
(87) WO 2015/040372

(11) **3 047 528** (51) ***H01L 41/09***
(87) WO 2015/040309

(11) **3 047 783** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 048 021** (51) ***B60W 30/09***

(11) **3 048 637** (51) ***H01L 21/027***

(11) **3 049 045** (51) ***A61J 1/10***
(87) WO 2015/044087

(11) **3 049 332** (51) ***B65B 55/02***
(87) WO 2015/044088

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(87) WO 2015/044897

(11) **3 050 436** (51) ***A23J 1/02***

(11) **3 050 455** (51) ***A44B 13/00***

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***

(11) **3 051 420** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 051 496** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 052 008** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/049150

(11) **3 052 089** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/044952

(11) **3 052 212** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2015/044079

(11) **3 052 750** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2015/050800

(11) **3 052 988** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/044437

(11) **3 053 359** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2015/050785

(11) **3 053 859** (51) ***B65G 47/24***

(11) **3 053 964** (51) ***C08L 67/02***

(11) **3 054 099** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 054 291** (51) ***G01N 29/06***

(11) **3 055 085** (51) ***B21D 39/02***
(87) WO 2015/051922

(11) **3 055 088** (51) ***B22D 17/22***
(87) WO 2015/051991

(11) **3 055 127** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2015/051851

(11) **3 055 179** (51) ***B60W 40/076***
(87) WO 2015/052158

(11) **3 055 284** (51) ***C07C 209/36***
(87) WO 2015/052068

(11) **3 055 436** (51) ***C21D 8/06***
(87) WO 2015/052035

(11) **3 055 520** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2015/052196

(11) **3 055 539** (51) ***F02C 7/32***
(87) WO 2015/052430

(11) **3 055 681** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2015/052445

(11) **3 055 850** (51) ***G08B 29/18***
(87) WO 2015/051923

(11) **3 056 079** (51) ***A01G 25/09***

(11) **3 056 087** (51) ***A21B 1/33***

(11) **3 056 230** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 056 438** (51) ***B65B 35/50***

(11) **3 056 447** (51) ***B65D 30/20***
(87) WO 2015/045509

(11) **3 056 452** (51) ***B65F 1/06***

(11) **3 057 061** (51) ***G06T 3/40***

(11) **3 057 101** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 057 355** (51) ***H04W 24/10***

(11) **3 057 767** (51) ***B29C 49/56***
(87) WO 2015/055499

(11) **3 058 134** (51) ***D21H 21/16***
(87) WO 2015/057067

(11) **3 059 554** (51) ***G01D 5/38***

(11) **3 059 777** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 059 902** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 060 081** (51) ***A45C 5/03***
(87) WO 2015/059414

(11) **3 060 223** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2015/059177

(11) **3 060 424** (51) ***B60N 2/015***
(87) WO 2015/059173

(11) **3 060 432** (51) ***B60R 9/10***
(87) WO 2015/012952

(11) **3 060 483** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2015/059399

(11) **3 060 544** (51) ***C07C 227/04***
(87) WO 2015/059150

(11) **3 061 373** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 061 416** (51) ***A61B 17/72***

(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***

(11) **3 061 652** (51) ***B60Q 1/14***

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***

(11) **3 061 968** (51) ***F04B 39/10***

(11) **3 062 303** (51) ***G09F 7/18***

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(87) WO 2015/062610

(11) **3 063 504** (51) ***G01D 5/12***
(87) WO 2016/012017

(11) **3 063 889** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/062795

(11) **3 063 997** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2015/081975

(11) **3 065 124** (51) ***G09G 3/34***

(11) **3 065 207** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/065046

(11) **3 066 185** (51) ***C12C 7/22***
(87) WO 2015/067737

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***
(87) WO 2015/069099

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***
(87) WO 2015/067475

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2015/068181

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/067566

(11) **3 067 375** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 067 512** (51) ***E21B 10/06***

(11) **3 068 093** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/085848

(11) **3 068 250** (51) ***A43D 95/06***
(87) WO 2015/105576

(11) **3 068 515** (51) ***B01D 39/20***
(87) WO 2015/071597

(11) **3 068 637** (51) ***B60C 23/06***
(87) WO 2015/071558

(11) **3 068 651** (51) ***B60K 13/02***
(87) WO 2015/070216

(11) **3 068 653** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2015/071036

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2015/067802

(11) **3 069 155** (51) ***G01R 31/40***
(87) WO 2015/071423

(11) **3 069 349** (51) ***G11C 16/22***
(87) WO 2015/070082

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***
(87) WO 2015/072288

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***

(11) **3 070 488** (51) ***G01R 33/345***

(11) **3 071 931** (51) ***G01C 19/5726***
(87) WO 2015/075499

(11) **3 072 055** (51) ***G06F 13/24***
(87) WO 2015/077191

(11) **3 072 159** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2015/075523

(11) **3 072 164** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2015/075529

(11) **3 072 657** (51) ***B29B 11/16***

(11) **3 072 829** (51) ***B65D 59/06***

(11) **3 073 497** (51) ***H01F 27/14***

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***
(87) WO 2015/079143

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***
(87) WO 2015/079281

(11) **3 074 746** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2015/079370

(11) **3 074 948** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/080912

(11) **3 074 995** (51) ***H01H 3/30***
(87) WO 2015/080934

(11) **3 076 430** (51) ***H01L 23/58***

(11) **3 076 635** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2015/082433

(11) **3 078 678** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2015/084059

(11) **3 078 775** (51) ***E01H 1/00***

(11) **3 079 245** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2015/082727

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***
(87) WO 2015/086214

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***
(87) WO 2015/086901

(11) **3 080 359** (51) ***B09B 5/00***
(87) WO 2015/087360

(11) **3 081 009** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2015/088653

(11) **3 081 320** (51) ***B21K 27/04***

(11) **3 081 526** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 081 629** (51) ***C12M 1/00***

(11) **3 081 837** (51) ***F16L 37/088***

(11) **3 082 033** (51) ***G06F 7/72***

(11) **3 082 558** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2015/091646

(11) **3 083 396** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2015/092513

(11) **3 083 709** (51) ***C08F 112/08***
(87) WO 2015/090818

(11) **3 083 877** (51) ***C09K 9/00***
(87) WO 2015/091745

(11) **3 085 066** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2015/092367

(11) **3 085 075** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2015/091300

(11) **3 085 592** (51) ***B60W 10/02***

(11) **3 085 604** (51) ***B62D 7/14***

(11) **3 085 726** (51) ***C08G 75/08***
(87) WO 2016/111385

(11) **3 086 079** (51) ***F42C 1/00***

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***

(11) **3 088 906** (51) ***G01R 31/08***

(11) **3 088 945** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 089 269** (51) ***E04B 1/92***

(11) **3 089 402** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(87) WO 2015/103045

(11) **3 090 774** (51) ***A61M 16/08***

(11) **3 090 825** (51) ***B23D 61/18***

(11) **3 090 970** (51) ***B65G 47/57***

(11) **3 092 128** (51) ***B41K 1/10***
(87) WO 2015/103653

(11) **3 092 997** (51) ***A61F 13/15***

(11) **3 093 156** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 093 305** (51) ***C04B 35/626***

(11) **3 093 956** (51) ***H02J 50/20***

(11) **3 094 143** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 094 745** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/104411

(11) **3 095 211** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2015/106992

(11) **3 095 364** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 095 438** (51) ***A61K 8/64***

(11) **3 095 558** (51) ***B25B 5/16***

(11) **3 095 646** (51) ***B60R 13/02***

(11) **3 096 162** (51) ***G01V 8/20***

(11) **3 096 368** (51) ***H01L 41/087***

(11) **3 097 246** (51) ***E06B 9/68***
(87) WO 2015/113592

(11) **3 097 831** (51) ***A47J 42/44***

(11) **3 100 325** (51) ***H01T 4/12***
(87) WO 2015/110641

(11) **3 101 048** (51) ***C08G 61/12***
(87) WO 2015/115158

(11) **3 101 364** (51) ***F24H 1/00***

(11) **3 101 900** (51) ***H04N 19/91***

(11) **3 101 901** (51) ***H04N 19/91***

(11) **3 103 153** (51) ***H01M 8/24***
(87) WO 2015/118208

(11) **3 103 393** (51) ***A61B 5/1473***

(11) **3 104 616** (51) ***H04N 19/91***

(11) **3 105 092** (51) ***B60W 30/095***
(87) WO 2015/120874

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(87) WO 2015/124162

(11) **3 107 954** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2015/124701

(11) **3 109 867** (51) ***H01B 17/28***

(11) **3 110 072** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 110 224** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 110 743** (51) ***B67D 7/54***
(87) WO 2015/130209

(11) **3 112 373** (51) ***C07F 9/6574***

(11) **3 112 576** (51) ***E06B 5/12***

(11) **3 112 577** (51) ***E06B 7/20***

(11) **3 113 382** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 113 727** (51) ***A61F 2/852***
(87) WO 2015/132329

(11) **3 114 273** (51) ***D07B 1/14***
(87) WO 2015/178769

(11) **3 116 246** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 116 685** (51) ***B25B 5/12***
(87) WO 2016/173653

(11) **3 118 458** (51) ***F04C 28/08***

(11) **3 125 789** (51) ***A61B 17/3207***
(87) WO 2016/040550

(11) **3 128 829** (51) ***A01D 65/02***
(87) WO 2015/058230

(11) **3 129 243** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2016/023607

(11) **3 129 913** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2015/183417

(11) **3 134 756** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2016/066562

(11) **3 140 918** (51) ***H04B 7/0413***
(87) WO 2015/171824

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***

(11) **3 156 855** (51) ***G04G 21/04***

(11) **3 157 819** (51) ***B65B 35/40***
(87) WO 2015/193757

(11) **3 164 333** (51) ***B65B 43/12***
(87) WO 2016/059218

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 111 809** (51) ***H04W 52/02***

(11) **1 378 629** (51) ***F01D 5/06***

(11) **1 462 794** (51) ***G01N 23/00***

(11) **1 512 814** (51) ***E05B 7/00***

(11) **1 619 157** (51) ***B66B 1/24***

(11) **1 622 951** (51) ***C08F 214/26***

(11) **1 637 320** (51) ***B32B 27/20***

(11) **1 682 195** (51) ***A61L 15/60***

(11) **1 742 531** (51) ***A01N 25/04***

(11) **1 813 239** (51) ***A61F 13/475***

(11) **1 814 754** (51) ***B60K 6/48***

(11) **1 827 807** (51) ***B29D 30/20***

(11) **1 888 349** (51) ***B42D 15/00***

(11) **1 966 121** (51) ***C07C 209/26***

(11) **2 011 682** (51) ***B60K 6/387***

(11) **2 025 432** (51) ***B22D 11/04***

(11) **2 180 007** (51) ***C07H 21/04***

(11) **2 280 885** (51) ***B65D 85/804***

(11) **2 303 631** (51) ***B60N 2/42***

(11) **2 360 068** (51) ***B60R 21/34***

(11) **2 462 749** (51) ***H04N 21/61***

(11) **2 507 543** (51) ***F21S 8/02***

(11) **2 568 948** (51) ***A61J 1/14***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 083 489** (51) ***H01R 33/00***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 968 223** (51) ***C07H 19/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **0 981 583** (51) ***B05D 7/26***
(84) FI 21.12.2016 (84) NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

(11) **0 986 963** (51) ***C09B 61/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **0 991 218** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **0 998 039** (51) ***H03H 9/145***
(84) FI 28.12.2016

(11) **1 001 476** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016

(11) **1 032 913** (51) ***H04N 19/423***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 039 550** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016

(11) **1 047 142** (51) ***H01M 2/38***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016

(11) **1 048 375** (51) ***B21K 1/14***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 058 120** (51) ***G01P 13/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 063 973** (51) ***A61K 9/26***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016

(11) **1 064 635** (51) ***G08C 23/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **1 069 706** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **1 071 014** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 073 320** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 082 830** (51) ***H04L 12/801***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 082 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016

(11) **1 085 251** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 087 633** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.11.2016 (84) SE 02.11.2016

(11) **1 092 319** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **1 100 019** (51) ***G06F 12/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 100 522** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 105 845** (51) ***G06T 15/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 114 317** (51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 124 387** (51) ***H04W 88/16***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

(11) **1 126 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 131 934** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017

(11) **1 132 952** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016

(11) **1 140 280** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 NL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016

(11) **1 144 478** (51) ***C08G 59/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016

(11) **1 154 079** (51) ***E02D 29/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 MC 19.10.2016
DK 19.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 157 267** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016

(11) **1 159 027** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 164 473** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016

(11) **1 166 211** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016

(11) **1 172 796** (51) ***G10H 1/00***
(84) FI 09.11.2016 (84) SE 09.11.2016

(11) **1 174 524** (51) ***C23C 4/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017

(11) **1 178 826** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016

(11) **1 181 507** (51) ***G01F 13/00***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016

(11) **1 182 636** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 28.12.2016 (84) NL 28.12.2016

(11) **1 194 629** (51) ***D06L 1/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016

(11) **1 194 749** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 209 552** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.12.2016

(11) **1 221 196**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H03H 17/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 223 389**
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***F25B 9/00***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 226 648**
(84) FI 28.12.2016
(51) ***H02M 1/32***

(11) **1 226 785**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 226 838**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **1 227 980**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***B65B 51/10***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 232 694**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
(51) ***A23L 2/02***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016

(11) **1 235 107**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(51) ***G03F 7/029***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 241 880**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***G09G 3/299***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016

(11) **1 245 739**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(51) ***E02F 3/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 248 172**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 250 084**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 256 329**
(84) ES 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 07.12.2016

(11) **1 256 336**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 258 026**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 260 019**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
(51) ***H03H 3/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 265 778**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 266 443**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
DK 23.11.2016
(51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017

(11) **1 275 269**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016

(11) **1 276 186**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
(51) ***H01S 5/042***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 277 936**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F02C 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 277 965**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016

(11) **1 280 928**
(84) AT 30.11.2016
NL 30.11.2016
DK 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **1 282 400**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 282 456**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 282 968**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 286 096**
(84) AT 17.07.2007
BG 11.07.2007
CY 11.04.2007
DK 11.04.2007
FI 11.04.2007
GB 17.07.2016
IE 11.04.2007
LU 17.07.2007
NL 11.04.2007
SE 11.07.2007
TR 11.04.2007
(51) ***F16L 11/15***
(84) BE 31.07.2007
CH 31.07.2016
CZ 17.07.2016
EE 11.04.2007
FR 01.08.2016
GR 12.07.2007
LI 31.07.2016
MC 31.07.2007
PT 11.09.2007
SK 11.04.2007

(11) **1 286 627**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

(11) **1 292 816**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***G01N 1/10***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 294 198**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 294 575**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(51) ***B42D 25/324***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

(11) **1 297 800**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 298 632**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **1 306 958**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(51) ***H02J 7/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 311 432**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***B65B 47/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016

(11) **1 312 216**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016

(11) **1 313 244**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 314 050**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **1 316 105** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **1 316 780** (51) ***B06B 3/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 317 002** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 317 788** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016

(11) **1 317 832** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 318 189** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 320 805** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016

(11) **1 320 870** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016

(11) **1 323 395** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 323 412** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 MC 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 323 413** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016

(11) **1 325 661** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **1 332 169** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 334 771** (51) ***B02C 18/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016

(11) **1 335 045** (51) ***C08B 3/16***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016

(11) **1 335 058** (51) ***D06F 31/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
NL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016

(11) **1 335 956** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 337 831** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

(11) **1 337 942** (51) ***B23K 31/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 340 804** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 341 240** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **1 341 832** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016

(11) **1 343 206** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 26.10.2016

(11) **1 347 775** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016

(11) **1 349 270** (51) ***H03H 1/00***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016

(11) **1 353 117** (51) ***F21S 8/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016

(11) **1 353 123** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 353 653** (51) ***A61K 9/68***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **1 353 891** (51) ***C07C 39/16***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **1 354 913** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016

(11) **1 355 714** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016

(11) **1 356 910** (51) ***B28C 5/42***
(84) BE 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 358 901** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **1 359 773** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 360 527** (51) ***G02B 1/04***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 360 722** (51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

(11) **1 363 909** (51) ***C07D 471/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016

PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 364 657**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 367 824**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04N 5/907***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 368 625**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***G01K 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017

(11) **1 368 930**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **1 369 186**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B21B 37/28***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 370 828**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **1 373 176**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C07C 35/44***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **1 373 204**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***C07D 209/42***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 374 049**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 374 196**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(51) ***G08B 13/24***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 374 827**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C12N 9/96***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 375 456**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016

(11) **1 376 343**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 376 363**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 376 417**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G06F 11/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 380 345**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 381 128**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H02B 1/40***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 381 238**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04N 7/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 381 531**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
(51) ***B60L 13/04***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 383 080**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 383 406**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***A45D 40/06***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 383 560**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017

(11) **1 383 646**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
(51) ***C08K 9/08***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **1 385 249**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 386 505**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **1 387 525**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 388 051**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 388 253**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 388 816**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 389 126**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***C07K 11/02***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 389 316**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **1 389 376**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***H04L 9/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
DK 16.11.2016

(11) **1 389 591**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65F 3/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **1 390 098**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **1 390 145**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **1 392 293**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***A61P 35/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 392 747**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 394 413**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **1 395 501**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(51) ***B65D 79/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **1 397 204**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 398 819**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 399 232**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
(51) ***B01D 3/20***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016

(11) **1 399 674**
(84) FI 21.12.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 22.03.2017

(11) **1 400 426**
(84) BE 30.09.2016
CY 18.07.2007
DK 18.07.2007
ES 29.10.2007
GR 19.10.2007
LU 22.09.2007
NL 01.10.2016
RO 18.07.2007
SI 18.07.2007
TR 18.07.2007
GB 22.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 18.10.2007
CZ 22.09.2016
EE 18.07.2007
FI 18.07.2007
IE 24.09.2007
MC 30.09.2007
PT 18.12.2007
SE 23.09.2016
SK 18.07.2007
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 400 805**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 400 900**
(84) FI 28.12.2016
(51) ***G06F 12/08***

(11) **1 401 376**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016

(11) **1 402 475**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 403 317**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **1 403 658**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01S 13/34***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 404 135**
(84) FI 14.12.2016
(51) ***H04N 19/51***
(84) NL 14.12.2016

(11) **1 405 367**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01Q 9/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **1 406 504**
(84) FI 02.11.2016
(51) ***A23C 19/00***
(84) GR 03.02.2017

(11) **1 406 589**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016

(11) **1 406 761**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01B 3/44***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **1 407 034**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12N 15/90***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016

(11) **1 407 356**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 407 417**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 407 935**
(84) AT 30.08.2016
BG 26.07.2006
CY 26.04.2006
DK 31.08.2014
ES 05.10.2016
GB 26.04.2006
HU 31.08.2016
LU 30.08.2006
NL 26.04.2006
SE 26.07.2006
SK 30.08.2016
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 26.04.2006
EE 26.04.2006
FI 26.04.2006
GR 27.07.2006
LI 31.08.2014
MC 31.08.2006
RO 26.04.2006
SI 31.08.2016
IE 30.08.2016

(11) **1 408 092**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016

(11) **1 408 698**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 408 729**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
DK 26.10.2016
(51) ***A01D 34/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017

(11) **1 409 086**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A63B 60/14***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(11) **1 410 204**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 412 070**
(84) FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B01J 2/20***
(84) GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **1 412 143**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***A47K 10/36***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016

(11) **1 412 156**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 15.03.2017

(11) **1 412 433**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C09C 1/64***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **1 413 036**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 414 920**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(51) ***C09D 201/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 415 049**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
(51) ***E02B 7/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 415 621**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 415 951**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 417 062**
(51) ***B22D 13/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 419 977**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 420 613**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 24.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 420 852**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 420 946**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **1 421 608**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 421 920**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 422 258**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016

(11) **1 422 424**
(51) ***F04D 29/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 422 587**
(51) ***G05D 1/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 422 917**
(51) ***H04M 9/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 423 095**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 423 372**
(51) ***C07D 251/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **1 423 890**
(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 424 896**
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 425 102**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **1 425 400**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 425 898**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **1 426 539**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 426 909**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
IE 13.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 427 457**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 427 531**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

(11) **1 427 998**
(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **1 428 547**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 429 023**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 429 768**
(51) ***A61K 31/439***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **1 429 903**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 430 284**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 431 724**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

(11) **1 432 641**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
(51) ***C01B 3/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 434 545**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61G 5/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016

(11) **1 434 565**
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(51) ***A61K 8/63***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 434 974**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 435 710**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 435 883**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(11) **1 436 042**
(84) FI 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(51) ***A61N 1/30***
(84) GR 08.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **1 436 878**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **1 436 938**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 436 943**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 437 081**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A47L 9/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 438 678**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 439 571**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 439 854**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
(51) ***C07K 14/635***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 440 403**
(84) FI 05.10.2016
(51) ***G06Q 20/10***
(84) SE 05.10.2016

(11) **1 440 414**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 440 529**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 440 933**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 442 622**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 442 727**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 444 267**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 445 192**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***B63B 3/70***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 445 272**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 445 638**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 445 960**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
(51) ***H04N 7/52***
(84) CZ 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 446 465**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 446 594**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F16H 47/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 446 620**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 446 849**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 447 183**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 448 103**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 10/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 448 353**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(51) ***B29C 47/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 449 639** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 449 953** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 450 010** (51) ***F01L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 450 384** (51) ***H01H 13/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 450 814** (51) ***A61K 31/549***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016

(11) **1 450 876** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 450 952** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 451 021** (51) ***B43K 19/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 451 639** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 451 950** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 452 003** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **1 452 843** (51) ***G01K 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 453 286** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 453 490** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **1 453 561** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 454 106** (51) ***F28D 1/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 454 397** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 454 876** (51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 454 932** (51) ***C09D 11/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 455 038** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 455 728** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **1 456 345** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 21.08.2016
PT 21.11.2016

(11) **1 456 473** (51) ***D21H 27/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 456 610** (51) ***G01F 23/26***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 457 741** (51) ***F24B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 458 347** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 458 577**
(51) ***B42D 25/355***
(84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 459 035**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 459 257**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 459 384**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 460 507**
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 460 882**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 461 006**
(51) ***A61K 8/55***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 461 301**
(51) ***B01J 38/36***
(84) AT 23.11.2016
BE 31.12.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 461 597**
(51) ***G01M 3/04***
(84) FI 07.12.2016
(84) SE 07.12.2016

(11) **1 462 808**
(51) ***G01R 22/06***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 462 829**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 462 902**
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 463 307**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 463 409**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AT 16.11.2016
BE 31.01.2017
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 463 468**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BE 31.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 464 197**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 07.09.2016
BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 464 918**
(51) ***G01B 7/00***
(84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 464 979**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 465 061**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 465 935**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 466 596**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 467 047**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 467 463**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 467 689**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 467 856**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 467 947**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 468 323**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.11.2016
BE 31.01.2017
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 468 463**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 468 742**
(51) ***B04B 3/02***
(84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 468 767**
(51) ***B23B 31/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 468 865**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 469 266**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 469 790**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 470 108**
(51) ***C07D 211/90***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 470 172**
(51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 470 466**
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 470 574**
(51) ***H01L 31/105***
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 471 723**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 471 832**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 472 270**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016

(11) **1 472 503**
(51) ***F42D 5/045***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

(11) **1 472 780**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 473 189**
(51) ***B60P 1/28***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 473 786**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 473 998**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 474 196**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 474 353**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
PT 14.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 474 822**
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 474 910**
(51) ***H04M 3/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 475 399**
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 475 714**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 476 485**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 476 496**
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 476 701**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **1 477 744**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 477 779**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 478 056**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 478 067**
(51) ***H02B 1/044***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 478 233**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 478 298**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016

(11) **1 479 266**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **1 479 694**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **1 480 105**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 480 171**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 480 553**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **1 480 944**
(51) ***C07C 239/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 481 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 481 946**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 482 479**
(51) ***G10L 15/193***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 482 534**
(51) ***H01J 61/72***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 482 677**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 483 123**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 483 207**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 484 002**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 484 675**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 485 062**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 485 066**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 486 463**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 486 587**
(51) ***C25B 11/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 487 153**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 487 724**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 488 319**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 488 444**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 488 622**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 489 388**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 489 909**
(51) ***A01N 59/16***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
CZ 02.11.2016

(11) **1 489 951**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 490 145**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 491 826** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 492 017** (51) ***G06F 17/21***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 492 030** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 492 432** (51) ***A47B 13/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 492 478** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PT 09.01.2017, DK 07.09.2016

(11) **1 492 489** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 492 725** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016

(11) **1 492 940** (51) ***F01K 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 493 246** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 493 318** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 493 800** (51) ***C10M 143/12***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 493 845** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 493 904** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 493 998** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 494 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 495 102** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 495 217** (51) ***F02B 53/04***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 496 240** (51) ***F02M 35/022***
(84) FI 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **1 496 325** (51) ***F27B 5/02***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **1 496 569** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 496 797** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 496 887** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 496 952** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 497 115** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 497 307** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 497 739** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 498 101** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 499 154** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 499 235** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 499 376** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 499 478** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 499 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 499 780** (51) ***E04B 9/06***
(84) FI 30.11.2016, NL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, PT 30.03.2017, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 499 793** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016

(11) **1 500 523** (51) ***B43K 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 500 880** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 501 821** (51) ***C07D 333/44***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 501 907** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 502 050** (51) ***F16L 33/01***
(84) FI 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 502 081** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 502 182** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, NL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 502 341** (51) ***H02G 7/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 502 646** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 01.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 31.08.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 13.09.2016

(11) **1 502 706** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IT 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 503 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 503 237** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 503 897** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 504 050** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 504 403** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 504 579** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 505 433** (51) ***G02B 7/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 505 798** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **1 505 967** (51) ***A61K 31/255***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 506 083** (51) ***B29C 70/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 506 215** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016

(11) **1 506 413** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 506 552** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 506 638** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **1 506 786** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016

(11) **1 506 957** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
PL 24.08.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 507 158** (51) ***A45C 5/02***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 507 518** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 NL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 507 564** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 507 948** (51) ***E05C 17/24***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 508 220** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 508 816** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 508 961** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 509 108** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 509 282** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 509 738** (51) ***F28D 20/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 509 763** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 509 926** (51) ***G21F 9/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **1 510 085** (51) ***H04W 36/24***
(84) BE 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 510 104** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 510 562** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 510 755** (51) ***F23C 7/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 512 045** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 512 477** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 512 618** (51) ***B63B 3/04***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
PT 02.03.2017 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 512 708** (51) ***C08G 18/66***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 513 033** (51) ***G05B 5/01***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IE 05.09.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 513 400** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 513 468** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 513 715**
(51) ***B61D 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 513 825**
(51) ***C07C 211/27***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 513 849**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 514 067**
(51) ***F41A 5/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 514 069**
(51) ***F41A 3/56***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 514 084**
(51) ***G01K 11/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 514 313**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 514 319**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 515 001**
(51) ***F01D 5/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 515 024**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 515 091**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 515 214**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016

(11) **1 515 448**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 515 548**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 515 641**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 516 014**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 516 025**
(51) ***C09D 175/16***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 516 668**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 516 711**
(51) ***B29C 33/60***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 517 592**
(51) ***H02M 7/5383***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 517 930**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 519 012**
(51) ***F01L 9/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 519 273**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 519 696**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 520 318**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 521 041**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 521 516**
(51) ***A01B 45/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 521 546**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 521 718**
(51) ***B81B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 521 940**
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 521 963**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 522 140**
(51) ***H02N 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 522 572**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 522 799**
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 522 960**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 523 441**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 15.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 523 442**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 523 653**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016

(11) **1 523 696**
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 523 897**
(51) ***A23L 3/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 524 993**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 31.07.2016
CY 31.07.2016
EE 31.07.2016
GR 07.02.2017
LI 31.07.2016
PT 31.01.2017
SE 01.08.2016
SK 31.07.2016
(84) CH 31.07.2016
CZ 31.07.2016
FI 31.07.2016
HU 01.08.2016
MC 01.08.2016
RO 31.07.2016
SI 01.08.2016

(11) **1 525 172**
(51) ***C07C 45/33***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 525 335**
(51) ***C23C 14/56***
(84) FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 525 789**
(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016

(11) **1 526 283**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 526 485**
(51) ***G07F 13/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 527 505**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 527 847**
(51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 30.09.2016
FR 30.09.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **1 528 171**
(51) ***E04B 5/23***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 528 936**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 529 264**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 529 347**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 529 495**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 529 570**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 529 870**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 529 880**
(51) ***E01B 7/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 530 330** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 530 800** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 531 003** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 531 714** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 531 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 531 745** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 531 757** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 531 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 531 896** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 27.08.2016
FI 20.07.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 531 943** (51) ***B04C 9/00***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017

(11) **1 531 986** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 532 315** (51) ***E01B 7/12***
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 532 710** (51) ***H01M 8/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 532 837** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 534 063** (51) ***A01K 37/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SK 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **1 534 122** (51) ***G06F 19/20***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 534 131** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 534 235** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 534 376** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 534 518** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 534 658** (51) ***C07C 49/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 534 727** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 535 040** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 535 453** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 535 486** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 536 024** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 536 656** (51) ***H04W 24/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 536 850**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 536 852**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 537 937**
(51) ***B23K 11/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 538 223**
(51) ***C04B 35/532***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 538 304**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 538 332**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 538 640**
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 538 712**
(51) ***H01R 13/447***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
SK 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **1 539 047**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 539 258**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 539 267**
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 539 299**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.09.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 539 688**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 540 176**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **1 541 088**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 541 804**
(51) ***F01D 5/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 542 088**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 542 163**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 542 269**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 542 272**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 15.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 542 444**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 542 617**
(51) ***A61F 2/92***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 542 674**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 542 756**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 542 777** (51) ***B01D 3/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 542 802** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 542 918** (51) ***B65H 7/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 543 329** (51) ***G01N 33/554***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 543 540** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 543 589** (51) ***H01R 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 544 279** (51) ***C10M 137/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 544 596** (51) ***G01N 11/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 544 965** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 545 140** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 545 203** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 545 204** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 05.09.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 545 314** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 545 569** (51) ***A61K 36/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 545 611** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 545 758** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 546 627** (51) ***F28D 1/03***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **1 546 720** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 546 957** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 547 298** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 547 394** (51) ***H04N 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.09.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **1 547 615** (51) ***A61K 31/496***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.08.2016
FI 27.08.2016
HU 28.08.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 28.08.2016
SK 13.04.2016
DK 31.08.2016
FR 31.08.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 31.08.2016
NL 01.09.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
IE 27.08.2016
GB 27.08.2016

(11) **1 547 678** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 548 891** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 548 957** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.09.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 549 926** (51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016

NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 549 933**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 550 089**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 550 674**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 550 758**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 550 761**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 551 300**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F16C 32/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 551 479**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 551 945**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***C10M 143/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 551 953**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 552 030**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
(51) ***C23C 2/36***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 552 281**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 552 459**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 552 644**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 552 683**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04N 3/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 552 833**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4439***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 553 144**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 553 559**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 553 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***H01L 23/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 553 647**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 553 648**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 553 732**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04L 12/403***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 553 929**
(84) AT 27.03.2013
FI 16.11.2016
DK 16.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 27.03.2013
NL 27.03.2013

(11) **1 554 174**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 554 549**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 554 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 08.08.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 555 232**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B66B 7/00***
(84) GR 08.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **1 555 286**
(84) FI 14.12.2016
CZ 14.12.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 556 159**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
(51) ***B01J 2/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 556 234**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 556 332**
(51) ***C07C 69/68***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 556 563**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 556 584**
(51) ***F01D 5/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 556 717**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 556 936**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 556 992**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 557 396**
(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 557 795**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 558 180**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 558 321**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 558 444**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 558 910**
(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 559 055**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 559 421**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 559 696**
(51) ***C04B 35/465***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 559 782**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 561 072**
(51) ***F23D 11/40***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
GB 23.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **1 561 156**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 562 272**
(51) ***H02H 3/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 562 437**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 562 460**
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 562 489**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 562 525**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 562 813**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 563 003** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 563 992** (51) ***B41C 1/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 564 375** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 564 526** (51) ***G01C 15/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 564 591** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **1 564 797** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 565 104** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 565 231** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 565 263** (51) ***B01J 29/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 565 641** (51) ***E06B 9/38***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 565 940** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IT 03.08.2016
NL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 566 547** (51) ***F04D 25/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 LT 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 566 700** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **1 568 335** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 569 693** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **1 569 789** (51) ***B29C 43/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 569 917** (51) ***C07D 241/20***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 570 232** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 570 538** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 570 553** (51) ***H01R 13/642***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **1 570 782** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 570 833** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 571 394** (51) ***F23N 3/08***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 571 795** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 571 810** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 571 823** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 571 954**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 572 043**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 572 131**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 572 647**
(51) ***C07D 209/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 572 760**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(11) **1 572 831**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 573 253**
(51) ***F24F 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 573 360**
(51) ***G01S 13/76***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 573 366**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 573 817**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 573 823**
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 573 830**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 573 925**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 573 938**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 573 987**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
DE 03.05.2017
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 574 208**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 575 532**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 575 562**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 575 954**
(51) ***C07D 487/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 576 169**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 576 291**
(51) ***F04D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 577 713**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 578 164**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 578 304**
(51) ***A61C 17/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 578 577**
(51) ***B29C 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 579 224** (51) ***G01R 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 579 316** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 579 406** (51) ***G09B 23/30***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 580 395** (51) ***E06B 7/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **1 580 598** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 580 679** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 580 798** (51) ***H01J 61/44***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 580 814** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 580 880** (51) ***H03F 3/62***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 581 258** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 581 280** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 581 467** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 581 476** (51) ***C07C 233/11***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 581 683** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 582 812** (51) ***F23H 7/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 582 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 583 215** (51) ***H02P 6/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 583 393** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 583 402** (51) ***H02M 1/42***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 583 487** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 583 929** (51) ***B01J 8/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 584 326** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 584 553** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 584 724** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016

(11) **1 585 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 585 558** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 585 844** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 585 853** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 586 208** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 587 299** (51) ***H04N 1/41***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 588 049** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 588 244** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 588 268** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 588 467** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 588 889** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 589 584** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 589 954** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 590 170** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 590 553** (51) ***F01K 25/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 591 230** (51) ***B31B 1/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 591 468** (51) ***C08G 69/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 591 664** (51) ***F04D 29/08***
(84) CZ 24.08.2016

(11) **1 591 699** (51) ***F16J 15/3244***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 591 865** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 591 879** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 591 895** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 591 904** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 592 867** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 593 021** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 593 483** (51) ***B31B 1/62***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 593 684** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 593 782** (51) ***E03C 1/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 593 851** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 593 852** (51) ***F04D 29/04***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 594 434** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 GR 08.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 594 454** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 NL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 594 823** (51) ***C07C 5/48***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 595 067** (51) ***F02K 1/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 595 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IT 13.07.2016 LI 31.08.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PT 14.11.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 IE 15.08.2016

(11) **1 595 370** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 595 564** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 596 063** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 PL 28.09.2016
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 596 424** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 596 553** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 596 711** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 596 733** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
NL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 596 746** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 596 755** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **1 596 766** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **1 596 834** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 596 910** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
NL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 597 237** (51) ***C07D 239/47***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 597 590** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **1 597 714** (51) ***G08C 19/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 597 716** (51) ***G09B 21/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 598 093** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 598 269** (51) ***B64C 27/473***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **1 598 712** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 598 770** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 598 849** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 599 064** (51) ***H04Q 11/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 599 993** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 600 120** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 600 622** (51) ***F02M 35/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 600 702** (51) ***F24F 6/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 600 723** (51) ***F41A 21/36***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016

(11) **1 600 738** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 600 758** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 600 760** (51) ***G01N 15/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 NL 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **1 601 033** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **1 601 298** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 601 300** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 601 302** (51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 PT 13.02.2017
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **1 601 444** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
NL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **1 601 757** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 601 791** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **1 601 801** (51) ***C22C 33/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 PT 09.03.2017
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 601 882** (51) ***F16B 15/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 601 921** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 602 128** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 602 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 602 362** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 602 372** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 NL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 602 886** (51) ***F24H 1/28***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 603 141** (51) ***H01C 7/10***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 603 171** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **1 603 667** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
GR 14.10.2016 IT 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 603 830** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 603 861** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 604 005** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 604 007** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.12.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 604 176** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 604 254** (51) ***G05F 1/40***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 604 387** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 604 543** (51) ***H04R 9/02***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 605 028** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **1 605 036** (51) ***C10G 32/02***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 605 128** (51) ***E06B 3/90***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 605 140** (51) ***F01L 1/34***
(84) ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 605 151** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 605 175** (51) ***F16C 33/46***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 605 202** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 605 367** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 605 849** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 605 863** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 605 866** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 605 918** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 606 035** (51) ***B01D 27/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 606 043** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 606 109** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 606 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 607 426** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 607 553** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 607 816** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 607 867** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IT 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 608 280** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 608 281** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 608 472** (51) ***B21B 37/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IT 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 608 482** (51) ***B23K 35/28***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **1 608 587** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 608 593** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **1 608 712** (51) ***C09D 125/14***
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, GR 25.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 608 952** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 609 097** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 609 115** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 609 293** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 609 837** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 609 839** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 610 094** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 610 362** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 610 562** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 610 862** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, PL 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 610 961** (51) ***B43K 5/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 611 241** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 611 440** (51) ***G01N 33/18***
(84) FI 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, EE 07.12.2016

(11) **1 611 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 613 190** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 613 212** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 613 214** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **1 613 281** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, PT 06.02.2017

SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 613 343** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 07.12.2016 (84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 613 803** (51) ***D05B 57/14***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IT 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **1 614 106** (51) ***G11B 20/18***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 614 313** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 614 430** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 614 433** (51) ***A61L 2/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 614 721** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 614 848** (51) ***E06B 3/263***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 615 015** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 615 130** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IT 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 IE 09.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 615 596** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 615 744** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 615 966** (51) ***C08J 3/05***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 615 975** (51) ***C09G 1/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 616 236** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 616 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **1 616 426** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 616 615** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 616 890** (51) ***C07C 209/78***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
PL 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 616 907** (51) ***C08L 23/02***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 616 996** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 617 037** (51) ***E06B 9/323***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 617 139** (51) ***F24H 1/40***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 617 711** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 617 735** (51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 618 164** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 618 194** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 618 231** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IT 03.08.2016

NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 618 265**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***E04G 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 618 266**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***E04G 23/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 618 285**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 618 647**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H02K 29/03***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 618 869**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 619 163**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 619 375**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 619 447**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 619 756**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01R 4/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 619 781**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 620 046**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 620 143**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 620 169**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61N 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 620 335**
(84) FI 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) PL 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 620 376**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C07C 7/13***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 620 558**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 7/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 620 761**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G02B 6/48***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 620 803**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 621 138**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 622 014**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 622 501**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 622 506**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 622 583**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 622 656**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61L 27/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 622 776**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 623 134**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 623 196**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 623 271**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 623 322**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 623 448**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 623 467**
(51) ***H01L 33/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 623 531**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 624 225**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 624 299**
(51) ***G01N 27/416***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 624 708**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 19.10.2016
(84) SE 19.10.2016

(11) **1 624 888**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 624 935**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 625 249**
(51) ***D05B 27/04***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 625 491**
(51) ***G06F 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 625 646**
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 625 667**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 625 692**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 625 724**
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 625 760**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 625 860**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 625 989**
(51) ***B61L 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 626 149**
(51) ***E06B 5/16***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PT 20.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 626 746**
(51) ***A61L 9/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 626 820**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 627 025**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 627 201**
(51) ***F42D 5/045***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 627 367**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 627 400**
(51) ***H01T 1/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 627 464**
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 627 655**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **1 627 778**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 628 760**
(51) ***B01J 27/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 628 880** (51) ***B64F 1/26***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 629 151** (51) ***C08J 7/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 629 199** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 629 354** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 629 374** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 629 406** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 629 407** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 630 302** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 630 680** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 23.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **1 630 787** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 631 111** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 631 237** (51) ***C12N 15/60***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 631 421** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 631 526** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 631 535** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 631 805** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 631 842** (51) ***G01S 13/00***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 632 066** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 632 081** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 632 097** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 632 478** (51) ***C07C 253/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 632 511** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 23.08.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **1 633 313** (51) ***A61K 8/68***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 633 408** (51) ***A61L 15/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 633 796** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 633 807** (51) ***C08J 9/26***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 633 937** (51) ***E04B 5/02***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 634 066** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 634 422** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 634 579** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 634 901** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 634 902** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **1 634 903** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 635 151** (51) ***G01F 1/50***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 635 244** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 635 515** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 635 804** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **1 635 901** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **1 636 095** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 636 270** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 636 311** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **1 636 330** (51) ***C12M 1/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 636 383** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 636 460** (51) ***F01B 9/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **1 636 530** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 636 553** (51) ***G01F 23/296***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 636 829** (51) ***H01L 21/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 636 855** (51) ***H01L 31/0328***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 NL 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **1 636 918** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 637 011** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 637 091** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 NL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016

(11) **1 637 126** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016

(11) **1 637 560** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **1 637 619** (51) ***C21D 8/10***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 638 349** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 638 529** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 638 705** (51) ***C05D 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 NL 30.11.2016
PT 30.03.2017 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 639 331** (51) ***G02B 9/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 639 528** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 639 854** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 GR 29.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 640 554** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 640 654** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **1 641 199** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 21.09.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 641 914** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
NL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 641 915** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 642 128** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 642 155** (51) ***G01T 1/00***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 642 579** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 642 616** (51) ***A61N 1/39***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 642 621** (51) ***A62B 1/14***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 643 073** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 643 263** (51) ***G01S 1/04***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 643 385** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 643 693** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 643 909** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 644 185** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 644 264** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 644 326** (51) ***C07C 311/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 644 409** (51) ***C07K 14/46***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 644 452** (51) ***A01N 37/46***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 644 566** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 NL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 644 802** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 644 816** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 644 844** (51) ***G06F 17/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016

CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 645 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 645 211** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 31.08.2016
FR 13.09.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **1 645 244** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) NL 28.12.2016

(11) **1 645 828** (51) ***F28D 9/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 646 083** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 646 318** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 646 433** (51) ***A63F 1/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 646 790** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 647 213** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 647 223** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 647 804** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 647 996** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 26.03.2008
BG 26.06.2008
CY 26.03.2008
DK 26.03.2008
ES 07.07.2008
GR 27.06.2008
IE 26.03.2008
IT 26.03.2008
LT 26.03.2008
LV 16.11.2016
NL 26.03.2008
RO 26.03.2008
SI 26.03.2008
(84) BE 31.10.2008
CH 31.10.2009
CZ 26.03.2008
EE 26.03.2008
FI 26.03.2008
HU 27.09.2008
IS 26.07.2008
LI 31.10.2009
LU 05.10.2008
MC 31.10.2008
PT 01.09.2008
SE 26.06.2008
TR 26.03.2008

(11) **1 649 349** (51) ***G06F 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 649 382** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 649 471** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 649 632** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 649 693** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 650 328** (51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 650 916** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 651 093** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 651 145** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 651 323** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 651 344** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 652 248** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 652 345** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 652 353**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 653 074**
(51) ***F02K 7/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 653 522**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 653 651**
(51) ***H04L 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 653 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 653 802**
(51) ***A01N 25/02***
(84) FI 12.10.2016
EE 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **1 654 431**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 654 505**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 654 508**
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 654 717**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 654 722**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 654 793**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **1 655 291**
(51) ***C07D 277/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LI 31.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 10.08.2016

(11) **1 655 682**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 656 014**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 656 072**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 656 186**
(51) ***A62C 31/22***
(84) FI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **1 656 238**
(51) ***B24B 21/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 656 251**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 656 641**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 657 187**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 657 600**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 658 131**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 658 408**
(51) ***E04H 12/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 658 579**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 658 662**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 658 825** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 658 852** (51) ***A61K 31/663***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
IE 21.04.2017 DK 09.11.2016

(11) **1 659 155** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 660 003** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 660 039** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IT 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 660 050** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 660 216** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 IE 26.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **1 660 301** (51) ***B29C 49/12***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 660 592** (51) ***C09C 1/36***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 660 655** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 661 190** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 661 227** (51) ***H02M 1/10***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 661 526** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 661 668** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 661 886** (51) ***C07C 271/28***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 LI 31.08.2016
IE 23.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 662 083** (51) ***E05F 5/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 662 596** (51) ***H01M 8/12***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 29.09.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 662 912** (51) ***A23L 27/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 662 993** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 663 188** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IT 10.08.2016
IE 10.09.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
DE 01.04.2017 FR 10.10.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 663 363** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 LI 31.08.2016
MC 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **1 663 475** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 663 476** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 663 478** (51) ***B01J 19/32***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 663 563** (51) ***B23K 11/30***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 663 847** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 663 895** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 663 910**
(84) FI 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C05C 9/00***
(84) SE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 664 223**
(84) BE 30.09.2016
GR 07.10.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B29C 37/00***
(84) CZ 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 664 382**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.09.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C23C 22/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 664 570**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B22D 31/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 664 601**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***F16K 7/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 664 633**
(84) FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 664 807**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 664 852**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G02B 1/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 665 135**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 08.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 665 436**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 665 517**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H03D 1/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 665 576**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04W 84/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 665 584**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **1 665 595**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 665 623**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 665 626**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 665 686**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 665 688**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04L 17/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 665 711**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 665 893**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 666 533**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 666 729**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F04C 18/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 667 241**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 667 417**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 667 614**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 667 664**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 667 830**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B29C 47/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 667 843**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 667 906**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B64F 1/305***
(84) FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 668 071**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C08K 5/098***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 668 074**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08K 5/5313***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 668 256**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.09.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 668 449**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 668 649**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 22.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G21C 3/32***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **1 668 751**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01S 3/105***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 668 949**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 15.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 670 377**
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61C 1/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 670 519**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 01.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 13.09.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61K 51/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 670 684**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B64F 1/30***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 670 966**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C23C 14/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 671 067**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F25B 1/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 671 216**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 671 251**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 22.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **1 671 388**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 671 999**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 673 069**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
DE 03.05.2017
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 673 320**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C07C 7/148***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 673 427**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 673 499**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***D04H 1/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 673 579**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 673 949**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 673 950**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 673 964**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 674 062**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***A61F 11/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 674 075**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 674 215**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 674 372**
(51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 674 532**
(51) ***C08J 11/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 674 864**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 675 435**
(51) ***H05B 3/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 675 467**
(51) ***A21D 6/00***
(84) FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 675 528**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 675 570**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 675 865**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
DE 03.05.2017
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 675 900**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 676 029**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 676 092**
(51) ***F42B 7/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
RO 06.07.2016
DK 06.07.2016
NL 06.07.2016

(11) **1 676 109**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 676 176**
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 676 254**
(51) ***H04N 9/67***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 676 451**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 676 507**
(51) ***A47J 27/21***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 25.10.2016
CH 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 677 338**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 677 897**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 678 171**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 678 259**
(51) ***C09B 31/043***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
DE 10.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **1 678 445**
(51) ***F23C 10/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 678 455**
(51) ***F28D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 678 526** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 678 688** (51) ***G07D 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 678 822** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 679 290** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 679 783** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 679 864** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 680 049** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 680 172** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IT 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
GB 27.10.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **1 680 257** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **1 680 460** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IT 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 680 568** (51) ***E06B 3/70***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 680 636** (51) ***F01D 15/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 680 688** (51) ***G01S 13/34***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IT 14.09.2016
IE 21.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 680 734** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 681 407** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **1 681 512** (51) ***F23J 1/08***
(84) CZ 06.07.2016 (84) DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 681 628** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 682 018** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **1 682 204** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 682 324** (51) ***B29C 45/18***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
GR 11.11.2016 PT 12.12.2016
SK 10.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 682 380** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
GB 27.10.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 682 467** (51) ***C07C 2/66***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **1 682 707** (51) ***D03D 11/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 682 779** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 683 035** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 683 612** (51) ***B26D 1/56***

(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 683 792** (51) ***C07D 311/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 683 825** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **1 684 021** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 684 042** (51) ***F28F 21/06***

(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 684 583** (51) ***A01N 25/02***

(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) NL 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 684 594** (51) ***A23L 7/143***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 684 626** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 684 656** (51) ***A61F 2/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 684 670** (51) ***A61F 2/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 684 794** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 684 878** (51) ***A63B 61/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 684 903** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 685 078** (51) ***C04B 35/626***

(84) FI 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
RO 14.12.2016

(11) **1 685 481** (51) ***G06F 9/38***

(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 685 636** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **1 685 637** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 685 779** (51) ***B60N 2/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 686 074** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 686 318** (51) ***F23D 14/36***

(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 686 429** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 686 469** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 686 690** (51) ***H03K 19/0175***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 687 427**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 687 571**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 687 683**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 687 728**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04W 4/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 687 865**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 29.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 687 870**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01R 12/52***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 687 877**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01S 3/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 687 958**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 687 992**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 688 474**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C10L 1/04***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 688 486**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 688 559**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04F 13/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 688 758**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 689 029**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G04R 60/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 689 242**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A23G 3/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 689 276**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 689 289**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 689 327**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 689 368**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 689 552**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 689 759**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 689 807**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C08G 83/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 689 824**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 690 042**
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 690 070**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 690 327**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H03K 17/0412***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 690 357**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 690 380**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 690 460**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A43B 13/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 690 525**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 690 678**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 690 876**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C07H 3/06***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 691 184**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 691 562**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 691 565**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 691 846**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 691 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 691 928**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B01L 3/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 691 977**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B32B 9/04***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 692 208**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 692 210**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C08G 83/00***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 692 382**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 692 772**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 692 844**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 692 914**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 694 647**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C07D 213/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 695 037**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 695 043**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 695 111**
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(51) ***G01S 13/88***
(84) GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 695 188**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 695 255**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 695 256**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 695 663**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 695 804**
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B29C 33/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 695 986**
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C07K 16/32***
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **1 696 085**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***E04G 5/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 696 268**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 696 531**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***H02H 7/045***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 696 972**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61L 15/52***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 698 325**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 698 428**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B23K 35/362***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 698 620**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***C07D 207/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 699 072**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 699 811**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 27.09.2016
(51) ***C07K 1/36***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **1 700 207**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 700 291**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 700 388**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 700 922**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 701 520**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 701 623**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A23L 3/3508***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 701 654**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 701 715**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61K 31/065***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 702 012**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
(51) ***C09D 1/02***
(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
RO 07.09.2016

(11) **1 702 208**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 702 427** (51) ***H04L 7/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 702 675** (51) ***B01J 13/16***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 703 027** (51) ***E03C 1/23***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 703 040** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 703 270** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 703 574** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 703 821** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 703 824** (51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 704 088** (51) ***B64C 21/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 704 137** (51) ***C07C 51/48***
(84) FI 02.11.2016, PL 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016

(11) **1 704 424** (51) ***G02B 26/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **1 704 678** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 704 843** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 705 339** (51) ***F01D 5/08***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 706 354** (51) ***C06B 25/34***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 706 477** (51) ***A23K 10/14***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016

(11) **1 706 516** (51) ***C22C 14/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 706 569** (51) ***E06B 1/38***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PL 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **1 706 655** (51) ***F16C 13/02***
(84) BE 31.01.2017, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 706 758** (51) ***G01S 13/50***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 14.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **1 706 794** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 706 818** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 706 850** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **1 706 931** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 706 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, NL 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 707 550** (51) ***C07C 13/573***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 707 573** (51) ***C07K 1/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 707 592** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 707 663** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 707 788** (51) ***F02K 9/12***

(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 707 914** (51) ***F42B 33/06***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 708 241** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 708 765** (51) ***A61L 27/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 708 770** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 708 791** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 709 103** (51) ***C08G 63/91***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 709 267** (51) ***E05B 9/08***

(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 709 287** (51) ***E21B 19/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 709 651** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 709 722** (51) ***H02K 1/27***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 709 752** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 709 925** (51) ***A61B 50/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 710 032** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 710 037** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 710 203** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 710 389** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 710 439** (51) ***F04C 18/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 710 587** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 19.08.2016
IT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 710 991** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 027** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 711 429** (51) ***B67D 7/42***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 711 547** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 711 578** (51) ***C09K 8/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 711 590** (51) ***C12M 1/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 711 679** (51) ***E21B 7/15***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 711 772** (51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 711 945** (51) ***G11B 20/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 712 002** (51) ***H03L 7/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 712 027** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 712 047** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 712 255** (51) ***A61K 8/35***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 712 606** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 712 670** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 712 687** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 712 962** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 713 329** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 713 406** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 713 600** (51) ***B21H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 713 871** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 713 937** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 713 977** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 713 985** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 714 034** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 714 072**
(51) ***B65D 83/60***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 714 073**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 714 076**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 714 091**
(51) ***F25B 47/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 714 114**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 714 184**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 714 255**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 714 459**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 714 626**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 714 958**
(51) ***C07C 237/42***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 715 015**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 715 606**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 715 749**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 715 948**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 716 210**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 716 376**
(51) ***F27B 14/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 716 521**
(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 716 666**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 716 678**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 717 199**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 717 223**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 717 525**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 717 823**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 718 201**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 718 343**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 718 356** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 718 405** (51) ***B01J 13/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 718 518** (51) ***B63B 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 718 779** (51) ***C23C 4/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 718 786** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 719 031** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 719 054** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 719 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 719 846** (51) ***E03D 5/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 719 881** (51) ***F01N 3/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 720 046** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 720 047** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 720 380** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 720 426** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 720 498** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 720 617** (51) ***A63B 33/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 720 700** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 720 833** (51) ***C07D 207/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 721 463** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 721 737** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 721 878** (51) ***C04B 35/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 722 814** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 722 977** (51) ***B41F 16/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 723 289** (51) ***E04B 1/94***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 723 301** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 723 681**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 723 861**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 724 436**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 724 467**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 724 709**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 724 841**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 724 899**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 725 440**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***A41H 43/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***F01C 1/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***F04B 43/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 725 821**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 726 115**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **1 726 150**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 726 170**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 726 933**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 727 055**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 727 266**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 727 463**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***F27B 21/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***G01K 11/12***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***H02M 1/32***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 727 489**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 727 495**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 727 523**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 727 950**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 727 987**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***F04D 29/04***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 728 034**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 728 051**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 728 068**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G01S 7/48***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 728 094**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

(51) ***G01S 19/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 728 378**
(51) ***H04M 3/54***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 728 912**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 729 456**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 729 585**
(51) ***A21C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 729 591**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 729 627**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 729 772**
(51) ***C07D 409/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 729 783**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 729 959**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 730 113**
(51) ***C07D 215/38***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 730 448**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 730 458**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 730 577**
(51) ***G02B 3/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 730 752**
(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 730 769**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 730 793**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 730 794**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 730 878**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 730 889**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 730 921**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 731 032**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 731 251**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 731 377**
(51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 731 556**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 731 918**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01S 19/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 732 127**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 732 174**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 732 283**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 732 295**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04M 1/27***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 732 439**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 732 749**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 732 793**
(84) AT 27.10.2010
CH 30.04.2011
CZ 27.10.2010
EE 27.10.2010
FI 27.10.2010
GR 28.01.2011
IE 27.10.2010
LI 30.04.2011
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.10.2010
CY 27.10.2010
DK 27.10.2010
ES 26.10.2016
GB 04.04.2011
HU 27.10.2010
IS 27.02.2011
LT 27.10.2010
LU 04.04.2011
PT 28.02.2011
SI 27.10.2010
MC 30.04.2011
SE 27.10.2010
SK 27.10.2010

(11) **1 733 189**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016

(11) **1 733 421**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H01L 21/311***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 733 571**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 734 024**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C04B 35/80***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 734 836**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A23L 27/20***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 734 879**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 734 894**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 735 030**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F04B 23/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 735 097**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 735 405**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C09K 11/78***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 735 697**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 735 748**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 735 815**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.09.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01L 33/60***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 735 841**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01L 31/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 735 972**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 736 615**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **1 736 906**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G06F 19/16***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 737 315**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A47F 1/03***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 737 811**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07C 271/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 737 884**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C07K 7/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 737 912**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 737 917**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 738 329**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***G06G 5/00***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 738 568**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H04M 1/253***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 738 575**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(51) ***H04M 19/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 738 580**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 738 638**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 738 795**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 739 224**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***D06N 3/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 739 395**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G01D 5/38***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 740 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 740 237**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 740 536**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C07C 323/60***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 740 740**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C25C 3/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 740 756**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 741 301**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 741 590**
(84) CZ 07.09.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) SK 07.09.2016

(11) **1 741 661**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 741 976**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F21V 14/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 742 423**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 742 588**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 742 962**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C07K 1/113***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 743 209**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***G02F 1/061***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 743 215**
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 743 232**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 743 375**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 743 380**
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 743 407**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 743 498**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 743 536**
(51) ***A41D 27/24***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 743 581**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 11.07.2016

(11) **1 743 647**
(51) ***A61K 35/20***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 744 584**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016

(11) **1 744 665**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 744 691**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 744 723**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 744 775**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 744 900**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 744 937**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 744 963**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 745 093**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 745 113**
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 745 213**
(51) ***F03B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 745 356**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 745 523**
(51) ***H01M 8/1044***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 745 597**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 745 673**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 745 678**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 745 787** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 746 083** (51) ***C07C 209/36***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 746 125** (51) ***C08J 9/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 746 172** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 746 812** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 747 240** (51) ***C08F 226/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 747 244** (51) ***C08G 18/20***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 747 288** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 747 314** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 747 348** (51) ***F01C 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 441** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 495** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 747 537** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 747 638** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 747 687** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 747 961** (51) ***B61G 11/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 748 137** (51) ***E05F 1/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 748 351** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 25.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 748 498** (51) ***H01L 33/58***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 748 733** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 748 819** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 749 055** (51) ***C08K 13/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 749 071** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 749 099** (51) ***C12P 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **1 749 235** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 749 306** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 749 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **1 749 510** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 749 626** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 749 868** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 749 961** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 750 592** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **1 750 691** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 750 706** (51) ***C07D 217/24***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 750 711** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **1 750 937** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 750 995** (51) ***H01R 4/64***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 751 009** (51) ***B65D 1/00***
(84) FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, PT 13.02.2017, EE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, DK 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 751 050** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, NL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 751 072** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 751 424** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 751 507** (51) ***G01K 13/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 751 545** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **1 751 768** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 751 861** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 751 908** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 751 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 752 150** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 752 500** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 753 393** (51) ***A61Q 1/14***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 753 475** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 753 691** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 753 692** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 753 772** (51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 753 785** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 753 787** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 753 885** (51) ***C22C 21/00***
(84) FI 28.12.2016, NL 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 754 039** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **1 754 381** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 754 756** (51) ***C09C 1/56***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **1 755 062** (51) ***G06F 21/42***
(84) CZ 28.09.2016
(84) SE 28.09.2016

(11) **1 755 273** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 755 401** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, DK 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 755 460** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 755 561** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 755 684** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 755 856** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **1 756 077** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 756 109** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 756 454** (51) ***F16K 17/30***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 756 464** (51) ***F16L 47/03***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 756 491** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 756 566** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 756 735** (51) ***G01J 3/46***
(84) FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **1 756 893** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 756 935** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 756 991**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 757 161**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 757 302**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 758 327**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 758 345**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 758 534**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 758 628**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 758 790**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 758 823**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(51) ***C01G 41/02***
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 758 939**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***C08B 30/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 759 046**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***D06F 37/30***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 759 049**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***D06F 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 759 657**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***A61C 5/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 759 750**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***B01D 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 760 247**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***E06B 9/11***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 760 409**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F24D 3/14***
(84) CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 760 446**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016

(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 30.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 761 203**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 761 240**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A61K 36/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 761 323**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 761 591**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 761 784**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 762 049**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 762 128**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 762 144**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A01L 3/00***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 762 191** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 762 390** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 762 679** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 763 351** (51) ***A61K 31/4433***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 763 365** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 763 372** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 763 566** (51) ***C09K 11/06***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 763 807** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 763 890** (51) ***H01J 35/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 764 010** (51) ***A45D 26/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 764 577** (51) ***F41A 21/30***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 765 149** (51) ***A61K 38/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 765 166** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 765 348** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 765 753** (51) ***C07C 51/25***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 765 756** (51) ***C07C 13/62***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 765 810** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 765 989** (51) ***C12N 5/16***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 766 004** (51) ***C12M 1/42***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 766 105** (51) ***C25B 11/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 766 123** (51) ***D06F 57/04***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 766 134** (51) ***D21H 21/44***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 766 243** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 766 262** (51) ***F16F 13/10***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 766 377** (51) ***G01N 21/86***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 766 711** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 766 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 766 896** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 767 218** (51) ***A61K 47/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 767 393** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 767 914** (51) ***G01K 1/02***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **1 767 966** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **1 768 281** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 768 338** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 768 340** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 21.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **1 768 520** (51) ***A47C 23/047***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 769 024** (51) ***C08K 5/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 769 198** (51) ***F24C 7/08***
(84) ES 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 769 262** (51) ***G08B 23/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 769 336** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **1 769 341** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **1 769 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 769 522** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 769 560** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 769 611** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 770 375** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 770 612** (51) ***G06N 7/00***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 770 803** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 771 047**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **1 771 090**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 771 146**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 771 184**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **1 771 205**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 771 358**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 771 374**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 771 717**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H05B 41/36***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(51) ***A23L 27/21***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61K 33/42***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 13.09.2016

(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G01N 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 771 755**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 772 493**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 772 747**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 772 927**
(84) FI 14.12.2016

(11) **1 773 141**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 773 214**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 773 455**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 773 517**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***C09B 29/033***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***G01S 13/87***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***H01Q 5/50***

(51) ***A41D 27/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***A61B 17/326***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F16M 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B08B 9/032***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 773 566**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 773 575**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 773 577**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***B31F 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 773 689**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 773 804**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***C07D 323/00***
(84) GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 773 976**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 774 247**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F28F 25/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 774 353**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016

(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 774 801**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 775 206**
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 775 387**
(51) ***E01H 10/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 775 823**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 776 025**
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016

(11) **1 776 048**
(51) ***A61B 10/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 776 100**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 776 224**
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 776 548**
(51) ***F24F 1/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 776 584**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 776 765**
(51) ***H03K 23/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 776 776**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 777 055**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 777 061**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 777 066**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 777 980**
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 778 019**
(51) ***A23G 1/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 778 089**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 778 146**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 778 829**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 779 142**
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 02.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **1 779 505**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 779 522**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 779 570**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 779 711**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 779 826**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 780 120**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 780 478**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 780 867**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 780 920**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **1 781 014**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 781 187**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 781 278**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 781 698**
(51) ***C07K 14/515***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 781 772**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 781 797**
(51) ***C12P 7/46***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 781 803**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 781 864**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 781 976**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 782 001**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 782 036**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 782 330**
(51) ***G06K 7/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 782 551**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 782 757**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 782 789**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 783 115**
(51) ***C07D 211/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 05.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 783 439**
(51) ***F24H 3/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 783 550** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 783 618** (51) ***G06F 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 783 685** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 784 058** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 784 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 784 147** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **1 784 196** (51) ***C07H 15/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 784 228** (51) ***A61K 49/22***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 784 302** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 31.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **1 784 554** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 784 771** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 784 791** (51) ***G07B 15/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 784 813** (51) ***G09G 3/34***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 785 028** (51) ***A01G 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 785 333** (51) ***B61L 23/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 785 451** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 785 820** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 25.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 786 287** (51) ***A45D 29/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 786 320** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 786 324** (51) ***A61B 5/117***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 786 328** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 786 354** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **1 786 480** (51) ***A61L 15/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 786 551** (51) ***C07C 63/26***
(84) FI 19.10.2016
LV 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) IS 19.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016

(11) **1 786 556**
(84) FI 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
(51) ***C07C 51/265***
(84) LV 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 786 623**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 786 873**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 787 072**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***F25B 41/06***
(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 787 287**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G10L 15/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 787 340**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01M 4/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 787 493**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 03.09.2016
FR 30.09.2016

(11) **1 787 525**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A23G 9/22***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 788 043**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 03.08.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **1 788 052**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 788 077**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 788 130**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***D04B 1/16***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 788 193**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 788 317**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 788 633**
(84) FI 21.12.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 21.12.2016

(11) **1 788 908**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47B 96/14***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 788 921**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 788 926**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 788 959**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 788 987**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61F 2/76***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 789 130**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 789 131**
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 789 179**
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C07C 51/265***
(84) LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(11) **1 789 321**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***B64D 39/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 789 379**
(51) ***C07C 227/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 789 780**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 789 810**
(51) ***G01R 23/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 789 922**
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 790 683**
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 790 777**
(51) ***E02B 7/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 790 974**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 791 389**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 791 455**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 791 545**
(51) ***A61K 31/557***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 791 701**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 792 027**
(51) ***E04C 2/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 792 141**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 792 322**
(51) ***C25D 11/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 792 398**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 792 499**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 792 529**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 793 321**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 793 580**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 793 790**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 793 851**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 793 885**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 793 899**
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 793 926**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 794 050**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 794 255**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 794 327**
(51) ***A61K 39/21***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 794 557**
(51) ***G01J 5/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 794 729**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 795 039**
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 795 248**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 795 705**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 795 855**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017

(11) **1 796 318**
(51) ***H04L 12/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 796 351**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 796 660**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 796 818**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 797 143**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 797 324**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 797 368**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 797 389**
(51) ***F41A 5/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 797 390**
(51) ***F41G 3/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 797 443**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 797 457**
(51) ***G01S 17/32***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 797 467**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 01.09.2016

(11) **1 797 597**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 797 668**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 27.09.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **1 797 789** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 798 477** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 798 509** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 798 532** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **1 799 033** (51) ***A01K 63/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 799 048** (51) ***A23L 29/281***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **1 799 054** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
IE 30.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 799 064** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 799 065** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 799 066** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 799 067** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 799 068** (51) ***A45D 33/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 799 076** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 799 145** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 799 154** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 IE 01.09.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 799 169** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IT 27.07.2016
NL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 799 414** (51) ***B29B 9/14***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 799 625** (51) ***C04B 26/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
SE 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 799 736** (51) ***C08G 18/48***
(84) CH 30.09.2015 (84) CY 25.03.2015
CZ 28.09.2016 EE 25.03.2015
FI 25.03.2015 FR 30.09.2015
GR 26.06.2015 IE 28.09.2015
IS 25.07.2015 LI 30.09.2015
LT 25.03.2015 LU 28.09.2015
LV 25.03.2015 MC 25.03.2015
NL 25.03.2015 PT 28.03.2017
SE 25.03.2015 SI 25.03.2015
SK 25.03.2015 BE 30.09.2015

(11) **1 799 944** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 800 036** (51) ***F16K 17/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 800 056** (51) ***F23C 13/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 800 104** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 16.09.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 800 565** (51) ***A47C 1/032***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 800 610** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 800 689** (51) ***A61K 38/25***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 800 725** (51) ***B01D 3/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 800 824** (51) ***B29C 33/42***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 801 146** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 801 404** (51) ***F02K 9/97***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 801 591** (51) ***G01N 33/569***

(84) FI 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) NL 28.12.2016

(11) **1 801 928** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 801 999** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 802 090** (51) ***H04M 7/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 802 208** (51) ***A41D 1/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 802 245** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 802 707** (51) ***C08L 101/12***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 802 915** (51) ***F23C 7/00***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 803 081** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 16.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 803 240** (51) ***H04L 12/46***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 803 743** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 803 996** (51) ***F22B 37/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 804 046** (51) ***G01N 35/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 804 487** (51) ***H04N 5/44***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 804 624** (51) ***B65D 41/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 804 639** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 804 694** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 804 863** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 804 893** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 805 015** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **1 805 150** (51) ***C07D 241/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 805 360** (51) ***D21C 9/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 07.09.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 805 384** (51) ***E05F 15/60***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
IE 12.09.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 805 431** (51) ***F16D 65/60***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 805 534** (51) ***E21B 47/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 806 104** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 806 473** (51) ***G01V 11/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 806 541** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 806 697** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 807 012** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 807 033** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 807 092** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 807 154** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 807 448** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 807 513** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 807 681** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 807 752** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 807 797** (51) ***G06K 19/077***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 807 828**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 807 947**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 808 030**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 808 189**
(51) ***A61B 42/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 808 538**
(51) ***E04B 1/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **1 808 589**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 808 789**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 808 946**
(51) ***H02H 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 809 101**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 809 434**
(51) ***B23B 51/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 809 472**
(51) ***B27N 3/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 809 495**
(51) ***B60F 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 809 565**
(51) ***A23B 7/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 809 747**
(51) ***C12N 15/55***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 809 849**
(51) ***E06B 9/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 809 956**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 810 064**
(51) ***G02B 6/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 810 067**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 810 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 810 228**
(51) ***G06M 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 810 304**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 810 509**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 810 539**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
IT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 811 233** (51) ***F24D 19/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 811 422** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 811 625** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 812 223** (51) ***B29C 55/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 812 465** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 812 534** (51) ***C10L 1/22***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 812 662** (51) ***E04B 2/86***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 812 756** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 812 788** (51) ***G01N 21/90***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 813 011** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 813 112** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 813 400** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 813 641** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 813 734** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 813 760** (51) ***E05F 15/638***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 813 860** (51) ***F21V 11/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 814 006** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 814 314** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 814 391** (51) ***A01N 43/653***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 814 406** (51) ***A23L 2/60***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 814 529** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 814 620** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 815 136** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 815 432**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G06T 3/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 815 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04B 15/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 815 625**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 815 889**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A63B 23/035***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 815 901**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B01D 33/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 816 292**
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 816 480**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G01R 1/067***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 816 630**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016

(11) **1 816 688**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 816 894**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 816 972**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 90/98***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 817 396**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C10M 141/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 817 687**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 817 854**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 817 899**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 818 029**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **1 818 153**
(84) FI 19.10.2016
(51) ***B29C 45/14***

(11) **1 818 653**
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01D 5/48***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 819 204**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H05B 41/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 819 298**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 819 323**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 819 324**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61K 9/51***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 819 379**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **1 819 531** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 819 784** (51) ***C09D 11/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 820 000** (51) ***G01N 7/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 820 416** (51) ***A45B 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 820 417** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 820 484** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 820 753** (51) ***B65F 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 820 811** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 820 936** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 821 073** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 821 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.11.2016
(84) NL 09.11.2016

(11) **1 824 384** (51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 824 568** (51) ***A62B 18/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 824 600** (51) ***F15C 1/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 824 601** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 825 043** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 825 356** (51) ***G06F 7/499***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 825 417** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 825 597** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 825 630** (51) ***H04L 5/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 825 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 825 705** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 825 855** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 825 913** (51) ***B01J 31/22***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 826 066** (51) ***B60R 9/042***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 826 307** (51) ***D05C 15/22***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **1 826 402** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 826 544** (51) ***G01L 9/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **1 826 625** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 826 939** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 826 981** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 827 137** (51) ***A23L 1/30***
(84) AT 07.10.2014 (84) BG 08.03.2011
CY 08.12.2010 CZ 07.10.2016
DK 08.12.2010 EE 08.12.2010
GR 09.03.2011 HU 08.12.2010
IS 08.04.2011 IT 07.10.2014
LT 08.12.2010 LU 07.10.2011
LV 08.12.2010 MC 31.10.2011
RO 08.12.2010 SE 08.12.2010
SI 08.12.2010 SK 08.12.2010
FR 02.11.2016

(11) **1 827 164** (51) ***A46B 3/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
MC 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 827 168** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **1 827 209** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 827 480** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **1 827 527** (51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 827 571** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 827 623** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **1 827 691** (51) ***B01D 15/32***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 827 692** (51) ***B01J 49/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 827 707** (51) ***B05B 7/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 827 820** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 828 561** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 828 610** (51) ***F04C 2/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **1 828 746** (51) ***G01N 15/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 828 799** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 828 885** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 828 903** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 828 967** (51) ***G06M 1/16***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 829 088** (51) ***H01L 21/033***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 829 130** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 829 231** (51) ***H04B 1/59***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 829 281** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 829 308** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 829 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 829 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 829 990** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 829 995** (51) ***D04B 7/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 830 348** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 830 703** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 830 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 830 882** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 830 905** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 830 991** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 831 093** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 831 260** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 831 542** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 831 627** (51) ***F25D 29/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 831 654** (51) ***G01L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 831 752** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 832 039** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 832 088** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 832 187** (51) ***A41G 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 832 244** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **1 832 633** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 832 696** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 832 816** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 833 209** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 833 291** (51) ***A61P 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 833 379** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 833 467** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 833 658** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 833 765** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 833 824** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 834 009** (51) ***C23C 18/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 834 056** (51) ***E04G 21/32***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 834 086** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 834 393** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 834 424** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 834 444** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 834 498** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 834 639**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 835 277**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 835 602**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H02K 33/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 835 882**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 836 161**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07C 309/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 836 202**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***C07D 451/02***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 836 322**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 836 574**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 836 896**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 837 056**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 837 355**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 837 386**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 837 800**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 838 023**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 838 144**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 838 168**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A23K 50/48***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 838 275**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 838 292**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **1 838 358**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61L 15/58***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 838 404**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 838 497**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B24D 11/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 838 793**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C09D 133/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 838 939** (51) ***E04H 12/34***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 839 027** (51) ***G01N 1/28***

(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 839 546** (51) ***A47K 10/48***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 839 925** (51) ***B60K 6/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 840 085** (51) ***C01F 7/02***

(84) FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 840 473** (51) ***F24C 15/16***

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 840 744** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 840 911** (51) ***H01G 9/08***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 840 939** (51) ***H01J 65/04***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 840 945** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 841 119** (51) ***H04L 5/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 841 482** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 841 492** (51) ***A61M 37/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 841 616** (51) ***B60L 9/30***

(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 841 997** (51) ***F16L 17/06***

(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **1 842 040** (51) ***G01J 3/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 842 067** (51) ***G01N 33/543***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 842 077** (51) ***G01S 1/70***

(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 842 337** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 842 355** (51) ***H04M 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 842 984** (51) ***E04G 11/36***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 843 003** (51) ***E06B 3/54***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 843 412**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 843 419**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 843 701**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 729**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61F 13/494***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 843 785**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61K 39/09***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 843 807**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 843 823**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/64***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 844 078**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(51) ***C08B 13/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 844 201**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 844 207**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 844 223**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F02C 7/042***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 844 230**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 844 336**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01N 33/577***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(11) **1 844 839**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B01D 45/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 845 593**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01R 33/97***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 845 599**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 845 771**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A01K 5/01***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 845 804**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A23L 27/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 845 867**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 846 089**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 846 748**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01N 21/01***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 846 784**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 847 714**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 847 824**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 847 886**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 848 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 848 211**
(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 848 278**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 848 308**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 848 444**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 848 569**
(51) ***B24B 37/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 848 654**
(51) ***B65H 75/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 848 660**
(51) ***C01B 3/26***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 848 732**
(51) ***C07K 14/24***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **1 848 735**
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 848 791**
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 848 871**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 848 884**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **1 848 925**
(51) ***F22B 37/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 848 927**
(51) ***F23D 14/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 848 934**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 849 235**
(51) ***H03M 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 849 285**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.11.2016
SE 16.11.2016

(11) **1 849 319**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 849 388**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 849 451**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 849 472** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 849 474** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 524** (51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 525** (51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 849 840** (51) ***C09D 11/40***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 849 931** (51) ***E04G 21/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 850 659** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 850 763** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 850 824** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 850 859** (51) ***A61K 33/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 851 248** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 851 323** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 851 404** (51) ***E05B 29/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 851 415** (51) ***F01C 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 851 501** (51) ***F42B 5/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016

LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 851 504** (51) ***G01B 9/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 851 561** (51) ***G01N 24/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 851 670** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 851 752** (51) ***G10H 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 851 798** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 851 838** (51) ***H01S 5/062***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **1 851 889** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 851 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016

PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 852 027** (51) ***A43B 23/07***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 28.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **1 852 102** (51) ***A61K 8/34***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 852 232** (51) ***B25D 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 852 450** (51) ***C08G 18/16***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 852 454** (51) ***C08G 65/32***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 852 799** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 853 293** (51) ***A61K 38/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 853 307** (51) ***A61K 39/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 853 329** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 853 440** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 853 633** (51) ***C08B 11/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 853 634** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 853 648** (51) ***C08J 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 853 781** (51) ***E05B 37/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 853 788** (51) ***E06B 11/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 853 818** (51) ***F04B 19/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 853 991** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 854 186** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 854 221** (51) ***H04B 1/7075***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 854 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 854 330** (51) ***H04R 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 854 573** (51) ***B23K 9/23***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 854 764** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 854 945** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 855 065** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 855 134** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **1 855 319** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 855 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 855 718** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 856 036** (51) ***C07C 269/04***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 856 208** (51) ***A61L 9/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 856 227** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 856 453** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 856 519** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 856 547** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 856 584** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 856 671** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 856 697** (51) ***H04N 21/44***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 856 772** (51) ***B60N 3/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 856 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 857 092** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 857 358** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 857 402** (51) ***B66C 23/66***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 857 430** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 857 538** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 689** (51) ***F16B 12/40***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 857 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 857 778**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G01C 9/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 857 904**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 857 944**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 858 121**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/58***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 858 359**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A43B 13/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 858 445**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 858 465**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***A61F 13/84***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 858 563**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61L 29/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 858 697**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 858 803**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 858 965**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C08K 5/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 859 164**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F03D 3/04***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 859 351**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 859 377**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 859 598**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 859 668**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A01D 41/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 859 803**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 31/728***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 859 804**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A61K 35/76***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 860 253**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 861 154**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 861 336**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 861 459**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08K 5/19***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 861 554**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
(51) ***E04B 1/82***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

PT 20.02.2017
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 861 739**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 861 777**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 861 982**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 862 067**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 862 217**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B01J 23/72***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 862 264**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B25C 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 862 275**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B27B 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 862 480**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 862 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 862 941**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 863 071**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 863 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04B 5/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 863 435**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/14***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 863 564**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 863 824**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 863 917**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C12P 7/40***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 863 929**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 864 082**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G08B 1/08***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 864 183**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G02F 1/095***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 864 330**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 864 365**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H02K 1/24***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 864 568**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 864 655**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 864 672**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 864 730** (51) ***B22D 19/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **1 865 492** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 865 585** (51) ***H02G 15/113***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 865 661** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **1 865 788** (51) ***A23G 1/30***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 865 858** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 865 862** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **1 865 984** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **1 866 003** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 866 110** (51) ***B22C 1/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 866 150** (51) ***C08J 7/04***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **1 866 157** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **1 866 271** (51) ***C07C 2/66***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 866 287** (51) ***C07D 231/20***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **1 866 296** (51) ***C07D 277/10***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 866 368** (51) ***C08K 7/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **1 866 373** (51) ***C08K 3/22***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 866 551** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **1 866 940** (51) ***H01F 41/34***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **1 866 975** (51) ***H01L 33/54***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 866 979** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 867 022** (51) ***G02B 6/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 867 097** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 867 101**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 867 154**
(51) ***H04N 5/775***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 867 324**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 867 355**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 867 809**
(51) ***E05B 17/00***
(84) ES 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 867 871**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 868 099**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 868 141**
(51) ***G06M 1/16***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016

(11) **1 868 401**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 868 441**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 868 456**
(51) ***A23L 3/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 868 465**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 868 544**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 868 623**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 868 632**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 868 660**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 868 669**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 868 676**
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 868 809**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 868 941**
(51) ***C01F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 868 964**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 868 972**
(51) ***C07C 2/18***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 869 500**
(51) ***G01T 1/29***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 869 519**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 869 524** (51) ***G02F 1/365***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 869 793** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 869 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 869 888** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 869 927** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 869 935** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 870 031** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 870 825** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 871 174** (51) ***A23G 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 871 277** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 871 310** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 871 444** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 871 594** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 871 651** (51) ***A45C 5/14***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 871 817** (51) ***C08F 297/08***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 871 916** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 871 943** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 871 978** (51) ***E21B 43/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 872 092** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 872 249** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 872 566** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 872 614** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 872 661** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 872 687** (51) ***A47C 1/035***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 873 480** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 873 483** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 873 615** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 874 031** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 874 244** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 874 413** (51) ***A63B 23/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 874 646** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 874 941** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 875 011** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
DK 16.11.2016

(11) **1 875 030** (51) ***E05F 15/73***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 875 130** (51) ***F22B 21/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 875 181** (51) ***G01K 17/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 875 246** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 875 389** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 875 489** (51) ***H01J 61/82***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 875 728** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 875 767** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 876 153** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 876 211** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 876 367** (51) ***F16D 13/38***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 876 406** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 876 722** (51) ***H01P 1/203***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 750** (51) ***G09C 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 876 828** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 876 955** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 876 973** (51) ***A61B 17/135***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 876 985** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 877 010** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 877 027** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 877 035** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 877 101** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 877 230** (51) ***B26D 1/62***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 877 246** (51) ***H01L 39/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 877 302** (51) ***B63B 21/66***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 877 442** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 877 447** (51) ***A23K 10/14***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 877 512** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 877 558** (51) ***C12N 15/45***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 877 611** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 877 712** (51) ***A47J 39/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 877 782** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 877 918** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 878 081** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 878 182** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 878 394** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 878 867** (51) ***E06B 11/08***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 879 014** (51) ***G01N 5/04***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **1 879 147** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 879 175** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 879 199** (51) ***H01B 13/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 879 201** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 879 408** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 879 441** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 879 525** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 879 720** (51) ***B24B 37/20***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 879 733** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 879 835** (51) ***C03B 23/023***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 879 915** (51) ***C07K 14/395***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **1 880 034** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 880 152** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 880 174** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 880 289** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 880 295** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 880 298** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 880 440** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 880 482** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 880 604** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 880 632** (51) ***A45D 27/46***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 881 124** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 881 131** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 881 142** (51) ***E05D 3/02***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 881 164** (51) ***F01K 7/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 881 185** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 881 192** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 881 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **1 881 680** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 881 711** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 881 756** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 881 774** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 881 780** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **1 881 821** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **1 881 847** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 881 853** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 881 987** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 881 994** (51) ***C08B 1/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 882 021** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 882 038** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 882 081** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 882 140** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 882 268** (51) ***H01L 21/20***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 882 309**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 882 754**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.07.2016
FR 13.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **1 882 802**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 882 824**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 883 289**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 883 338**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 883 366**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 883 375**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 883 406**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 883 448**
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 883 583**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 883 726**
(51) ***D06F 37/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 883 809**
(51) ***G01N 25/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 883 906**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 883 944**
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 884 037**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 884 051**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 884 203**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 884 241**
(51) ***A61K 31/4453***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 884 641**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 884 975**
(51) ***H01H 71/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 885 109**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 885 117**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 885 158**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 885 176**
(51) ***A01H 5/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 885 217**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 885 227**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PT 21.11.2016

(11) **1 885 249**
(51) ***A61C 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 885 259**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 885 304**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 885 379**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 885 383**
(51) ***A23C 19/032***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 885 410**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 526**
(51) ***B26B 3/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 885 538**
(51) ***B29C 43/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 549**
(51) ***B31F 1/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 885 726**
(51) ***C07D 491/04***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 885 908**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 885 914**
(51) ***C25B 3/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 885 965**
(51) ***E04B 1/66***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 885 982**
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 886 031**
(51) ***F16B 35/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 886 037**
(51) ***F16C 33/12***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 886 086**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 886 291**
(51) ***G08G 1/087***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 886 427**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 886 470**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 886 472**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 886 570**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 886 631** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 886 690** (51) ***A61K 36/185***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 886 704** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 886 710** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **1 886 807** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **1 887 028** (51) ***C08J 3/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 887 070** (51) ***C10G 1/10***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 887 101** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **1 887 127** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 887 195** (51) ***F01P 5/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 887 279** (51) ***F21V 21/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 10.08.2016

(11) **1 887 309** (51) ***G01B 7/004***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **1 887 637** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 887 749** (51) ***H03F 3/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 887 937** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 887 945** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 887 984** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 887 995** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 888 000** (51) ***A61K 45/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 888 044** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 888 118** (51) ***A61K 47/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 888 271** (51) ***B22C 1/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 888 318** (51) ***B29C 55/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 888 334** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 888 405** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 888 502** (51) ***C07C 67/293***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 888 973** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 889 010** (51) ***G01F 1/74***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 889 281** (51) ***H01J 47/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 889 301** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 889 499** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 889 505** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 889 513** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 889 969** (51) ***D06F 73/02***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 889 982** (51) ***E04B 7/02***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 890 133** (51) ***G01N 21/84***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 890 426** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 890 506** (51) ***H04W 88/02***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 890 618** (51) ***A61B 17/64***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 890 659** (51) ***A61F 5/00***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 890 669** (51) ***C07D 403/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 890 675** (51) ***A61K 9/127***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 890 785** (51) ***B01F 15/06***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 890 824** (51) ***B05D 7/00***

(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 890 964** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 891 097** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 891 141** (51) ***C08G 63/91***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 891 228** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 891 295** (51) ***E21B 10/56***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 891 609** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 891 647** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 891 685** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 891 728** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 891 767** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 891 809** (51) ***H04N 19/527***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 891 823** (51) ***H04H 20/42***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, PL 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 891 845** (51) ***H05K 3/20***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 892 341** (51) ***E03D 3/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016

(11) **1 893 056** (51) ***H04N 5/64***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **1 893 188** (51) ***A61K 31/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 893 267** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 893 362** (51) ***B21B 37/68***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **1 893 410** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 893 572** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 893 684** (51) ***C08K 9/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, LT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 893 716** (51) ***C09K 5/10***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **1 893 735** (51) ***C11D 9/26***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 893 757** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **1 893 821** (51) ***E03C 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 893 861** (51) ***F02G 1/053***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 894 024** (51) ***G01R 15/16***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 894 184** (51) ***G09B 9/44***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **1 894 276** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 894 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 894 513** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 894 965** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 895 042** (51) ***D06F 57/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 895 158** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 31.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 26.07.2016, GB 13.10.2016, FR 13.09.2016

(11) **1 895 160** (51) ***F04B 27/10***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 895 240** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 10.08.2016

(11) **1 895 246** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 895 472** (51) ***G06T 15/10***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 895 506** (51) ***G10H 3/12***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 895 507** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **1 895 580** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 895 722** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 895 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 895 851** (51) ***A23C 9/137***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 895 862** (51) ***A23L 2/70***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 895 909** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 895 914** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 896 038** (51) ***A61P 15/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **1 896 045** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 896 197** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 896 501** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **1 896 512** (51) ***C08F 8/20***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016

DK 26.10.2016
RO 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 896 540**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 896 683**
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 896 872**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 897 056**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 897 217**
(51) ***H03F 3/72***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 897 239**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 897 354**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 897 390**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 897 490**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 897 580**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **1 897 590**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 897 802**
(51) ***B63H 21/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 897 815**
(51) ***B65D 33/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 897 858**
(51) ***C03B 7/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 898 041**
(51) ***E06B 9/52***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 898 157**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 898 437**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 898 474**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 898 500**
(51) ***H01R 39/08***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 898 787**
(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 898 808**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 898 826**
(51) ***A61C 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 898 856**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 898 901** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LV 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016

(11) **1 899 082** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 899 451** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, EE 12.10.2016

(11) **1 899 582** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **1 899 584** (51) ***F01L 13/00***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 899 663** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 899 670** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 899 671** (51) ***F28F 3/04***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 899 684** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 899 897** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 899 914** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 899 931** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 900 002** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 900 142** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 900 167** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 900 316** (51) ***A47J 47/16***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **1 900 335** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **1 900 621** (51) ***B62D 55/275***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 900 815** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **1 901 354** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 901 394** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 901 612** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, SE 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, DK 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 901 891** (51) ***B26D 7/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **1 901 958** (51) ***B63C 9/23***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 902 059**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 902 195**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 902 209**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F02F 1/10***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 902 226**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F16D 13/68***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 902 288**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 902 384**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 902 527**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 902 533**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 902 551**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 902 592**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04W 16/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 902 597**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 902 624**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A23C 19/068***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 902 647**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(51) ***A47B 37/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 902 921**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 903 689**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 903 905**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A46B 11/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 903 935**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 903 984**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 904 014**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61F 15/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 904 025**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/27***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 904 049**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A61K 31/202***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 904 127**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 171**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 904 202**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A63F 13/65***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 904 226**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(51) ***B01J 20/30***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 904 388** (51) ***B65H 5/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 904 555** (51) ***C08G 73/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 566** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 904 586** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 904 693** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 904 742** (51) ***F03B 13/10***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **1 904 789** (51) ***F23C 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 904 793** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 905 157** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 905 168** (51) ***H04B 7/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 905 266** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 905 351** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 905 459** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 905 479** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 905 821** (51) ***C12G 3/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 117** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 906 123** (51) ***F26B 17/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 906 151** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 906 225** (51) ***G02B 23/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **1 906 227** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 906 842** (51) ***A61B 17/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 906 858** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 906 893** (51) ***A61F 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 906 937** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 907 033** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 048** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 141** (51) ***B25D 9/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 907 496** (51) ***C09J 4/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 907 583** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 907 606** (51) ***C25C 7/00***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 907 640** (51) ***E03F 9/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 907 715** (51) ***F16C 27/06***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 907 742** (51) ***F16L 25/00***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 907 761** (51) ***F24F 3/14***

(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 907 874** (51) ***G01S 19/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 907 942** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 908 189** (51) ***H04B 7/212***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 908 223** (51) ***H04L 12/43***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 908 241** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 908 247** (51) ***H04L 29/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 908 349** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 908 371** (51) ***A46D 3/04***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 908 819** (51) ***C12P 19/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 908 928** (51) ***F01D 25/00***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 909 160** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 909 463** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 909 651** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 909 711** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 909 801** (51) ***A61K 31/201***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 909 876** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 910 041** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 910 056** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 910 068** (51) ***B30B 15/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 910 076** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 910 095** (51) ***B44D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 910 354** (51) ***C07D 451/10***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016

(11) **1 910 387** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 910 411** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 910 446** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 21.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 910 448** (51) ***C08H 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017

(11) **1 910 513** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 910 535** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 910 671** (51) ***F04B 1/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 910 673** (51) ***F04B 17/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 910 797** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016

(11) **1 910 900** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **1 910 977** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 911 062** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 911 065** (51) ***H01J 61/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 911 066** (51) ***H01J 61/36***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 911 212** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 911 869** (51) ***D06F 35/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 911 895**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***E03B 9/08***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 912 089**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 912 260**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 912 541**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A47J 36/10***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 912 547**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 912 571**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 912 573**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 912 588**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 912 697**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
(51) ***A61M 29/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 912 717**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 912 776**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B29C 49/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 912 927**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07C 51/44***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 912 953**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 913 011**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C07H 21/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 913 207**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E03C 1/242***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 913 220**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***E05B 73/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 913 273**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 913 274**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 913 308**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A21B 1/24***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 913 317**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **1 913 474**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 913 559**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 913 634**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01L 29/417***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 913 679**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 913 695**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H03K 19/173***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 913 752**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 913 838**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A46B 13/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 913 972**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016

(11) **1 914 010**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B08B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 914 041**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B25C 5/16***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 914 066**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B32B 7/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 914 475**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F23J 15/04***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 914 578**
(84) AT 09.11.2016
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 915 068**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A47B 21/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 915 086**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 915 105**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 915 130**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 08.08.2016
GB 13.10.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
DE 01.03.2017
FR 13.09.2016

(11) **1 915 242**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B27B 13/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 915 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 915 816**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 915 850**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.08.2016
(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 915 957**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 916 336**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***E01B 19/00***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 916 372**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 916 421**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 916 439**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F16F 15/134***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 916 489**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***F25C 5/18***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 916 490**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***F25D 21/02***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 916 511**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G01Q 30/20***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 916 555**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G02B 25/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 916 675**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01F 17/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 916 706**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01L 21/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 916 906**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A23G 4/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 916 922**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A45D 20/50***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 916 946**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 916 993**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 917 056**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 917 077**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 917 187**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B64C 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 917 295**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 917 386**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***D01F 9/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 917 405**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***E04B 9/30***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 917 441**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***F04C 2/08***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 917 495**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F42B 10/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 917 556**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***G02F 1/03***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
(51) ***G06G 7/48***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 917 619**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G06F 21/84***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 917 658**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H04B 1/08***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 15.08.2016

(11) **1 917 721**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **1 917 742**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 917 769**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 23.08.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016

(11) **1 917 795**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 917 881**
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 917 893**
(51) ***A47K 13/30***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 918 156**
(51) ***B60N 2/66***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 918 261**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 918 327**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 918 394**
(51) ***B23K 35/28***
(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

(11) **1 918 397**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **1 918 442**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 27.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 918 467**
(51) ***E03D 1/012***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 918 482**
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 918 505**
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 918 565**
(51) ***F02K 9/95***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 918 682**
(51) ***G01F 1/696***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 918 970**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 919 408**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 919 532**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 919 535**
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 919 541**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 919 590**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 919 686**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 919 930**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 919 954**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 919 959**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 920 116**
(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 920 132**
(51) ***E21B 10/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 920 191**
(51) ***F23D 14/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 920 205**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 920 215**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 920 332**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 920 391**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 920 461**
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 920 532**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 920 544**
(51) ***H04B 10/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 01.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 920 620**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 920 694**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 920 731**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 921 636**
(51) ***H01C 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 921 774**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 921 925**
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 921 993**
(51) ***A61B 5/151***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 922 331**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 07.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 922 340**
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 922 404**
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 922 452**
(51) ***E04C 2/24***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 922 458** (51) ***E04H 6/20***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 922 465** (51) ***E05C 19/16***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 922 469** (51) ***E06B 7/02***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 922 479** (51) ***F02F 3/08***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 02.08.2016

(11) **1 922 485** (51) ***F04B 39/06***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 922 486** (51) ***F04B 39/14***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, IE 25.08.2016

(11) **1 922 569** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 24.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, DE 01.03.2017

(11) **1 922 619** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 922 767** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 21.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 922 837** (51) ***H04L 9/30***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 922 849** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 922 909** (51) ***H05H 1/34***

(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 922 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 923 412** (51) ***C08G 18/28***

(84) BE 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **1 923 418** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 923 558** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **1 923 586** (51) ***F16C 11/10***

(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 923 774** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **1 924 148** (51) ***A23G 4/20***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 924 323** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 924 326** (51) ***A61P 9/06***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 924 330** (51) ***A62C 31/22***

(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 924 495** (51) ***B64C 37/02***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 924 564** (51) ***C07D 239/48***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 924 565** (51) ***C07D 239/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 924 753** (51) ***E04F 13/08***

(84) ES 09.11.2016
NL 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016

(11) **1 924 927** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 924 975** (51) ***G06K 19/08***

(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 13.09.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **1 925 069** (51) ***H02K 21/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 925 125** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 925 139** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 925 169** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 925 188** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 925 207** (51) ***A23C 3/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 925 212** (51) ***A21D 13/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 925 353** (51) ***B01D 39/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 925 413** (51) ***F26B 1/00***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 925 774** (51) ***E06B 9/86***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016

(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016

EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 925 823** (51) ***F04C 2/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 925 927** (51) ***G01N 15/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 926 407** (51) ***A45D 26/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 926 408** (51) ***A46B 3/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 926 446** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 19.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 926 507** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.09.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **1 926 516** (51) ***A61M 5/50***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 926 742** (51) ***C07H 17/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 926 881** (51) ***E21B 7/28***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
FR 30.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 926 907** (51) ***F02M 26/26***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 07.09.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 926 952** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 IE 05.09.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
GB 20.10.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 926 973** (51) ***G01F 1/66***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
IE 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 927 000** (51) ***G01P 5/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
IE 19.09.2016 DK 14.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 927 007** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 21.09.2016 MC 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 FR 17.10.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **1 927 021** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **1 927 064** (51) ***G06F 19/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **1 927 147** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 927 264** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
IE 06.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 927 564** (51) ***B65H 29/40***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **1 927 584** (51) ***C07K 1/30***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **1 927 585** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
IS 27.11.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 IE 03.08.2016

(11) **1 927 597** (51) ***C07K 5/09***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
PL 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **1 927 638** (51) ***B29C 65/00***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
IE 20.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **1 928 027** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 928 224** (51) ***A01G 17/06***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **1 928 246** (51) ***A01N 59/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 IE 24.08.2016
MC 24.08.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 928 269** (51) ***A23L 33/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 928 315** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 928 353** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 928 400** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 15.09.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 928 483**
(51) ***A61K 38/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 928 517**
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 928 628**
(51) ***E03D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 928 728**
(51) ***B63H 5/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 928 786**
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 928 805**
(51) ***C04B 35/185***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 928 964**
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 928 977**
(51) ***G01K 11/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 929 148**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 929 219**
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 929 246**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 01.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 929 249**
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 929 257**
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 929 274**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 929 538**
(51) ***H01L 29/872***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 929 549**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 929 588**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 929 628**
(51) ***H03K 3/57***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

(11) **1 929 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 929 705**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 929 731**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 929 808**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 929 877**
(51) ***A23D 7/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 930 662**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 931 262**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 931 327**
(51) ***C07D 213/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **1 931 329**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61K 31/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 931 369**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **1 931 419**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 931 572**
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B65D 33/02***
(84) LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 931 649**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C07D 301/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 931 688**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07F 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 16.09.2016

(11) **1 931 709**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 931 765**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
IE 21.08.2016

FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 931 781**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 17.08.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 931 808**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B22F 3/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 931 940**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 931 999**
(84) BE 30.09.2016
CY 26.10.2011
EE 26.10.2011
GR 27.01.2012
LT 26.10.2011
LV 26.10.2011
NL 01.10.2016
RO 26.10.2011
SI 26.10.2011
IE 27.09.2016
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 26.01.2012
CZ 27.09.2016
FI 27.09.2016
IS 26.02.2012
LU 27.09.2012
MC 30.09.2012
PT 27.02.2012
SE 28.09.2016
SK 26.10.2011

(11) **1 932 137**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 932 156**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***G11C 5/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 932 224**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 26.09.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 932 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 932 350**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G08B 21/12***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 932 377**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 36/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 932 405**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H05K 5/06***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 932 512**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 932 626**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 932 757**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 933 000**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 933 030**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 933 038**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 933 256**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 933 720**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 933 756**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 21.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 933 775**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 933 795**
(51) ***A61F 13/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 933 849**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 933 910**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 933 921**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 933 938**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 933 989**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 934 311**
(51) ***C10J 3/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 934 329**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 934 362**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 934 385**
(51) ***C23F 13/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 934 431**
(51) ***F01C 1/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 934 434**
(51) ***F01K 7/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 934 448**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 934 671**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 934 686**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 934 777**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 934 787**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 934 970**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 935 005**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B44C 1/22***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 935 058**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 935 063**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01R 13/187***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 935 067**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 935 158**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 935 182**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 935 316**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 935 371**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 935 398**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61K 8/58***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 935 554**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B23K 37/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 935 779**
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 935 865**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C07C 4/06***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 936 090**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***E05F 15/63***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 936 281**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 936 771**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H02H 3/33***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 936 781**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02K 3/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 936 876**
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 937 018**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 937 134**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 937 143**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(51) ***A61B 5/03***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 937 156**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 937 161**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 937 186**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 937 198**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61F 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 937 205**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61P 17/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 937 214**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 23.08.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 937 225**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C08J 7/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 937 353**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 937 358**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 937 361**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 937 384**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B01D 21/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 937 406**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B01J 27/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 937 442**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B25C 1/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 937 474**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 937 643**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07D 217/24***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 937 783**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 937 825**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***C07H 19/073***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 937 876**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 937 904**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 938 028**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F25B 39/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 938 089**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01N 21/952***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 938 159**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 938 307**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G09B 9/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 938 464**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***H04B 1/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016

IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
LT 10.08.2016
IE 19.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 938 560** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 938 647** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 938 659** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **1 938 662** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 938 697** (51) ***A23G 9/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 939 137** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 939 291** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 939 339** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 939 608** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 939 687** (51) ***G03F 7/032***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 939 795** (51) ***G06M 7/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 939 847** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 939 899** (51) ***H01C 7/02***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 940 062** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 940 310** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 940 318** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 940 467** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 940 565** (51) ***B65G 69/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 940 618** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 940 760** (51) ***C07C 37/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 940 769** (51) ***C07C 65/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 940 841**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 940 881**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 941 164**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 941 220**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 941 263**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 941 619**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 941 760**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **1 941 761**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 941 769**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 942 128**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08G 69/48***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 942 173**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C09K 21/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 942 583**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 3/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 942 811**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 942 851**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 942 864**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 942 912**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61K 31/726***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 942 958**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61L 15/56***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 942 973**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 943 192**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C02F 103/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 943 284**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 943 305**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 5/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 943 329**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 943 482**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 943 662**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 943 735** (51) ***H03K 17/97***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 943 740** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016

(11) **1 943 777** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 943 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 943 984** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

(11) **1 944 106** (51) ***B22D 41/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **1 944 561** (51) ***F24H 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 944 754** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 944 995** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 103** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 945 116** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 945 176** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 945 226** (51) ***A61K 31/616***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 945 240** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 945 297** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 945 340** (51) ***B01F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 945 649** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 21.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 945 690** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 945 721** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 945 795** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 945 799**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06F 19/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 945 999**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 946 056**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 946 192**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***G05B 19/401***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 946 224**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B64C 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 946 230**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***G06F 19/22***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 946 367**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 946 439**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H03F 1/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 946 453**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 946 495**
(84) BE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 946 523**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 946 528**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04M 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 946 905**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B29C 55/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 947 224**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***D04B 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 947 240**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***D21H 17/01***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 947 281**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E06B 3/22***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 947 590**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 947 617**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 947 812**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 947 948**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A01N 57/20***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 948 038**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 948 092**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***A61F 2/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 948 286**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 948 435**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 948 561**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***C01B 25/32***
(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 948 577**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C07C 2/08***
(84) ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 948 721**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08J 9/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 948 848**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 25.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C25B 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **1 948 861**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 948 907**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 948 930**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 949 046**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 949 048**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 949 154**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 949 263**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 949 495**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 949 562**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 949 645**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 949 872**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 949 900**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61K 31/385***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 950 562**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 950 971**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 950 991**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 951 081**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A44C 5/20***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 951 419**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 951 503**
(51) ***B29C 49/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 951 611**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 951 760**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 951 833**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 951 842**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 951 926**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **1 951 954**
(51) ***D21F 1/10***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 951 974**
(51) ***E05B 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 952 005**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 952 150**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 952 279**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 952 280**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 952 315**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 952 338**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 952 392**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 952 509**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 952 555**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 952 663**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 952 752**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 952 771**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 952 844** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **1 952 871** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 953 334** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 953 517** (51) ***G01M 3/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 953 525** (51) ***G01N 15/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 953 574** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 953 738** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 953 955** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 148** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 175** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 954 235** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 318** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **1 954 452** (51) ***B25H 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 954 656** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
CH 30.11.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 702** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 744** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 954 763** (51) ***C09B 23/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 870** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 912** (51) ***E21B 21/01***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 954 948** (51) ***F04D 29/60***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 955 286** (51) ***G07C 7/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 955 386**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 955 433**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H02M 9/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 955 504**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 955 641**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 956 000**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
(51) ***C07D 207/46***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016

(11) **1 956 026**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 956 042**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08J 11/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 956 044**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 956 129**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***D04B 35/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 956 231**
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***F02P 5/152***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 956 350**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B22D 11/20***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 956 361**
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G01N 21/31***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 956 689**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H01R 25/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 956 753**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 956 894**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(51) ***A61K 31/74***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 956 942**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A47B 77/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 956 959**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 957 087**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61K 31/714***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 957 100**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 957 294**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 957 461**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 957 567**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 957 655** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 957 777** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 957 783** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 957 797** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 958 240** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 958 319** (51) ***H02K 9/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 958 376** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016

PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 958 458** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 958 495** (51) ***A01D 75/28***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 958 610** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 958 643** (51) ***A61K 38/21***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 959 137** (51) ***F04B 27/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 959 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 959 194** (51) ***F23D 14/36***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 959 617** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 959 623** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 959 705** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 959 742** (51) ***A01P 3/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 959 817** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 959 829** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 959 888** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 959 925**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 960 013**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 960 016**
(84) FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016

(11) **1 960 083**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **1 960 312**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 960 318**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C04B 41/46***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 960 366**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 960 411**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C07F 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 960 454**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C08G 77/392***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 960 579**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***D05B 97/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 960 607**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E03C 1/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **1 960 648**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F02B 31/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 960 652**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G07C 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 960 685**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B60G 11/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 960 790**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 960 878**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 960 993**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G10K 11/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 961 028**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01H 33/66***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 961 036**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01L 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 961 077**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H01Q 17/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 961 123**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 961 133**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 961 155**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 961 195** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **1 961 387** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 961 436** (51) ***A61M 5/148***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **1 961 484** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 961 546** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, EE 21.12.2016

(11) **1 961 709** (51) ***C03B 23/025***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **1 962 056** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 962 081** (51) ***G01N 21/47***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 962 107** (51) ***G01S 17/89***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 962 393** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 962 591** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 962 733** (51) ***A61F 2/58***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 962 941** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 963 033** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 963 230** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, RO 28.12.2016

(11) **1 963 399** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **1 963 449** (51) ***C09D 175/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 963 474** (51) ***C11D 3/395***
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 963 608** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 963 615** (51) ***E21B 29/12***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 963 743** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 963 757** (51) ***F25B 17/08***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 963 858** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **1 963 967** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 963 985** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 107** (51) ***G10K 11/178***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 964 233** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 964 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 964 293** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 964 303** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 964 340** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 964 377** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 964 471** (51) ***A21C 11/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 964 492** (51) ***A47B 96/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 964 574** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 964 619** (51) ***B08B 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 964 794** (51) ***B65G 45/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 964 811** (51) ***C01B 21/14***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 964 900** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 964 901** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 964 973** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 965 037** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 965 073** (51) ***F02N 5/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 965 128** (51) ***F21S 4/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 965 442** (51) ***H01L 33/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 965 540** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 965 639** (51) ***A01N 43/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 965 711** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 965 724** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 965 751** (51) ***A61K 8/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 965 757** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 965 990** (51) ***B42D 25/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 966 119** (51) ***C07C 69/92***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 966 297** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 966 581** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 966 627** (51) ***G01S 7/491***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 966 642** (51) ***G02B 27/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 966 689** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 966 877** (51) ***H02M 5/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 966 949** (51) ***H04L 12/70***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 966 978** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 967 581** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 967 736** (51) ***F04C 18/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 967 737** (51) ***F04C 29/06***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 967 802** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 967 982**
(51) ***G06K 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 968 103**
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 185**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 275**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 968 340**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 968 469**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 968 475**
(51) ***A61C 1/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 968 493**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 503**
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 968 525**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 968 558**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 968 659**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 968 665**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **1 968 679**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 968 698**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 968 740**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **1 968 755**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 969 038**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 969 044**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 969 074**
(51) ***C09D 175/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 969 075**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **1 969 152**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 969 171**
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 969 263** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 969 285** (51) ***F22G 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 969 286** (51) ***F23C 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 969 338** (51) ***G01N 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **1 969 363** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 969 365** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 969 562** (51) ***G06T 5/30***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 969 739** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 969 752** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 969 792** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **1 969 837** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 969 918** (51) ***A01F 15/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 970 102** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 970 185** (51) ***B29C 41/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 970 360** (51) ***C07B 41/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 970 431** (51) ***C10L 5/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 970 525** (51) ***E06B 9/264***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 970 624** (51) ***F23D 3/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 970 660** (51) ***F28D 21/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 970 704** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 970 750** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 970 887** (51) ***G09G 3/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 970 918**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 971 055**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 971 079**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 971 176**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 971 190**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H05B 7/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 971 382**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 971 388**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 971 565**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C07C 51/25***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 971 636**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***E21B 21/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 971 782**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***F04D 29/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 971 796**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F16K 47/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 971 858**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 971 883**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01W 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 971 896**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G02C 9/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 972 068**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 972 115**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 972 156**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04N 19/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 972 163**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 972 230**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A47B 88/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 972 290**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 972 428**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 972 576**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***B65F 1/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **1 972 856**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 972 907** (51) ***G01G 21/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 973 068** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 973 479** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 973 534** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 973 583** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 973 604** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 973 708** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 973 727** (51) ***B31B 49/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 973 793** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 973 884** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **1 973 889** (51) ***C07D 263/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 974 030** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **1 974 032** (51) ***C12N 15/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 974 035** (51) ***C12N 15/11***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **1 974 383** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 974 430** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 974 460** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 974 509** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 974 565** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 974 890** (51) ***B29C 45/40***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 975 509** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 975 578** (51) ***G01G 17/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 976 310** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 976 405** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 976 513** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 976 554** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 976 621** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 976 738** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 976 899** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 976 939** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 976 979** (51) ***C12N 5/074***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 976 983** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 977 009** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 977 175** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 977 238** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 977 242** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 977 289** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
SK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 977 333** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 977 431** (51) ***G21K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 977 568** (51) ***H04W 8/22***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 977 658** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 977 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 977 832** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 978 119** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 978 196**
(51) ***E05F 15/635***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 978 293**
(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 978 306**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 978 486**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 978 533**
(51) ***H01G 11/46***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 978 555**
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 978 617**
(51) ***H02H 11/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 978 686**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 978 840**
(51) ***A45D 19/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 978 887**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 978 924**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 979 024**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 979 256**
(51) ***B65H 39/055***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 979 459**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **1 979 476**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 979 558**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 979 625**
(51) ***F15B 11/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 979 716**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 980 214**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 980 228**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 980 530**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 980 788**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 980 791**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 981 342**
(51) ***A01N 43/66***
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 981 390**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
IS 09.03.2017
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 981 402** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 981 458** (51) ***A61F 13/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 981 550** (51) ***A61L 15/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **1 981 559** (51) ***A61L 29/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 981 570** (51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 981 641** (51) ***B02C 23/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 981 783** (51) ***B65F 1/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 981 787** (51) ***B65G 37/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 981 811** (51) ***C01B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **1 981 905** (51) ***C07K 14/295***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 223** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 982 432** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 982 447** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 982 465** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 982 492** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 983 087** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 983 120** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 983 285** (51) ***F27B 14/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 983 332** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 983 655** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 983 664** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 983 704** (51) ***H04W 74/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 983 800** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **1 983 884** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 983 885** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 983 920** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 983 970** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 984 017** (51) ***A61K 38/32***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 984 084** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 984 085** (51) ***A63C 9/00***

(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 984 127** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **1 984 252** (51) ***B65B 11/54***

(84) BE 31.12.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **1 984 388** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 984 490** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 984 491** (51) ***A61K 35/14***

(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **1 984 512** (51) ***A01K 67/033***

(84) FI 07.12.2016, LV 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) LT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **1 984 551** (51) ***D04C 1/06***

(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **1 984 570** (51) ***E01H 5/06***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 984 645** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 984 647** (51) ***F16F 9/05***

(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **1 984 673** (51) ***F23B 80/04***

(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 984 915** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 985 036** (51) ***H04B 7/10***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **1 985 046** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 985 062** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

(11) **1 985 130** (51) ***H04W 8/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 985 138**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 985 280**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 985 309**
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 985 730**
(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 850**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 985 979**
(51) ***G01H 3/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 986 265**
(51) ***H01P 5/107***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 986 278**
(51) ***H01R 13/46***
(84) FI 16.11.2016
(84) SE 16.11.2016

(11) **1 986 432**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 986 522**
(51) ***A47B 57/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 986 709**
(51) ***A61L 24/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 986 723**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 986 842**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **1 986 986**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 987 024**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 987 078**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 987 180**
(51) ***D01F 8/18***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 987 191**
(51) ***D06F 65/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 987 193**
(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 987 291**
(51) ***F24D 3/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 987 314**
(51) ***F42B 5/03***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 987 335**
(51) ***G01K 17/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 987 409**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G05F 1/147***
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 987 459**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 987 510**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 987 617**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 987 664**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 987 693**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 987 790**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 987 822**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 987 846**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **1 987 858**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 987 889**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B05B 13/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 988 152**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 988 528**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 988 541**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 988 583**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 988 698**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04M 7/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 988 825**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **1 988 836**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 988 837**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 988 850**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61F 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 988 891**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **1 988 952**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **1 988 957**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***A61M 16/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 989 027** (51) ***B23C 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 989 165** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 989 235** (51) ***C08F 2/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 989 248** (51) ***C08J 3/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 989 351** (51) ***D06F 58/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 989 352** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **1 989 543** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 989 570** (51) ***G01S 13/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 989 577** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **1 989 585** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **1 989 633** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **1 989 635** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 989 716** (51) ***H01F 41/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 989 727** (51) ***H01L 21/302***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 989 774** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 989 791** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 989 820** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 989 834** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 989 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **1 989 989** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **1 990 060** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 990 197** (51) ***B41F 33/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 990 268** (51) ***B62M 9/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 990 276** (51) ***G01N 3/20***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 990 318** (51) ***C02F 3/12***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 990 324** (51) ***C03B 37/012***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **1 990 494** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 990 779** (51) ***G07D 7/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 990 800** (51) ***G10L 19/002***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **1 990 844** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 990 892** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 991 063** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **1 991 073** (51) ***A23L 3/32***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 991 170** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 991 196** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 991 197** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **1 991 222** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 991 235** (51) ***A61P 43/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **1 991 256** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 991 321** (51) ***A62C 99/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 991 356** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **1 991 357** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 991 402** (51) ***B29B 9/06***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **1 991 574** (51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 991 600** (51) ***C08G 18/80***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **1 991 758** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 991 794** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 991 816** (51) ***F24H 1/48***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 991 882** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 992 018** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 992 060** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **1 992 086** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 992 094** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 992 141** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **1 992 165** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 992 192** (51) ***H04R 7/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 992 195** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 992 198** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 390** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **1 992 438** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 992 468** (51) ***B29C 43/24***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 992 588** (51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **1 992 659** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 849** (51) ***F16J 15/32***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 992 892** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 993 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 993 310** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 993 314** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 993 369** (51) ***A23D 7/01***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **1 993 380** (51) ***A23L 27/21***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **1 993 431** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 993 466** (51) ***A61C 5/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 993 469** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 993 633** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 993 685** (51) ***A63C 13/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **1 993 917** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 993 963** (51) ***C03C 13/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 994 008** (51) ***C07D 231/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **1 994 091** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **1 994 250** (51) ***E05D 15/34***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 994 258** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 994 278** (51) ***F03C 2/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **1 994 361** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 994 383** (51) ***G01J 5/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 994 624** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **1 994 656** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **1 994 724** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 994 773** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **1 994 919** (51) ***B65H 39/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016

(11) **1 995 033** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **1 995 056** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 995 253** (51) ***C07H 21/02***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **1 995 260** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 995 651** (51) ***G04B 37/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **1 995 703** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 995 854** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 995 860** (51) ***H02M 5/458***
(84) ES 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016

(11) **1 995 877** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 995 971** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 996 089** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 996 138** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 996 156** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **1 996 274** (51) ***B65D 47/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **1 996 282** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 996 323** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 996 328** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **1 996 329** (51) ***B01J 37/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **1 996 387** (51) ***B29C 65/06***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 996 486** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **1 996 508** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016

(11) **1 996 533** (51) ***C01B 3/34***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 28.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, GB 06.10.2016, CH 30.09.2016

(11) **1 996 609** (51) ***A61K 38/15***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **1 996 762** (51) ***D21C 9/14***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **1 996 787** (51) ***E06B 3/02***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **1 996 793** (51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **1 996 963** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 996 980** (51) ***G04B 9/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **1 996 999** (51) ***G06F 7/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 997 050** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **1 997 258** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 997 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016

(11) **1 997 326** (51) ***H04M 3/48***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 997 331** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **1 997 338** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 997 374** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **1 997 380** (51) ***A01N 43/16***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **1 997 668** (51) ***B60L 5/42***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, EE 21.12.2016

(11) **1 997 836** (51) ***C08F 110/10***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, SE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016

(11) **1 997 927** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **1 998 000** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **1 998 361** (51) ***H01L 21/027***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **1 998 675** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **1 998 683** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **1 998 790** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **1 999 188** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **1 999 268**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **1 999 288**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 999 418**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 999 419**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 999 456**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **1 999 474**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **1 999 561**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **1 999 584**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **1 999 618**
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 999 731**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **1 999 745**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 999 863**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **1 999 866**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **1 999 878**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **1 999 939**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 000 051**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 000 101**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 000 150**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 000 164**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 000 167**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 000 525**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 000 529**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 000 626**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 000 693**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 000 799**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 000 801**
(51) ***G01N 21/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 000 893**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 000 894**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 001 065**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 001 184**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 223**
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 001 294**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 001 331**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 338**
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 001 358**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 001 368**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 001 410**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 001 452**
(51) ***A23L 33/165***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 24.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 001 482**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 001 675**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 001 789**
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 001 821**
(51) ***C05F 11/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 001 858**
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 001 935**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 001 965**
(51) ***C09D 183/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 001 992** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 002 032** (51) ***C01B 3/00***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 002 185** (51) ***F23R 3/36***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 002 474** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 002 478** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 002 584** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 002 673** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 002 687** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 002 690** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 002 733** (51) ***A23L 7/161***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 002 753** (51) ***B29C 45/34***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 002 776** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 002 938** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 002 944** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 003 163** (51) ***C08K 5/35***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 003 461** (51) ***H02M 3/337***
(84) FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 003 679** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 003 752** (51) ***H01T 4/08***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 003 840** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 003 861** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 003 954** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 003 976** (51) ***A01N 47/12***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 004 031** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 004 269** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 004 270** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 004 516** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 004 614** (51) ***C07D 239/62***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 004 664** (51) ***C07F 17/00***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 004 676** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 004 777** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 004 812** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017

(11) **2 004 910** (51) ***E01B 29/17***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 004 951** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 005 079** (51) ***F25B 41/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 005 093** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 005 115** (51) ***G01C 21/26***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 163** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 531** (51) ***H01R 13/60***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 533** (51) ***H01R 13/631***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 005 575** (51) ***H03D 3/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 005 674** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 005 695** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 701** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 005 722** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 005 753** (51) ***H04N 19/573***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 005 857** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 005 945** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 006 062** (51) ***B28C 5/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 006 074** (51) ***B29C 70/50***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 006 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 006 154** (51) ***B60Q 1/068***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 006 293** (51) ***C07H 19/067***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 006 305** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 006 379** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 006 382** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 006 436** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 006 469** (51) ***E04F 21/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 006 723** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 006 981** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 007 114** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 007 238** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 007 292** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 007 357** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 007 398** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 007 455** (51) ***A61M 5/34***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 007 459** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 007 523** (51) ***B03D 1/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 596** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 746**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C07D 309/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 007 795**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C07K 14/005***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 007 818**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08L 51/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 007 851**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 007 925**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 007 962**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***E06B 3/677***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 008 039**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 008 063**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 008 264**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 008 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 008 354**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01M 2/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 008 403**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 008 546**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A47B 49/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 008 579**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01J 3/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 008 619**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 008 776**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 008 932**
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 009 096**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 009 144**
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
(51) ***C23C 22/36***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 009 218**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***E06B 9/40***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 302**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***F16C 35/077***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 009 359**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 009 392** (51) ***G01C 17/34***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 009 403** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 009 478** (51) ***G02B 15/177***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 009 868** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 009 923** (51) ***H04N 7/52***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 009 990** (51) ***A01N 43/04***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 010 015** (51) ***A41G 5/00***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 010 151** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 010 156** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 010 157** (51) ***A61K 9/22***

(84) FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 010 251** (51) ***A61M 5/168***

(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 010 548** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 010 580** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 010 609** (51) ***C08L 95/00***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 010 762** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 010 808** (51) ***F16K 15/20***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 010 817** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 010 955** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 011 018** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 011 091** (51) ***G07B 15/02***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 011 137** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 011 215** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 011 218** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 011 318** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 011 346** (51) ***H04Q 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 011 350** (51) ***H04W 8/24***
(84) ES 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 011 401** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 417** (51) ***A47B 13/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 011 436** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 011 513** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 011 545** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 011 568** (51) ***B01J 19/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 011 587** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 011 596** (51) ***B23F 19/05***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 011 605** (51) ***B25D 9/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 011 705** (51) ***B60T 7/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 011 816** (51) ***A61L 27/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 011 838** (51) ***C09D 7/12***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 011 924** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 011 925** (51) ***E02F 3/34***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 011 979** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 012 007** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 012 397** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 470** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 012 585** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 012 650**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 012 799**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 880**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A62C 37/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 012 942**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 012 964**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B23P 9/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 012 978**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 012 984**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B27B 5/30***
(84) CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 164**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
(51) ***C07C 313/04***
(84) ES 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 013 188**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 013 267**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 013 334**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C12N 5/079***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 013 366**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 013 430**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***E04H 15/48***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 013 507**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 013 594**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G01N 21/19***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 013 758**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 013 761**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 013 868**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G10H 1/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 013 890**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 013 932**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 940**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 014 008**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04L 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 014 068**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(51) ***H04M 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 014 074** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 014 078** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 014 163** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 014 173** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 014 328** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 014 329** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 014 730** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 014 858** (51) ***E05G 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 014 865** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 015 052** (51) ***G01N 5/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **2 015 123** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 015 372** (51) ***H01L 33/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 015 457** (51) ***H03M 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 015 572** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 015 602** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 015 706** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 015 722** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 015 743** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 015 800** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 015 839** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 015 855** (51) ***A63H 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 015 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 015 948**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 016 059**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 016 098**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 016 187**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 016 190**
(84) AT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 016 283**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 016 318**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***B29C 44/56***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***C07D 251/52***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C07K 14/535***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61K 38/44***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F16K 27/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 016 407**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 016 451**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 016 563**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 016 570**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 016 575**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 016 596**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 016 608**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 016 630**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 016 795**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***G08G 1/0969***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G09F 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C04B 35/453***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***H01J 35/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H04W 36/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 016 836**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
IE 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 017 290**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 017 298**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 017 532**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***F23Q 2/16***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 017 587**
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***G01F 23/22***
(84) EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 017 921**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H01P 3/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 018 115**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 018 155**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 018 185**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 45/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 018 227**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 018 228**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 018 310**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B62D 21/09***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 018 770**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 018 779**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 018 795**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 019 014**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 019 172**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 019 377**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G08B 13/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 019 424**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H01L 23/24***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 019 631**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 019 653**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 019 674**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61K 31/33***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 019 796**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B65D 75/18***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 019 857**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 019 902**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 020 051**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01Q 3/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 020 132**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 020 158**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04L 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 020 289**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B30B 15/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 020 443**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 020 479**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***E06B 9/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 020 560**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***F17C 13/12***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 020 618**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
IE 25.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G03F 7/039***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 020 821**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 020 861**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A23G 1/56***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 020 878**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A43B 7/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 020 901**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 021 168**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 021 202**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62K 23/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 021 286**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***C01G 39/06***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 021 300**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 021 350**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C07H 19/20***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 021 382**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 391**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 021 423**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C09D 163/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 021 442**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 021 463**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C12N 5/0781***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 021 521**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C22C 23/04***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 021 549**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***E02D 27/48***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 572**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 021 584**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F01C 1/063***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 021 637**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F16B 15/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 021 701**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***F24F 13/30***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 021 708**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 021 735**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A43B 3/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 021 753**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***G01C 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 021 768**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G01N 21/3586***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 021 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 021 809**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***G01P 1/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 021 830**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 022 204**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04K 1/10***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 022 287**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 022 304**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H05K 13/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 022 434**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 022 491**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61K 8/891***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 022 741**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65H 20/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 022 820**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 022 888**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***D21C 11/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 022 982**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***F04B 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 023 074**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 075**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 202**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 023 434**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01G 9/022***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 023 475**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 023 505**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 023 553**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 023 556**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 023 676**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 023 771**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 023 773**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A47B 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 023 783**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 789**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 023 858**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 023 896**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 023 924**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 31/438***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 023 941**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61K 31/74***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 023 987**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 024 152**
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B29C 31/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 024 192**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B43K 8/03***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 469**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C10M 161/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 024 501**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/55***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 024 513**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 024 536**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C01B 33/035***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 024 543**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***D03D 13/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 024 561**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***D21F 1/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 024 595**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 024 685**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 024 686**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 024 711**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 024 715**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***G01F 1/60***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 024 939**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 025 066**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 025 083**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 025 103**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 025 180**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 025 194**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 025 269**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 11.08.2016
FR 20.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 025 346**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 025 414**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 04.08.2016

(11) **2 025 569**
(51) ***B60T 17/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 025 593**
(51) ***B63H 25/38***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
PT 19.12.2016

(11) **2 025 655**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 025 667**
(51) ***C07C 401/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 026 083**
(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 026 209**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 14.08.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 026 285**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
LI 31.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 026 356**
(51) ***G11C 29/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 14.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 026 675**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 026 697**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 026 700**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 026 749**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 026 842**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 026 896**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 026 910**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 026 937**
(84) FI 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 026 960**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 027 002**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 027 035**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 027 185**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 027 242**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B26D 7/18***
(84) LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***B32B 13/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65D 51/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***C08G 73/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***C11D 13/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 027 267**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 027 319**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 027 344**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 027 440**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 027 497**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 027 673**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 027 740**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 027 994**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***D04B 21/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***E03C 1/086***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***G02B 6/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***B31B 1/25***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

SE 17.08.2016

(11) **2 028 175**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***C07C 51/47***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 028 428**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F24F 11/047***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 028 524**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 028 600**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***G06F 19/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 028 644**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***G10K 15/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 028 660**
(84) FI 05.10.2016

(51) ***G11C 7/22***
(84) NL 05.10.2016

(11) **2 028 723**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016

(51) ***H01R 12/59***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 028 944**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

(51) ***A21D 2/32***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 028 949**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A23G 3/54***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 007**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61B 5/0452***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 029 034**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 029 047**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 029 177**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 029 210**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 029 225**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 029 237**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 03.08.2016

(51) ***A61Q 5/04***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 029 267**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 029 470**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B67D 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 029 475**
(84) FI 12.10.2016

(51) ***B81C 3/00***

(11) **2 029 504**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(51) ***C07C 2/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 029 613**
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C07F 9/30***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 029 668**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***C08F 210/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 029 696**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***C10G 29/20***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 029 712**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 029 717**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

(51) ***C11D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 029 748**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 029 756**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(51) ***C12N 15/863***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 029 797**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***C25D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 029 804**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 029 879**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***F02K 1/44***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 030 092**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 030 189**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***G09F 27/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 030 322**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

(51) ***H03K 17/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 030 327**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H03M 13/11***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 030 349**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 030 385**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 030 401**
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 030 448**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 030 452**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04N 19/503***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 030 463**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/66***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 030 489**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H05G 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 030 490**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 030 566**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 030 603**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 030 765**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 031 008**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C07C 303/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 031 134**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 031 135**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 031 216**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 031 665**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 031 684**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H01M 8/1226***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 21.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 031 919**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 031 925**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 032 066**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 032 167**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 032 190** (51) ***A61M 5/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 032 194** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 032 506** (51) ***C01F 7/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 032 601** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 032 692** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 032 757** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 032 780** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 032 910** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 032 948** (51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 033 019** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 033 265** (51) ***H01R 4/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 033 304** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 033 391** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 033 392** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 033 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 033 758** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 033 890** (51) ***B63G 8/41***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 033 905** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 034 109** (51) ***E05B 3/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 034 117** (51) ***E05F 15/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 034 400** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 034 593** (51) ***H02K 33/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 034 711** (51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 07.12.2016

(11) **2 034 848** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, SE 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PT 20.02.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 035 175** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 035 240** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 035 308** (51) ***B65H 3/08***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 035 519** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 035 550** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 035 588** (51) ***C21D 9/60***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 035 606** (51) ***D01H 7/88***
(84) CZ 24.08.2016

(11) **2 035 631** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 035 793** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 036 072** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 036 114** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 036 151** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 036 180** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 036 221** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 036 228** (51) ***H04B 17/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 036 274** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 036 285** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 036 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 036 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 036 544** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 28.12.2016, NL 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, SE 28.12.2016

(11) **2 036 825** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, IE 15.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 036 979** (51) ***C12N 15/61***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, SE 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 037 057** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016

PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 037 175** (51) ***F23D 14/58***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 037 315** (51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 IE 09.09.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 037 632** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016

(11) **2 037 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 037 755** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 037 761** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 037 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 037 833** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 11.07.2016

(11) **2 037 834** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 037 861** (51) ***A61J 7/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 037 913** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 037 999** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 038 199** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 038 264** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 038 282** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 038 305** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 038 348** (51) ***C04B 26/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 038 511** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 038 517** (51) ***F01D 21/12***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 038 527** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 038 529** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 038 539** (51) ***F02M 37/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 038 549** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 038 605**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 038 641**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 038 702**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 038 726**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 038 939**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 038 962**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 039 000**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G01B 21/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G01N 23/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G02F 1/225***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 039 021**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 039 042**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 039 074**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 039 171**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 039 330**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 039 403**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 039 405**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 039 440**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***H04B 7/005***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(51) ***H03M 13/05***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A63F 13/213***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***A63F 13/90***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016

LT 24.08.2016
IE 24.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 039 706**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***C08F 2/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 039 718**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 039 805**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 039 873**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***E06B 9/76***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 039 930**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F03G 1/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 039 935**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F04D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 039 942**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016

(51) ***F15B 11/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 040 096**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 040 178**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 16.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 040 286**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 040 625**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 040 904**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 040 908**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G06F 17/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H01L 21/301***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***B29C 47/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***B29C 70/44***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 040 934**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 040 991**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 041 014**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 041 039**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 041 073**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 041 280**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 041 375**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 041 419**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***B41F 13/54***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C03C 3/095***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***C07C 235/66***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***F02M 25/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 458**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 483**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***F21S 4/00***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 041 495**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 041 565**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 041 574**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 041 658**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 041 716**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 041 721**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 754**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F24F 3/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 041 790**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 854**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 041 869**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 041 894**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 041 912**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04L 9/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 042 000**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 042 157**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 042 159**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61K 8/92***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 042 196**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 042 461**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B65H 75/24***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 042 548**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 042 658**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***E02B 7/20***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 042 698**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 12.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 042 777**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F16H 61/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 042 849**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 043 011**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 043 150**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01L 23/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 043 163**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 043 260**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 043 362**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 043 517**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 043 524**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61B 6/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 043 536**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 043 633**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 18.07.2016
(51) ***A61K 31/41***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 043 735**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 043 758**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 043 786**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016

(11) **2 043 891**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B60R 21/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 043 932**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65G 69/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 043 933**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B65H 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 043 936**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B66B 5/16***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 044 001**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***C07C 213/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 044 077**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 044 134**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C09D 135/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 044 252**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 044 254**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 044 263**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***D21H 21/02***
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 044 429**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 477**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 044 578**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 044 594**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***G21C 17/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 044 730**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 044 747**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 044 787**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 044 888**
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 044 964**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 045 016**
(51) ***B02C 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 045 093**
(51) ***B42B 4/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 16.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 045 116**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 045 218**
(51) ***C03C 8/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 045 257**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 045 515**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 045 591**
(51) ***G01M 11/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 045 676**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 045 748**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 046 143**
(51) ***A23L 29/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 046 167**
(51) ***A47D 1/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 046 177**
(51) ***A47K 7/03***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 046 366**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 046 370**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 046 464**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 046 572**
(51) ***B32B 23/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 046 653**
(51) ***B65D 19/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 046 682**
(51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 046 809**
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 046 902**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 046 906**
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 046 923**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C10L 1/04***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 046 946**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 047 062**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***E21B 43/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 198**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 047 231**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G01Q 60/44***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 047 369**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G06F 12/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 047 478**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G12B 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 047 482**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***H01B 3/42***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 047 485**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***H01B 17/42***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 047 552**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 047 710**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 047 786**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 047 932**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B23B 51/02***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

(11) **2 047 956**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B26B 19/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 047 983**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B32B 27/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 048 014**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B60J 10/80***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 048 080**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B64D 39/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 048 117**
(84) BE 31.10.2016
CZ 08.10.2016
EE 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
FI 08.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
CH 31.10.2016
CY 08.10.2016

(11) **2 048 457**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***F25B 9/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 048 746**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01R 13/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 048 856**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 048 935**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A01G 31/00***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 049 021**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 6/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 049 022**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 049 290**
(51) ***B22F 9/16***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 09.08.2016
FR 13.09.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 049 312**
(51) ***B29B 15/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 049 328**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 049 346**
(51) ***B42D 25/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 049 399**
(51) ***B65B 19/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 049 471**
(51) ***C07C 303/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 049 570**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 049 676**
(51) ***C12P 13/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 049 681**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 049 769**
(51) ***E21C 35/183***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 049 841**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 049 893**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 049 922**
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 049 997**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 31.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 050 199**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 050 201**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 050 283**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 050 564**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 050 732**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 050 739**
(51) ***C07D 239/90***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 24.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 050 767**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 04.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 051 360**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 051 642**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 051 678**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 051 734**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 051 764**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61M 21/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 051 804**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 051 806**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B01J 29/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 051 901**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
(51) ***B63B 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 051 955**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07C 45/75***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 051 957**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B01D 3/36***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 052 043**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 052 097**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 052 114**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***E01H 10/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 191**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 052 415**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 052 446**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***H02G 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
IE 16.08.2016
FR 13.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 497**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 052 499**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 052 532**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04N 5/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 052 626**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A23C 19/076***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 052 747**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61L 24/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 052 788**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B05D 1/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 053 038**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C07C 217/64***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 053 111**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
(51) ***C09K 8/32***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016

SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 053 119** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, FR 07.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 053 120** (51) ***C11D 17/00***
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 053 149** (51) ***D04B 27/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 053 235** (51) ***F02M 61/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 053 707** (51) ***H01S 3/223***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 053 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 053 757** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 053 770** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 053 779** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 053 791** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 053 810** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 053 812** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 053 831** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 053 910** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, IE 16.08.2016, NL 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 053 935** (51) ***A41D 19/015***
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 054 058** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 054 095** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, FR 24.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 054 104** (51) ***A61M 1/14***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 054 269** (51) ***B60R 5/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 054 285** (51) ***B61D 13/00***
(84) FI 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016
(84) LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 054 408** (51) ***C07D 409/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 13.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 054 444** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 054 468** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 054 493**
(84) AT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 054 579**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 054 665**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 054 667**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 054 683**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 054 868**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 054 902**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 22.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 054 936**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 31.08.2016

(51) ***C11B 7/00***
(84) FI 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***E06B 9/323***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***F23C 3/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***F23D 3/40***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***G08G 1/09***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(51) ***H01L 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 055 126**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 055 185**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 055 438**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 055 533**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 055 544**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 055 687**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 055 759**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 055 823**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***A01K 63/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C04B 35/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C09J 195/00***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 055 842**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 055 866**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 056 054**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 056 333**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H01J 49/14***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 056 400**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 056 416**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
FR 02.11.2016

(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 056 562**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 056 669** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 056 687** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 056 696** (51) ***A45D 44/12***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, EE 16.11.2016

(11) **2 056 884** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 057 020** (51) ***B42D 25/29***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 057 056** (51) ***B61L 27/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 057 187** (51) ***C07K 14/43***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 057 203** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 057 382** (51) ***F16C 17/24***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 057 437** (51) ***F42C 19/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 29.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 057 754** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 21.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 057 788** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 057 790** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) CH 31.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, IE 16.08.2016

(11) **2 057 800** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 057 867** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 058 021** (51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 058 420** (51) ***C30B 29/06***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 058 466** (51) ***E06B 1/62***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, MC 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 058 489** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, GB 30.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 058 677** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, MC 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 058 678** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, FR 21.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 058 687** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 058 804**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 058 830**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01H 51/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 058 904**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01R 13/28***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 059 119**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A01J 5/003***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 059 145**
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 059 153**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A47H 13/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 059 166**
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 059 230**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 059 256**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 39/35***
(84) CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 059 357**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 20.08.2016
FR 06.09.2016
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 059 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 24.08.2016
(51) ***B60F 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 059 493**
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***C07C 29/17***
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 059 510**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 059 586**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 059 866**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***A47C 15/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
SE 03.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 059 932**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01B 3/30***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 059 954**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 059 982**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 060 138**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 060 139**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 060 151**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 12.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H05B 3/58***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 060 292**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 060 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 060 730**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 060 847**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 060 883**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 060 913**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G01N 27/447***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 060 934**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01V 1/36***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 061 285**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***G06K 7/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 061 327**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A01N 65/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 061 329**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A21C 3/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 061 336**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 061 346**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
(51) ***A23L 33/18***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 061 442**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 061 562**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 061 588**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 061 633**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B25J 9/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 061 663**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 061 922**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 061 935**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***E03C 1/12***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 061 944**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E05D 11/10***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 062 189**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 23.08.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 062 421**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 062 422**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 062 424**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 062 477**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(51) ***A01N 59/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 28.08.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 062 565**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 062 674**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B23K 26/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 062 908**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 063 035**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***E04B 2/32***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 063 081**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016

(51) ***F02B 23/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 063 122**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016

(51) ***F04B 39/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 063 180**
(84) BE 30.11.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 063 206**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F26B 13/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 063 216**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(51) ***F42C 17/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 063 377**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 063 501**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***H01R 13/646***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 063 624**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017

(51) ***H04M 19/00***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 063 625**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04N 1/405***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 063 682**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 063 700**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 063 712**
(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***A01N 47/46***
(84) LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 063 791**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 063 828**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 063 842**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A61F 13/515***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 063 936**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 063 960**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 063 967**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 13.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 064 015**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 064 121**
(51) ***B65C 9/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 064 174**
(51) ***C07C 215/60***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 064 180**
(51) ***C07D 209/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 064 396**
(51) ***E04B 1/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 064 472**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 07.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 064 490**
(51) ***F23G 5/50***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 22.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 064 506**
(51) ***F28D 1/03***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 064 836**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 064 845**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 064 848**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 23.11.2016
(84) SE 23.11.2016

(11) **2 064 853**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 064 876**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 064 942**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
DK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 064 950**
(51) ***A01N 25/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 065 056**
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 065 094**
(51) ***B03C 3/41***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 065 143**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 065 822**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 17.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 065 920** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, GB 06.10.2016

(11) **2 065 993** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 066 031** (51) ***H03J 1/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 066 180** (51) ***A01P 7/00***
(84) AT 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 066 194** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 066 258** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 066 259** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

(11) **2 066 280** (51) ***A61H 1/02***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 066 389** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 066 412** (51) ***A62B 9/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 066 462** (51) ***B08B 9/043***
(84) AT 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 20.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 066 479** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 066 528** (51) ***B60P 3/06***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 066 545** (51) ***B61D 15/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 066 594** (51) ***C03C 17/245***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 066 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 066 777** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

(11) **2 066 805** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 25.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 066 851** (51) ***B21D 47/01***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 067 051** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 067 120** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 19.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, DE 01.04.2017, CH 30.09.2016

(11) **2 067 182** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 067 208** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 067 271** (51) ***H04B 5/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 14.09.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 067 273** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 067 289** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 067 294** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 067 317** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 067 381** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 20.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 067 440** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 067 522** (51) ***B01D 63/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 067 599** (51) ***B29C 45/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 067 615** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 067 648** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 067 870** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 067 904** (51) ***E04B 1/74***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 067 917** (51) ***E05C 3/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 068 087** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 068 442** (51) ***H03H 9/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 068 457** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 068 517** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 068 580** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 068 641** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 068 724** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 068 725** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 068 730** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017

SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 068 958**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 068 971**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 068 992**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61M 16/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 069 018**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 069 023**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A45D 40/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 069 119**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B22D 17/26***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 069 251**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
IE 17.08.2016
(51) ***C03C 17/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 069 252**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***C03C 17/245***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 069 378**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 069 452**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 069 476**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C12N 1/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 069 565**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 069 693**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F24J 2/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 28.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 069 759**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01N 21/35***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 069 810**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 069 881**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 05.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 070 056**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G07C 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 070 071**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 070 107**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 070 113**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01L 23/495***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 070 116**
(84) AT 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 070 152**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01P 1/205***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 070 175**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 070 208**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H04B 5/02***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 070 264**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 30.07.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 070 283**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 27/34***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 070 368**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 070 385**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04H 60/92***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 070 693**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B32B 1/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 070 753**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(51) ***B60J 7/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 070 814**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B63B 35/74***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 070 869**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B81C 99/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 070 872**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***C01C 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 070 875**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 071 051**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 071 103**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***E04H 15/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 071 262**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F27D 19/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 071 326**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 071 374**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G08B 13/186***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 071 439**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 071 597**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 071 738**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 071 768**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 071 918**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 072 070**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***A61L 33/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 072 072** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 072 208** (51) ***B29C 44/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 072 257** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 072 276** (51) ***B42C 19/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 072 324** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 072 636** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 072 694** (51) ***E03C 1/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 072 696** (51) ***E03D 5/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 072 737** (51) ***E05F 15/608***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 072 754** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 072 783** (51) ***F02C 9/46***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 072 986** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 073 017** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 073 060** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 073 068** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 073 321** (51) ***H01R 24/78***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 073 566** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 073 625** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 073 676** (51) ***A47K 10/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 073 737** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 073 819** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016

SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 073 839** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 073 846** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 073 862** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 073 928** (51) ***B01J 23/28***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 073 971** (51) ***B31D 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 073 978** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 10.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 074 121** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 074 172** (51) ***C08L 51/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 074 328** (51) ***F04B 43/08***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 074 373** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 074 522** (51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 074 633** (51) ***G21F 5/018***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 074 676** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 074 678** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 30.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 074 828** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 074 995** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 075 066** (51) ***B01J 27/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 075 181** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 075 264** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 075 628** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 075 663** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 075 694** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 075 889** (51) ***H01R 13/453***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 075 926** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 076 160** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 076 184** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 076 202** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 076 206** (51) ***A61C 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 22.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 076 224** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 12.09.2016
NL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 076 256** (51) ***A23L 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 076 359** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 076 563** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 076 564** (51) ***C08K 13/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 076 613** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 076 615** (51) ***B23K 26/322***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 076 661** (51) ***F01P 11/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 076 714** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 076 860** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 077 076** (51) ***A23K 10/40***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 077 115** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 077 302** (51) ***E04D 13/147***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 077 439** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 077 524** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 077 535** (51) ***G07D 7/16***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 077 581**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 077 679**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 077 728**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 077 732**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A24C 5/32***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 077 760**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 077 868**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 077 964**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01C 21/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
GB 11.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 078 049**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***C08G 18/67***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 078 138**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 078 165**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B21J 15/02***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 078 167**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F16F 9/20***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 078 239**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 078 343**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 078 359**
(84) FI 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **2 078 437**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 16/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 078 449**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F16J 3/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 078 524**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 31/343***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 078 560**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B01J 23/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 078 662**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 078 724**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 078 750**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 078 758**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 078 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(51) ***G01N 21/952***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 23.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 079 065** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 079 140** (51) ***H02H 1/06***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 079 181** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 079 215** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 079 256** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 079 308** (51) ***A01N 43/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 079 437** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 079 442** (51) ***A61L 27/50***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 079 507** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 079 508** (51) ***A61M 31/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 079 548** (51) ***B02C 18/00***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 079 772** (51) ***C08G 18/18***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 079 790** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 079 830** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 079 945** (51) ***F16H 61/32***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 080 002** (51) ***G01L 19/00***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 080 006** (51) ***G01N 15/10***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 080 057** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 27.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 080 058** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 080 061** (51) ***G03B 19/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 080 331** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 080 347** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 080 382** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 29.08.2016

(11) **2 080 440** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 080 574** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 080 614** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 080 703** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 080 762** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 080 923** (51) ***F16D 41/07***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 080 981** (51) ***F41G 7/34***
(84) BE 30.11.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 30.11.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 081 266** (51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 081 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 081 442** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 081 535** (51) ***A61F 13/551***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 081 619** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 081 652** (51) ***A63B 29/02***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 081 698** (51) ***B07B 1/28***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 081 754** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 25.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 081 769** (51) ***B32B 27/40***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 081 931** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 082 201** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 082 433** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 082 502** (51) ***H04B 10/69***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 082 506** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 PL 19.10.2016
MC 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016

(11) **2 082 555** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
IE 29.09.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 082 566** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 082 604** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 082 655** (51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 082 661** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 082 725** (51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 082 858** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 082 913** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 083 001** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 19.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 10.10.2016

(11) **2 083 113** (51) ***D06M 15/55***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 083 189** (51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 083 247** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 083 451** (51) ***F24J 2/54***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 083 616** (51) ***A01J 15/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SK 28.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 083 680** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 083 713** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 083 724** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 083 757** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 083 881** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 083 940**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 083 992**
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
FI 10.11.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 084 033**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 29.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 084 036**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 084 048**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B61L 1/18***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 084 061**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B64C 30/00***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 084 129**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C07C 303/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 084 237**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 084 249**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C10L 1/10***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 084 257**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***C12G 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 084 307**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 084 501**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01J 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 084 524**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G01N 27/82***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 084 571**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 084 722**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01F 6/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 084 752**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 084 953**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 085 057**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 085 141**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B01J 31/24***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 085 196**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B27G 19/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 085 559**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***E06B 7/215***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 085 598**
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F02F 3/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 085 701**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017

SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 085 724** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 085 745** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 085 840** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 085 945** (51) ***B60W 40/072***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 085 952** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 086 053** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 086 121** (51) ***H04B 1/7087***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 086 192** (51) ***H04L 9/18***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 086 321** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 086 447** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 086 460** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 086 470** (51) ***A61F 2/32***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 086 481** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 086 486** (51) ***A61F 13/49***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 086 513** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 20.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 086 528** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 086 600** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 086 611** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 086 613** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 086 624** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 086 639** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 086 668** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 086 670**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 086 692**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B05C 11/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 086 709**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B23C 3/35***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 086 871**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B82B 1/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 087 001**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***C07K 14/71***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 087 063**
(84) FI 19.10.2016
(51) ***H01L 51/00***

(11) **2 087 076**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C10M 101/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 087 085**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 087 163**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 087 291**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 087 305**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 087 369**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 087 419**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 087 434**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 087 487**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G11B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 087 494**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01F 27/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 087 558**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 26.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 087 571**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H02J 3/40***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 087 584**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***H02P 6/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 087 601**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 087 630**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04L 1/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 087 634**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 087 669**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(51) ***H04Q 3/66***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 087 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 087 722** (51) ***H04N 5/361***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 087 764** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 087 767** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 087 797** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 088 270** (51) ***E05F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 088 398** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 088 477** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 701** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 088 806** (51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 088 840** (51) ***H05K 3/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 846** (51) ***A01B 71/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016

(11) **2 088 895** (51) ***A45D 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 088 908** (51) ***A47K 10/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 088 997** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 089 051** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 089 077** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 089 185** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 089 237** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 089 316** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 089 338** (51) ***C04B 35/589***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 089 357** (51) ***C07C 263/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 089 418** (51) ***C07K 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 089 423** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 089 435** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 089 601** (51) ***E05D 15/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 089 654** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 089 690** (51) ***G01N 21/359***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 089 699** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
LT 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
PL 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 089 789** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 090 089** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 090 179** (51) ***A23L 29/244***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 090 233** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 090 395** (51) ***B23K 20/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 090 556** (51) ***C04B 35/493***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 090 824** (51) ***A01G 9/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 090 831** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 090 850** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 090 854** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 090 913** (51) ***G02B 7/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 091 036**
(51) ***G09F 3/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 091 088**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 239**
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 091 249**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 091 262**
(51) ***H04W 68/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 282**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 091 310**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 091 324**
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 091 414**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 091 449**
(51) ***A61B 17/84***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 476**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 486**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 091 563**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 091 587**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 091 602**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 681**
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 16.04.2013
CZ 16.01.2013
EE 16.01.2013
FI 16.01.2013
HU 23.11.2015
IS 16.05.2013
LU 22.11.2013
MC 16.01.2013
NL 01.12.2015
PT 16.05.2013
SI 16.01.2013
TR 16.01.2013
CY 16.01.2013
DK 30.11.2015
ES 27.04.2013
GR 17.04.2013
IE 22.11.2015
LT 16.01.2013
LV 14.12.2016
MT 16.01.2013
PL 22.11.2015
RO 16.01.2013
SK 16.01.2013
BE 30.11.2015

(11) **2 091 718**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 091 731**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 091 758**
(51) ***B44C 1/22***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 091 781**
(51) ***B60P 3/035***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 091 828**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 091 955** (51) ***C07C 217/72***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 091 997** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 092 004** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 092 045** (51) ***C10L 1/197***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 092 132** (51) ***E04B 2/70***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 092 197** (51) ***F04C 18/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 092 231** (51) ***F16L 47/02***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 092 243** (51) ***F23D 14/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 092 245** (51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 092 262** (51) ***F28B 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 092 270** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 092 284** (51) ***G01K 5/70***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 092 412** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 092 438** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 DE 03.05.2017
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 092 540** (51) ***H01H 3/22***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 092 641** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 092 662** (51) ***H04W 52/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 092 774** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 092 842** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 092 898** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 092 901** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 092 945** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 093 009** (51) ***B23K 9/00***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 093 042** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 093 272** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 093 285** (51) ***C12N 11/04***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 330** (51) ***E02B 3/26***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 093 403** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 093 425** (51) ***F04B 53/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 093 426** (51) ***F04C 14/26***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 093 801** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 093 860** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 897** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 094 039** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 094 078** (51) ***A01M 25/00***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 094 095** (51) ***A23C 3/08***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 094 113** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 094 201** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 094 342** (51) ***A61M 25/00***

(84) BE 30.11.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 PT 06.02.2017
MC 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 094 364** (51) ***A63J 5/02***

(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 094 407** (51) ***C10G 31/09***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 094 451** (51) ***B25J 5/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 094 456**
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***B27N 3/00***
(84) GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 094 463**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 094 549**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 094 600**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B67C 3/22***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 094 779**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 094 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B64D 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 094 928**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 094 966**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 094 971**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
(51) ***F04F 5/18***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 27.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 095 045**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 095 100**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 095 142**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01R 31/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 095 149**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 095 167**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 095 231**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 095 233**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 095 245**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G06F 13/28***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 095 276**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 095 328**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 095 396**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 095 513**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 095 654**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 096 032** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 096 069** (51) ***B65H 39/105***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 096 134** (51) ***C08J 5/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, MC 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 096 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 096 165** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 096 228** (51) ***E04F 11/18***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 096 241** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 096 345** (51) ***F16K 31/66***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 096 407** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 096 416** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 096 444** (51) ***G01N 35/08***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 096 635** (51) ***G11B 7/08***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 096 760** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 096 766** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 096 958** (51) ***A45D 40/24***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 097 066** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 097 204** (51) ***B44C 1/22***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 097 291** (51) ***B60L 15/20***
(84) BE 31.12.2016, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 097 334** (51) ***B65D 43/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 097 404** (51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 097 505** (51) ***C12C 5/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 097 510** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017

SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 097 535** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 097 543** (51) ***C21C 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 097 581** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 097 586** (51) ***E01C 23/09***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 097 596** (51) ***E04G 11/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 097 603** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 097 676** (51) ***F24C 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 097 695** (51) ***F25D 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 097 707** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 097 726** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 097 728** (51) ***G01M 3/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 097 879** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 097 935** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 098 041** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 098 049** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 098 065** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 098 181** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 098 182** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 098 250** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 098 493** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 098 496** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 098 654** (51) ***E04C 2/288***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016

LV 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 098 662**
(51) ***E04H 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 27.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 098 709**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 098 710**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 098 735**
(51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 098 787**
(51) ***F24C 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 098 823**
(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 098 864**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 098 945**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 099 024**
(51) ***G10H 1/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 099 136**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 099 162**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 099 257**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 099 311**
(51) ***A23P 30/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 099 327**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 329**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 099 408**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 099 420**
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 099 460**
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 099 475**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 509**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 099 519**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 099 565**
(51) ***B01J 23/85***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 099 598** (51) ***B29C 47/08***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 13.09.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 099 630** (51) ***B60K 6/485***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 099 652** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 099 660** (51) ***B60S 1/38***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 099 938** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 100 082** (51) ***F25C 1/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 100 085** (51) ***F28D 1/053***

(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 100 131** (51) ***G01N 27/08***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 100 197** (51) ***G05B 19/409***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 100 251** (51) ***G06K 7/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 100 288** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 100 348** (51) ***H01Q 21/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 100 488** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 100 690** (51) ***B23K 103/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 100 875** (51) ***C07D 333/36***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 100 957** (51) ***C12P 13/04***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 101 312** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 101 410** (51) ***H04B 1/525***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 101 460** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 101 475** (51) ***H04W 88/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 101 574** (51) ***A01N 43/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 101 580** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 101 583** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 101 823** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(11) **2 101 888** (51) ***A63C 19/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 101 997** (51) ***B32B 25/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 102 096** (51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 102 258** (51) ***C08F 236/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 102 274** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 102 275** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 102 451** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 102 453** (51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 102 458** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 102 465** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 102 548** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 102 549** (51) ***F23C 6/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 102 570** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 102 587** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 102 605** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 102 620** (51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 102 621** (51) ***G01L 23/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 102 627** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 102 629** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 102 763** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 102 836** (51) ***G08B 29/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 102 892** (51) ***H01K 1/32***
(84) BE 31.12.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 103 001** (51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2016, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, CZ 21.12.2016

(11) **2 103 002** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 103 013** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 103 021** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 103 032** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 103 056** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 103 057** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 103 079** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 103 123** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 103 125** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 103 130** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 103 284** (51) ***A61F 2/90***
(84) FI 21.12.2016, NL 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, SE 21.12.2016

(11) **2 103 285** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 103 349** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 103 379** (51) ***B23Q 17/09***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 103 580** (51) ***C04B 35/043***
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 103 636** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 103 687** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 103 809**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 103 854**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 103 905**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 103 910**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 103 912**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 103 913**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 103 938**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F16L 37/244***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***G01F 1/84***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 104 118**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 104 142**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 104 264**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 104 304**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 104 369**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 104 469**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 104 483**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H01L 23/495***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

SE 20.07.2016

(11) **2 104 488**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 104 575**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 104 613**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***B31D 3/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 104 638**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 104 646**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***C01G 49/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 104 682**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 104 718**
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(51) ***C09J 5/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
DK 26.10.2016

(11) **2 104 758**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016

(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 104 838** (51) ***G01F 23/296***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 104 950** (51) ***H01L 27/11***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 104 981** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 105 037** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 105 280** (51) ***B29C 65/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 105 316** (51) ***B41J 35/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 105 380** (51) ***B64G 1/36***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 105 460** (51) ***F16G 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 105 566** (51) ***E06B 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 105 639** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 105 674** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 105 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 105 762** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 776** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 105 795** (51) ***G03F 7/027***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 105 819** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 105 987** (51) ***H01P 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 106 011** (51) ***H02K 3/28***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 106 037** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 106 183** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 106 263** (51) ***A61K 47/48***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 106 345** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 24.09.2016
NL 10.08.2016

PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 106 424** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 106 497** (51) ***F02B 77/04***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 106 578** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 106 615** (51) ***H01K 1/26***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 106 628** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 106 777** (51) ***A61G 5/08***
(84) BE 28.02.2017, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 106 785** (51) ***A61K 31/216***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, SE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, NL 07.12.2016

(11) **2 106 814** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 106 949** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 106 956** (51) ***B60M 1/26***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 107 221** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 107 230** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 107 353** (51) ***G01K 5/52***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 107 404** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 107 577** (51) ***H01F 17/00***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 107 598** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 107 677** (51) ***H02P 29/024***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 107 705** (51) ***H04J 3/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 107 731** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 107 742** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 107 837** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 107 873** (51) ***A23G 3/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 107 938** (51) ***B01J 19/22***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 107 962** (51) ***B26D 7/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 107 964** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 107 995** (51) ***B65H 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 108 082** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 184** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 108 216** (51) ***H02P 7/28***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 108 319** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 108 333** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 108 582** (51) ***B63G 8/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 108 584** (51) ***B64C 1/20***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 108 644** (51) ***C07D 231/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 108 652** (51) ***C07J 53/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 108 664** (51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 108 682** (51) ***C09B 67/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 109 091** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 109 121** (51) ***H01F 27/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 109 127** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
DK 30.11.2016

(11) **2 109 250** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 109 444** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 109 498** (51) ***B01J 8/38***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 109 622**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(51) ***C07K 16/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 109 640**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C08K 9/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 109 691**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(51) ***C22B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 109 710**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 109 770**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 796**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 109 901**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 109 906**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 109 909**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 109 910**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01M 8/0245***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 109 922**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 109 923**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01T 13/39***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 109 953**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 109 955**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G06F 21/33***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 971**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 109 985**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 110 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 062**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 110 085**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 110 110**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61F 13/62***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 110 197**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(51) ***B23K 11/087***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017

SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 110 232** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 110 365** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 110 384** (51) ***C07K 14/475***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 110 411** (51) ***C08L 101/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 110 457** (51) ***C23C 14/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 110 500** (51) ***E05B 45/08***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 110 671** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 110 690** (51) ***G02B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 110 799** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 817** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 110 983** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 111 054** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 111 117** (51) ***A23C 9/15***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 111 130** (51) ***A43B 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 111 173** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 111 224** (51) ***A61K 31/175***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 111 439** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 111 441** (51) ***C11B 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 111 495**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 111 697**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 26.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 111 722**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 111 782**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 111 812**
(51) ***A61B 18/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 111 818**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 111 837**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 111 896**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 111 975**
(51) ***B32B 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 112 014**
(51) ***B60L 9/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 112 255**
(51) ***C30B 13/32***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 112 266**
(51) ***D06F 73/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 112 277**
(51) ***E02F 3/30***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 112 305**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 112 370**
(51) ***F03B 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 112 473**
(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 112 536**
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 112 639**
(51) ***G08B 17/103***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 112 749**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 112 772**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 112 912**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 112 938**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 112 947**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 113 043**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 113 098**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05D 11/13***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 113 157**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 113 171**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 113 374**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B31B 1/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 113 431**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 113 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C09D 11/328***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 113 626**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E06B 9/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 113 670**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 113 746**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 113 791**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***G01T 1/172***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 113 804**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 114 017**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 114 062**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H04M 11/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 114 106**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 114 153**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A01N 43/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 114 160**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 114 248**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 114 293**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 317** (51) ***A61F 2/68***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 114 345** (51) ***A61J 1/14***

(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 114 349** (51) ***A61K 6/027***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 114 351** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 114 381** (51) ***A61K 9/22***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 114 442** (51) ***A61K 38/45***

(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 114 499** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 114 514** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 114 549** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 114 561** (51) ***B01J 21/16***

(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 114 564** (51) ***B01J 23/96***

(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 114 601** (51) ***B23B 29/04***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 114 671** (51) ***B32B 27/00***

(84) BE 31.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 114 822** (51) ***C01B 11/06***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 114 855** (51) ***C07C 67/343***

(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 114 863** (51) ***C07C 213/10***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 114 917** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 115 024** (51) ***C08G 18/08***

(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 115 045** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 115 120** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 115 121** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 115 125** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 115 140** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 115 146** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 115 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 115 196** (51) ***D04B 15/50***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 115 233** (51) ***E04C 2/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 115 268** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 115 345** (51) ***F17C 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 115 420** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 115 440** (51) ***G01N 25/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 115 510** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 115 518** (51) ***G02B 23/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 115 521** (51) ***G03B 15/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 115 574** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 115 607** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016

(11) **2 115 658** (51) ***G06F 21/33***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 115 702** (51) ***G06T 19/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 115 715** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 115 795** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 115 821** (51) ***H01R 13/436***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 115 865** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 115 938** (51) ***H04W 8/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 115 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 116 002**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 116 014**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 116 074**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 116 100**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 116 173**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 116 185**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 116 242**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 116 355**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 116 369**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, EE 28.12.2016

(11) **2 116 418**
(51) ***B60P 3/05***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 116 521**
(51) ***C07C 41/30***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 116 545**
(51) ***C07D 501/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 116 557**
(51) ***C08B 1/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 116 561**
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 116 572**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 116 613**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 116 699**
(51) ***F01N 3/033***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 116 712**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 116 726**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 116 768**
(51) ***F23D 14/64***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 116 798**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 116 829**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 893**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 116 895**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 116 901**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 116 955**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 117 029**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 088**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 117 117**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H01R 43/052***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(51) ***H03F 3/217***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 228**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 117 283**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 117 341**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 117 353**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 117 371**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 117 379**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 117 384**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 409**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016

NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(51) ***A23L 2/58***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***A45C 3/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016

(51) ***A46D 1/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A47C 7/22***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 117 413**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 117 427**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 117 452**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 117 467**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 117 531**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 117 554**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 117 566**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***A47L 15/48***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***A61B 5/055***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***A61K 31/337***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***A61K 31/57***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***A61K 35/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 117 636** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 117 690** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 759** (51) ***B23K 9/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 117 802** (51) ***B29C 45/64***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 117 838** (51) ***B32B 27/32***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 117 873** (51) ***B60N 2/30***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 117 921** (51) ***B63H 1/26***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 117 923** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 009** (51) ***C01B 37/02***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 118 011** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 017** (51) ***C01G 41/00***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 118 048** (51) ***C07C 211/27***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 118 080** (51) ***A61K 38/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 120** (51) ***C07J 41/00***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 118 152** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 178** (51) ***C08J 5/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 118 357** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 118 358** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 360** (51) ***D06F 58/28***

(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 118 382** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 395** (51) ***E04D 5/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 403** (51) ***E04G 17/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 118 434** (51) ***E21B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 441** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 477** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 489** (51) ***F04C 2/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 118 565** (51) ***F23C 5/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **2 118 566** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 118 602** (51) ***F26B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 118 623** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 118 628** (51) ***G01J 3/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 643** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 118 691** (51) ***G02B 1/11***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 119 066** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 119 079** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 119 115** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 119 122** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 213** (51) ***H04M 11/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 119 283** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 119 288** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 119 291** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 119 304** (51) ***H04R 1/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 119 310**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 119 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A01N 43/80***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 119 413**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 428**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 119 432**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 119 487**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 119 500**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B01J 35/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 119 518**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 119 553**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 119 602**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 119 613**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 119 634**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B65B 69/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 119 685**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C01G 29/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 119 699**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C07C 303/40***
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 119 727**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C07K 14/59***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 119 750**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 119 832**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 119 834**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 119 920**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 929**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F16D 1/072***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 945**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 119 979**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F24F 13/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 120 009**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 120 077**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 120 174**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 120 197**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 120 420**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 120 426**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, GB 28.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 120 546**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 120 639**
(51) ***A46B 13/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016

(11) **2 120 689**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 120 709**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 120 712**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 120 748**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 120 754**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 120 825**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, EE 28.12.2016

(11) **2 120 844**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 120 872**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 121 056**
(51) ***A61L 27/28***
(84) BE 28.02.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 121 074**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 121 088**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 121 093**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 121 101**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 121 145**
(51) ***A63B 22/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 121 268**
(51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 121 284**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 121 380**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 121 405**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 121 436**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 121 478**
(51) ***A23B 7/154***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 121 481**
(51) ***B65D 83/10***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 121 501**
(51) ***B66D 1/74***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 121 520**
(51) ***C01B 31/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 121 557**
(51) ***C07C 51/41***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 121 558**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 121 567**
(51) ***C07C 29/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 121 793**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 121 827**
(51) ***C08K 5/544***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 121 844**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 856**
(51) ***C09D 179/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 121 869**
(51) ***C09K 8/62***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 121 956**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 122 035**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 122 064**
(51) ***E02B 17/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 122 088**
(51) ***E04H 15/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 122 108**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***E21B 7/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 122 158**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 122 296**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F42B 15/01***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 122 388**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 405**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 122 409**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 122 534**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 122 535**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04H 60/37***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 600**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 122 733**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01M 8/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 122 738**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 122 850**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 122 902**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 122 979**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 122 982**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 122 995**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 123 049**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04N 19/61***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 123 057**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 140**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 123 197**
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A47C 27/06***
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 123 204**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 123 247** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 123 267** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

(11) **2 123 274** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 123 486** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 123 517** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 123 526** (51) ***B60S 5/06***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 123 586** (51) ***B66B 11/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 123 711** (51) ***C08L 63/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 123 716** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 123 718** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 123 782** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 123 847** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016

(11) **2 123 852** (51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 123 862** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 123 894** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 124 024** (51) ***G01N 23/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 124 104** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 124 218** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 124 235** (51) ***H01H 50/32***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 124 306** (51) ***H02B 13/035***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 124 355**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 124 400**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 124 570**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 124 591**
(51) ***A23J 3/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 124 706**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 124 709**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 124 757**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 124 781**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 124 816**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 124 831**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 124 859**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 124 905**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 029**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 125 103**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 125 219**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 125 333**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 125 359**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 125 424**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 125 478**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 125 624**
(51) ***C01G 53/09***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 125 641**
(51) ***C02F 5/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 125 695** (51) ***C07C 203/04***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 125 854** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 125 856** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 125 864** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 125 953** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 125 971** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 126 114** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 126 127** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 126 187** (51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 126 254** (51) ***E04H 17/14***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, EE 19.10.2016

(11) **2 126 282** (51) ***E21B 43/114***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 126 369** (51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 126 476** (51) ***F24F 11/02***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 126 542** (51) ***G01N 1/30***
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 126 551** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 126 558** (51) ***G01N 29/24***
(84) BE 31.12.2016, GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 126 650** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 126 683** (51) ***G06F 3/16***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 126 714** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 126 938** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 126 939** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 126 978** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 126 998**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 127 004**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 127 075**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H03H 17/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 127 117**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04B 1/712***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 127 151**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H04W 74/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 127 157**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04W 40/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 127 168**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 127 216**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 127 353**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04M 19/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 127 363**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 127 395**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 127 405**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 127 417**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 127 637**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 127 671**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 127 774**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B21D 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 127 900**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B43K 8/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 127 904**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 127 964**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***B60R 25/00***
(84) GR 15.03.2017
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 127 984**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 128 071** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 128 085** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 128 098** (51) ***C03B 19/09***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 128 110** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 190** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 128 196** (51) ***C08L 65/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 128 205** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 215** (51) ***C09K 8/467***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 128 229** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 128 233** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 128 264** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 128 265** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 128 278** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 289** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 299** (51) ***C23C 4/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 128 329** (51) ***D06F 93/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 128 404** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 128 433** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 128 518** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 128 528** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 529** (51) ***F24C 15/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 546** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 128 576** (51) ***G01F 23/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 128 578** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 616** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 128 639** (51) ***G01S 19/40***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 128 676** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 678** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 128 696** (51) ***G03B 42/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 128 736** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 128 742** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 128 823** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 863** (51) ***G11B 7/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 128 906** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 128 911** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 128 984** (51) ***H03K 17/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 129 144** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 129 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 129 218** (51) ***C07C 59/72***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 129 223** (51) ***A01N 43/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 129 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 129 446** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 129 447**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 129 513**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 129 562**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 129 573**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B63B 21/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 129 686**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 129 699**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 129 721**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 129 759**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 129 760**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 129 761**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 129 772**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 129 816**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***D01D 5/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 129 856**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***E06B 7/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 129 857**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 129 902**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 129 971**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 129 976**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 129 981**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 001**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01F 1/56***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 130 210**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H01H 37/76***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 130 219**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 130 265**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
(51) ***H01L 39/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 337**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 348**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 130 397**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 130 483**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 130 489**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 130 499**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 130 564**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 130 684**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B43K 7/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 130 724**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 130 728**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 130 734**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60W 10/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 130 771**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***B65B 9/13***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 796**
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
PL 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C01B 11/02***
(84) GR 20.01.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 130 910**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 130 977**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 130 983**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***E03F 7/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 131 009**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(51) ***E06B 9/323***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016

(11) **2 131 029**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 131 042**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 29/46***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 131 111**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 131 136**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***F41A 9/79***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 131 189**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G01N 27/42***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 131 191**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G01N 29/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 131 247**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 131 373**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01F 1/37***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 131 417**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01M 2/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 131 508**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 131 648**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 131 719**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 131 749**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 131 757**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 131 762**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 131 775**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 131 962**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 132 070**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 132 072**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 132 085**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 132 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B64C 1/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 132 160**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07C 29/141***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 132 201**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 132 243**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***C08F 293/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 132 248**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 132 251**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SE 12.10.2016
(51) ***C08G 63/02***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016

CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 132 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016

(11) **2 132 351** (51) ***C13K 1/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 132 440** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 132 479** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 132 498** (51) ***F25B 31/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 132 524** (51) ***G01B 11/24***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 132 555** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 132 561** (51) ***G01N 29/24***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 132 576** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 132 594** (51) ***G02F 1/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 132 618** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 132 622** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 132 624** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 132 679** (51) ***B41M 5/24***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 132 756** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 132 757** (51) ***H01H 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 132 759** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 132 828** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 132 877** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 132 883** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 132 929** (51) ***H04N 5/50***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 133 027**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 133 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C07F 9/94***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 133 373**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C08F 257/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 133 457**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 133 490**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 133 506**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 741**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G03B 15/03***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 133 756**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 133 855**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 133 856**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 133 860**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 133 960**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 133 976**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **2 133 977**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 134 030**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 134 046**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H04L 25/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 095**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 134 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A01G 13/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 134 163**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 187**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
(51) ***A23C 19/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NO 05.01.2017
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 134 238**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 244**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 134 254**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 134 275**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 134 288**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
(51) ***A61C 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 315**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 134 379**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61L 27/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 134 389**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61M 5/148***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 134 392**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 134 413**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 134 423**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A62C 13/76***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 455**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 134 538**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***B23Q 5/58***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 134 543**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 134 567**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B60N 2/36***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 134 648**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C01B 17/16***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 134 660**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C03C 3/078***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 134 666**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C04B 41/52***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 134 688**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C07D 213/69***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 134 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F02P 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 135 011** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 135 024** (51) ***F26B 17/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 135 075** (51) ***G01N 33/49***
(84) ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017

(11) **2 135 076** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 135 077** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 135 087** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 135 119** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 135 173** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 135 337** (51) ***H02B 15/00***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 135 338** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 135 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 135 401** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 135 423** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 135 462** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 135 570** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 135 695** (51) ***B22D 18/04***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 135 733** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 135 829** (51) ***B65H 33/14***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 136 038** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 136 182** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 136 207** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 136 248** (51) ***G03B 13/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 136 446** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 136 448** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 136 519** (51) ***H04L 27/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 136 548** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 136 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 136 641** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 136 730** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 136 767** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 136 876** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 136 902** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 136 940** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 137 022** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 137 093** (51) ***B66C 23/82***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 137 109** (51) ***C01B 33/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 137 127** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 137 168** (51) ***C07D 311/92***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 137 211** (51) ***C07K 14/325***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 137 244** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 137 253** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 137 278** (51) ***C09K 3/30***
(84) FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 137 308** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 137 329** (51) ***C22B 9/22***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 137 436** (51) ***F16J 15/32***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 137 443** (51) ***F16K 35/06***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 137 453** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 137 464** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 137 650** (51) ***G06F 17/50***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 137 716** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***
(84) ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 137 827** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 137 876** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 137 958** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 138 003** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 138 046** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 138 083** (51) ***A47L 9/18***
(84) FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 138 101** (51) ***G01N 21/17***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 138 103**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 138 135**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 138 141**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 138 227**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 138 268**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 138 369**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 627**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 138 677**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***B01J 20/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 138 769**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 138 783**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 790**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 138 820**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 861**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 864**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 138 870**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016

(51) ***F27B 14/08***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***G01L 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01S 5/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01S 13/95***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01V 8/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 138 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 138 897**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 138 953**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 139 007**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 139 087**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 139 132**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 139 152**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016

NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***G02B 13/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H02H 3/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***H04H 60/72***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 139 250** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 139 251** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 139 275** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 290** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 341** (51) ***A21B 1/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 139 372** (51) ***A47L 13/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 139 396** (51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 139 422** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 139 423** (51) ***A61B 50/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 139 573** (51) ***B01D 15/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 139 759** (51) ***B32B 15/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 139 899** (51) ***C07D 491/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 139 924** (51) ***C07K 16/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 139 952** (51) ***C09C 1/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 139 966** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 140 086** (51) ***E05B 65/46***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 140 200** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 140 246** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 140 318** (51) ***G05B 19/401***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 140 366** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 140 404**
(51) ***G06K 19/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 140 491**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 140 547**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 140 551**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 566**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 140 579**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 140 584**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 140 667**
(51) ***H04M 1/247***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 140 817**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 140 828**
(51) ***A61C 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 140 908**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 140 928**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 140 959**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 140 965**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 140 979**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 140 983**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 141 021**
(51) ***B41F 33/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 141 069**
(51) ***B62M 9/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 141 108**
(51) ***B66B 1/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 141 141**
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 141 175**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 220**
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 141 233**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 141 301**
(51) ***E04F 11/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 141 364**
(51) ***F15B 1/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 141 462**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 141 539**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 141 573**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 141 618**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 141 714**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 141 751**
(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 141 768**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 141 788**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 141 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 141 925**
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 141 939**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 141 981**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 142 020**
(51) ***A24D 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 142 044**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 059**
(51) ***A47K 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 142 115**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 165**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 142 210** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 142 258** (51) ***A61Q 9/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 142 262** (51) ***A62D 5/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 142 271** (51) ***B01D 11/04***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 142 285** (51) ***B01D 61/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 142 298** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 142 324** (51) ***B22D 11/06***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 142 382** (51) ***B43L 23/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 142 534** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 142 558** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 142 559** (51) ***C07F 15/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 142 599** (51) ***C08G 75/23***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 142 638** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016

(11) **2 142 663** (51) ***G01N 33/573***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 142 763** (51) ***F01D 25/28***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 142 785** (51) ***F02D 41/38***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 142 788** (51) ***F02K 9/52***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 142 843** (51) ***F21K 9/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 142 861** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 142 867** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 915** (51) ***G01N 27/07***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 143 125** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 143 128** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 132** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 143 190** (51) ***H02K 11/40***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 143 231** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 143 232** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 143 332** (51) ***A21C 9/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 143 357** (51) ***A47F 5/08***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 143 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 143 508** (51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 143 587** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 143 613** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 143 687** (51) ***C01B 33/037***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 143 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 143 778** (51) ***C10L 1/198***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 143 811** (51) ***C22C 23/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 143 821** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 143 822** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 143 851** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 143 939** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 144 088** (51) ***G01S 17/95***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 144 123** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 144 175**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 144 218**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 144 220**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 144 223**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 144 251**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G11C 16/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 144 287**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H01L 27/144***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 144 334**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 144 343**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H02B 13/01***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 144 435**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 144 464**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 144 534**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***A47B 95/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 144 560**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 144 567**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 144 573**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 144 578**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61F 2/70***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 144 581**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 144 587**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61H 33/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 144 589**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 144 632**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 144 677**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A63B 22/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 144 743**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 144 800**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 144 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***B64F 1/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 144 865** (51) ***C07C 67/29***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 144 952** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 144 965** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 145 032** (51) ***C11D 3/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 145 034** (51) ***D02G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 145 039** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 145 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 145 119** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 145 128** (51) ***F16L 55/48***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 145 131** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 145 159** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 145 163** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 145 176** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 145 237** (51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 145 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 145 354** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 145 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 145 401** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 145 456** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 145 585** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 145 665** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 145 743** (51) ***B26F 1/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 145 765** (51) ***B41C 1/05***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 145 773** (51) ***B42C 3/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 145 817** (51) ***B62K 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 145 962** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 145 970** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 146 032** (51) ***E05F 15/619***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 146 121** (51) ***F16K 1/32***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 146 252** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 146 344** (51) ***G10L 19/18***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 146 417** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 146 458** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 146 498** (51) ***H04N 5/355***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 146 541** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 18.07.2016

(11) **2 146 600** (51) ***A46D 1/00***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 146 609** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 146 763** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 146 779** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 146 794** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 146 873** (51) ***B60R 21/01***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 064**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 147 195**
(51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 147 199**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 220**
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

(11) **2 147 286**
(51) ***G01G 11/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 147 482**
(51) ***H01R 4/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 147 499**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 147 533**
(51) ***H04L 25/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 147 541**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 147 582**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 147 584**
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 147 585**
(51) ***H01H 21/24***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 147 609**
(51) ***A43C 11/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 147 636**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 147 677**
(51) ***A61K 35/64***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 147 688**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 909**
(51) ***C07C 269/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 147 920**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 147 926**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 147 942**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 147 965**
(51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 147 966**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 148 038**
(51) ***E06B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 148 056** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 148 087** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 148 225** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 148 263** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
IT 06.07.2016 LI 31.08.2016
MC 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 148 310** (51) ***G09B 27/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
IE 21.07.2016

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 148 446** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 148 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 148 728** (51) ***A62C 37/10***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 148 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 148 943** (51) ***C40B 30/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 148 963** (51) ***E04D 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 148 965** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 148 967** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 149 006** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 149 013** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016

LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 149 020** (51) ***F25D 25/04***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 149 057** (51) ***G01S 13/86***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 149 199** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 149 328** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 149 338** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 149 351** (51) ***A61F 2/30***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 149 377** (51) ***A61K 36/29***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 149 379** (51) ***A61K 36/73***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 149 450** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 149 484** (51) ***B60R 25/10***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 149 532** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 149 543** (51) ***C07C 17/25***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 149 545** (51) ***C07C 45/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 149 637** (51) ***D06M 15/507***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 149 684** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 149 691** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 149 700** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 149 771** (51) ***F28F 3/12***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 149 927** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 150 004** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 150 111** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 150 122** (51) ***A23C 19/032***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 150 188** (51) ***A61B 17/435***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016
NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 150 210** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 150 219** (51) ***A61F 7/10***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 150 262** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 150 301** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 150 317** (51) ***A62B 23/06***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 150 422** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 150 461** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 150 515** (51) ***C07C 43/11***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 150 557** (51) ***C07F 7/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 150 613** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 150 647** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 150 663** (51) ***B66F 7/04***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 150 673** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 150 800** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 150 801** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 150 899** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 150 924** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 150 959** (51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 150 975** (51) ***H01L 23/485***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 151 002** (51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 151 009** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 151 022** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 151 032** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 151 054** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 151 063** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 151 071** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 151 098** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 151 104** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 151 137** (51) ***H04M 1/57***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 151 280** (51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 151 355** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 151 377** (51) ***B63G 8/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 151 395** (51) ***B65D 23/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 151 462** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 151 500** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 151 532** (51) ***E04F 13/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 151 536** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 151 653** (51) ***F28F 3/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 151 745** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 151 851** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 151 879** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 151 935** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 151 980** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 151 986** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 152 016** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 152 035** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 152 045** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 152 174** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 152 189** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 152 216** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 152 349** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 152 351** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 379** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 152 456** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 152 473** (51) ***B25B 23/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 152 523** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 152 574** (51) ***B64C 1/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 152 593** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 597** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 152 650** (51) ***C07C 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 152 771** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 152 786** (51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 152 824** (51) ***C09D 175/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 152 929** (51) ***C23C 16/32***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 152 969** (51) ***D21H 19/64***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 152 987** (51) ***E05F 15/49***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 152 988** (51) ***E04F 10/10***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 153 024** (51) ***B01D 21/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 032** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 036** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 056** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 153 125** (51) ***F21V 21/35***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 153 155** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 153 180** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 153 181** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 153 182** (51) ***G01S 15/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 153 199** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 153 261** (51) ***G02B 6/50***

(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 153 401** (51) ***G06Q 50/22***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 153 410** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 153 541** (51) ***H04B 7/06***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 153 596** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 153 650** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 153 681** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 153 699** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 153 716** (51) ***A01K 5/02***

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 153 727** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 153 789** (51) ***A61B 18/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 153 794** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 153 974** (51) ***B29C 55/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 153 979** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 153 986** (51) ***B32B 25/10***

(84) FI 07.12.2016

(11) **2 154 041** (51) ***B60T 17/22***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 154 083** (51) ***B65D 81/24***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 154 122**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.08.2016

(11) **2 154 257**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 154 311**
(51) ***E04F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 154 313**
(51) ***E04F 15/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 154 336**
(51) ***F01D 15/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 154 343**
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016

(11) **2 154 380**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 154 400**
(51) ***F16J 1/09***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 154 419**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 154 423**
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 154 494**
(51) ***G01F 5/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 154 634**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 154 710**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 154 738**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 154 752**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 154 758**
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 154 927**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 154 951**
(51) ***A01K 1/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 154 955**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 154 977**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 154 986**
(51) ***A23L 7/161***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 154 991**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A23J 3/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 009**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 155 054**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61B 5/0424***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 068**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 155 097**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 155 108**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 109**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 111**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61F 2/852***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 161**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 47/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 155 180**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***A61K 31/137***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 192**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 204**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 31/56***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 215**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 257**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 155 288**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 155 329**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 155 345**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G07F 17/32***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 401**
(84) AT 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
(51) ***B05B 1/12***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 155 422**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B22F 3/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 155 426**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***B23D 51/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 155 514**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B60N 2/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 155 555**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(51) ***B64D 27/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 155 631**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***C06C 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 643**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07C 47/54***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 155 755**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07D 493/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 155 808**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B05D 5/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 155 811**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 155 855**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G06F 19/22***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 155 873**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 155 893**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C12Q 1/26***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 155 944**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 970**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***E02B 7/26***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 156 041**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 156 064**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B22D 19/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 156 090**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F21K 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 156 095**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(51) ***F23C 9/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 156 120**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 156 154**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 156 195**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 156 439**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G11B 27/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 156 455**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01H 47/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 156 467**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01L 23/552***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 156 502**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01M 10/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 156 548** (51) ***H02P 25/032***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 156 575** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 156 685** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 156 691** (51) ***H04W 24/10***

(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 156 699** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 156 700** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 156 778** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 156 785** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, IE 17.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 157 033** (51) ***B65F 1/06***

(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 157 099** (51) ***C07K 14/31***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 157 132** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 157 158** (51) ***C10L 5/44***

(84) BE 31.08.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 22.08.2016, GB 20.10.2016, FR 20.09.2016

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 157 230** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 157 394** (51) ***F41H 5/22***

(84) BE 31.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 30.07.2016

(11) **2 157 397** (51) ***F41H 5/26***

(84) BE 31.08.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 13.08.2016

(11) **2 157 482** (51) ***G03G 9/08***

(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 157 547** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 157 605** (51) ***H01L 23/02***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 157 620** (51) ***H02S 30/10***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 157 664** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 157 680** (51) ***H02K 9/22***

(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 157 705**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 157 773**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 157 850**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 157 875**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 157 900**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 157 940**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 157 986**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 157 989**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
IE 12.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04M 3/54***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***A41D 19/015***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***A47K 17/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***A61F 5/56***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 157 992**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 158 042**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 158 069**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 158 211**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 158 289**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 158 382**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 158 475**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

EE 21.12.2016

(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***C07K 14/015***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***G02B 21/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 158 594**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H01C 10/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 158 604**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 158 650**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***H01R 43/058***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 158 685**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 158 719**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 158 730**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 158 747**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 158 786** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 158 796** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 158 835** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 158 841** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 158 844** (51) ***A61B 6/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 158 882** (51) ***A61F 5/451***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 159 040** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 159 207** (51) ***C04B 35/46***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 159 244** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 159 294** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 159 318** (51) ***D06F 93/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 18.08.2016
NL 01.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 159 334** (51) ***E02F 3/36***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 159 366** (51) ***B29C 65/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 159 371** (51) ***F01D 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 159 415** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 159 426** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 159 454** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 159 497** (51) ***F24F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 159 677** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 159 759** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 159 769** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016

DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 159 882**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H01R 11/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 159 904**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H02K 5/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 159 942**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 159 944**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04J 13/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 159 965**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 159 998**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 160 002**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 160 030**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04N 21/418***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 160 102**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A23G 1/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 160 152**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 160 180**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 160 181**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 160 197**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 39/015***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 160 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 160 235**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01J 49/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 160 404**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C07K 14/60***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 160 560**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F24H 1/40***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 160 561**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F41A 9/70***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 160 580**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G01L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 160 582**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G01L 1/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 160 584**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01M 1/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 160 653** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 160 685** (51) ***H04N 19/127***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 160 731** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 160 848** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 160 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 160 971** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 160 992** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 160 993** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 161 005** (51) ***A61F 2/16***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 161 063** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 161 069** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 04.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 161 086** (51) ***B22D 11/128***

(84) ES 27.04.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 161 110** (51) ***B25H 1/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 161 118** (51) ***B29C 47/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 161 155** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 161 163** (51) ***B60R 21/013***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 161 303** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 161 308** (51) ***C09C 1/42***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
NL 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 161 347** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 161 391** (51) ***E04G 1/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 161 419** (51) ***F01M 11/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 161 443** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 161 472** (51) ***F16D 65/14***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 161 529** (51) ***F28F 9/00***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 161 651** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 161 675** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 161 694** (51) ***G08B 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 161 733** (51) ***H01H 71/68***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 161 798** (51) ***H01S 5/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 161 802** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 161 899** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 161 909** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 161 914** (51) ***H04N 1/19***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 161 946** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 162 079** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 162 082** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 162 137** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 162 159** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 162 212** (51) ***C07C 1/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 162 232** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 162 271** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 162 326** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 162 348** (51) ***B63B 59/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 162 349** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 162 372** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 162 420** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 162 430** (51) ***C07C 319/04***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 162 658** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 162 675** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 162 681** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 162 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 162 780** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016
LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 162 789** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 162 799** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 162 842** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, EE 09.11.2016

(11) **2 162 898** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 162 976** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 162 994** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 163 005**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 163 009**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04B 10/079***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 163 079**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04M 1/247***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 163 116**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 163 119**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 163 208**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 17/064***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 163 339**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 163 351**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 163 376**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B31B 1/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 163 423**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 163 445**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B60T 7/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 163 612**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C12M 1/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 163 614**
(84) FI 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A01K 67/027***
(84) CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 163 672**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 163 674**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 163 776**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F16D 3/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 163 807**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 163 820**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F23D 14/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 163 869**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 04.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 163 951**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 164 005**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 164 131**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 164 136** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 164 167** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 164 175** (51) ***H03L 7/18***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 164 205** (51) ***H04L 1/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 164 270** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 164 279** (51) ***H04R 5/02***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 164 281** (51) ***H04R 19/04***

(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 164 333** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 164 422** (51) ***A61C 7/08***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 164 542** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 164 550** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 164 560** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 164 580** (51) ***A63B 51/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 164 581** (51) ***A63B 53/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 164 595** (51) ***B01D 46/50***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 164 600** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 164 601** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 164 603** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 164 607** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 164 648** (51) ***B05D 5/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 164 668** (51) ***B23K 9/09***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 164 712**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 164 751**
(51) ***B62M 7/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 164 857**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 164 858**
(51) ***C07K 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 164 913**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 164 952**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 165 055**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 165 116**
(51) ***F22B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 165 193**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 165 198**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 165 200**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 165 369**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 165 374**
(51) ***H01L 33/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 430**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 165 441**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 445**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 165 449**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 165 484**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 575**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 165 599**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 165 619**
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 165 648**
(51) ***G01N 33/483***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 165 826**
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 165 909**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 165 911**
(51) ***B61F 5/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 165 933**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 165 971**
(51) ***C01B 3/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 166 022**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 051**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 17.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 166 060**
(51) ***C09K 8/588***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 166 145**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 166 225**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 19.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 166 396**
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 166 399**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 166 511**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 16.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 166 517**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 166 527**
(51) ***G09B 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 166 618**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 166 630**
(51) ***H02G 1/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 166 655**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 166 696**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 166 772**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 166 831**
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A01D 45/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

(11) **2 166 860**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A01N 51/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 166 874**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***A23L 33/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 166 970**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61B 17/72***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 166 981**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 166 982**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 166 984**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 166 992**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***A61B 34/10***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 167 048**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***A61K 31/557***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 167 049**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 167 107**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***A61K 35/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 167 119**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 167 141**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 167 186**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 167 187**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 167 189**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 167 213**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***B01D 33/23***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 167 237**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 167 264**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 167 271**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016

(51) ***B23K 26/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 167 368** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 167 382** (51) ***B64C 27/46***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 167 411** (51) ***B65H 23/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 167 431** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 167 443** (51) ***C04B 24/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 167 603** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 167 606** (51) ***C09K 8/532***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 167 620** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 167 637** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 167 639** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 167 668** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 167 691** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 167 747** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 167 749** (51) ***E04B 9/28***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 167 810** (51) ***F02M 55/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 167 812** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 167 820** (51) ***F04B 49/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 167 997** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 168 037** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 168 050** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 116** (51) ***G09G 3/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 168 214** (51) ***H01R 13/633***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 168 224** (51) ***H02J 9/08***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 168 264** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 168 278** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 168 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 168 322** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 168 327** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 168 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 168 427** (51) ***A01D 90/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 168 548** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 168 550** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 18.09.2016
GB 13.10.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 168 551** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 18.09.2016
GB 13.10.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 168 599** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 168 699** (51) ***B22D 11/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 168 769** (51) ***B41J 2/155***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 168 862** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 168 879**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
(51) ***B65B 61/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 168 915**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 168 971**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***C07F 19/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 993**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 169 075**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 169 104**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 28.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 169 115**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***E01B 9/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 169 295**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 169 314**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F23R 3/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 169 376**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01M 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 169 406**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01P 3/48***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 169 434**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 169 456**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 169 472**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 169 508**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F41G 7/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 169 635**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60W 50/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 169 651**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G09F 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 169 670**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G10L 19/025***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 169 682**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***G11B 27/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 169 694** (51) ***H01G 4/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 169 718** (51) ***H01L 23/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 169 762** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 169 764** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 169 766** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 169 803** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 169 840** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 169 841** (51) ***H04B 1/707***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 169 892** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 169 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 169 967** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 169 977** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 170 157** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 170 386** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 170 444** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 170 499** (51) ***B01J 12/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 170 631** (51) ***B60C 23/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 170 657** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 170 787** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 170 814** (51) ***C07C 259/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 849** (51) ***C07D 263/34***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 170 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 170 948** (51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 170 968** (51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 170 974** (51) ***C08G 18/67***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 170 990** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 171 045** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 171 078** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 110** (51) ***C22C 1/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 171 134** (51) ***C30B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 171 173** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 171 207** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 171 218** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 171 232** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 240** (51) ***F02C 9/28***
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
FR 27.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 171 246** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 171 319** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 171 338** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 359** (51) ***F24D 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 412** (51) ***A61B 17/17***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 171 464** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 502** (51) ***G02B 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 171 529** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 171 557** (51) ***G06F 1/32***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 171 585** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 171 706** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 171 712** (51) ***G10L 19/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 171 727** (51) ***H01B 3/44***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 747** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 171 772** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 171 841** (51) ***H03F 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 863** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 171 887** (51) ***H04B 10/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 171 888** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 171 908** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 171 923** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 171 939** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 171 972**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 171 999**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04M 11/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 172 003**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 172 017**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04N 7/167***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 172 035**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04Q 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 172 038**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 172 054**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***H04R 1/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 172 062**
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 09.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 172 088**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H05K 3/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 172 092**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 172 099**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 172 143**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 172 163**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 172 186**
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
EE 30.11.2016
(51) ***A61K 8/58***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
DK 30.11.2016

(11) **2 172 233**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 172 358**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60K 26/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 172 391**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B62M 9/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 172 415**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 172 442**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 03.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C07C 67/52***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 172 479**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 172 518**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C08L 51/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 172 548**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 172 571** (51) ***C22B 1/244***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 172 596** (51) ***E03D 13/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 172 620** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 172 657** (51) ***F15D 1/02***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 172 712** (51) ***F24D 17/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 173 024** (51) ***H02M 3/155***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 173 092** (51) ***H04N 5/57***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 173 205** (51) ***A41D 1/08***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 173 352** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 363** (51) ***A61K 35/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 173 401** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 173 402** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 173 488** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 173 515** (51) ***B23K 13/01***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 173 615** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 173 694** (51) ***C07C 27/06***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(11) **2 173 746** (51) ***C07D 451/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 173 825** (51) ***C09D 11/324***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 173 830** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 173 855** (51) ***A23L 29/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 173 865** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 173 881** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 173 971** (51) ***F04C 27/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 173 975** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 173 979** (51) ***F01M 3/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 173 999** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 174 000** (51) ***F03B 11/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 174 001** (51) ***F03B 11/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 174 085** (51) ***F26B 3/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 174 098** (51) ***G01D 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 174 105** (51) ***G01P 15/09***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 174 117** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 121** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 174 182** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 248** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 174 289** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 174 363** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 174 372** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 174 411** (51) ***H02P 3/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 174 445** (51) ***G06F 17/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 449** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 174 450** (51) ***H04L 12/891***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 174 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 174 473** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 480** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 174 485** (51) ***H04N 21/438***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 174 504** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 174 589** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 174 617** (51) ***A61D 7/04***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 174 665** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 174 801** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 174 946** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 174 960** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 174 971** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 175 043** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 175 050** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

(11) **2 175 079** (51) ***E04B 1/16***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 175 105** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 175 203** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 175 299** (51) ***G02B 13/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 175 325** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 175 506** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 175 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H03M 13/25***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 175 596**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 175 612**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 175 672**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 175 782**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 809**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61F 2/64***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 832**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 175 871**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 36/9068***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 175 885**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 175 907**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 175 908**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 175 910**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 175 931**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 945**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***A63B 63/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 175 982**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
DK 26.10.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 176 028**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B24B 7/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 176 049**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 176 127**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B64D 47/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 176 147**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 176 148**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B65G 47/74***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 176 283**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C07K 14/025***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 176 331** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 176 334** (51) ***C08K 5/42***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 176 338** (51) ***C08L 7/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 11.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 176 354** (51) ***C08L 97/02***

(84) BG 17.07.2013, CZ 17.04.2013, EE 17.04.2013, FI 17.04.2013, HR 17.04.2013, IE 08.08.2013, LT 17.04.2013, MC 17.04.2013, NO 17.07.2013
(84) CY 17.04.2013, DK 17.04.2013, ES 09.11.2016, GR 18.07.2013, HU 08.08.2008, IS 17.08.2013, LV 09.11.2016, MT 17.04.2013, SI 17.04.2013

(11) **2 176 372** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 176 398** (51) ***C12N 5/071***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 176 509** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 176 531** (51) ***F02B 75/32***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 176 589** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, GB 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 05.08.2016, FR 13.09.2016

(11) **2 176 631** (51) ***G01K 11/12***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 176 640** (51) ***G01N 21/53***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 176 678** (51) ***G01S 17/93***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 176 798** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 176 801** (51) ***H05K 1/03***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 176 837** (51) ***G07B 15/00***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 176 839** (51) ***G07C 5/00***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 176 844** (51) ***G01S 13/87***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 176 869** (51) ***H05B 3/26***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 176 934** (51) ***H02H 7/30***

(84) AT 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 176 941** (51) ***H02K 7/102***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 176 944** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 176 962**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 14.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 176 986**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 07.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 177 057**
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 177 061**
(51) ***G08B 25/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 177 077**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 177 141**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 177 236**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 177 238**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 177 263**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 177 303**
(51) ***B23K 31/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 177 304**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 177 341**
(51) ***B29C 47/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 177 409**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 177 473**
(51) ***B67C 7/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 177 485**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 177 558**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 177 587**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 177 631**
(51) ***C14C 15/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 177 681**
(51) ***E04B 1/00***
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 177 689**
(51) ***E04F 19/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 177 704**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 177 719** (51) ***F01K 7/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 177 768** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 177 843** (51) ***F24F 13/15***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 178 082** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 178 143** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 178 182** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 178 201** (51) ***H02P 27/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 178 304** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 178 305** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 178 321** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 178 453** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 178 476** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 178 506** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 178 596** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 178 614** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 178 791** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 178 803** (51) ***C02F 9/10***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 178 894** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 178 904** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 178 937** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 178 951** (51) ***C08J 5/14***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 178 968** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 178 972** (51) ***C08F 287/00***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 179 019** (51) ***C11D 3/48***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 179 025** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 179 145** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 179 163** (51) ***F02K 1/38***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 179 166** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 179 236** (51) ***F26B 5/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 11.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 179 281** (51) ***G01N 29/28***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 179 284** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 179 461** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 179 516** (51) ***H04H 60/11***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 179 521** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 179 538** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 179 665** (51) ***A23N 12/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016

CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 179 719** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 179 729** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 179 779** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 179 842** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 179 901** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.08.2016
(84) CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 179 954** (51) ***B65H 54/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 179 968** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 180 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 180 147** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 180 149** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 180 176** (51) ***F02P 3/01***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 180 188** (51) ***F04C 18/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 180 266** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 180 353** (51) ***G02B 1/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 180 432** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 180 447** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 180 473** (51) ***G11B 7/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 20.08.2016
FR 13.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 180 487** (51) ***H01H 9/44***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 180 489** (51) ***H01H 13/85***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 180 579** (51) ***H02K 3/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 180 639**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 180 652**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 180 660**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 180 788**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A01N 37/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 180 806**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A43B 13/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 180 841**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61B 17/43***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 180 886**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
(51) ***A61K 9/58***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 180 905**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61L 15/44***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 180 909**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 181 035**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B63B 27/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 181 043**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B65C 9/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 181 076**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C03C 25/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 181 117**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 181 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***C08K 5/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 25.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 181 150**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 181 261**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 181 293**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 181 323**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 181 341**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 181 344**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B60W 30/08***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 181 494**
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 181 513**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 181 593**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 181 636**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 181 655**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 181 691**
(51) ***A61K 8/65***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 181 692**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 181 733**
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 181 770**
(51) ***B04B 9/04***
(84) BE 31.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 181 786**
(51) ***B23B 45/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 181 902**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 182 054**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 182 071**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 182 086**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 182 099**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 182 109**
(51) ***D21D 1/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 182 136**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 182 139**
(51) ***E04G 23/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 182 140**
(51) ***E04H 1/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 182 157**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 182 183**
(51) ***F01L 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 182 199** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 30.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 182 209** (51) ***E04H 12/02***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 182 217** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 182 219** (51) ***F04D 13/06***

(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 182 279** (51) ***F23C 9/00***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 182 509** (51) ***G09G 3/36***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 182 540** (51) ***H01H 71/08***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016

(11) **2 182 583** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 182 606** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 182 647** (51) ***H04B 3/14***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 182 651** (51) ***H04L 25/14***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 182 933** (51) ***A61K 9/72***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 182 937** (51) ***A61K 31/047***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 182 943** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 182 969** (51) ***C12N 15/113***

(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, EE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 183 020** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 183 084** (51) ***B28D 1/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 22.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 183 106** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 183 134** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 18.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 183 150**
(51) ***B62D 29/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 183 193**
(51) ***C04B 7/345***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 183 194**
(51) ***C04B 7/345***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 183 195**
(51) ***C04B 7/345***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 183 220**
(51) ***C07D 233/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 183 330**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 183 331**
(51) ***B64D 15/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 183 333**
(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 183 368**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 183 441**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 183 456**
(51) ***E06B 9/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 183 537**
(51) ***F28D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 183 562**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 563**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 183 624**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 183 630**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 02.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 183 705**
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 183 729**
(51) ***G07F 7/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 183 758**
(51) ***H01H 37/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 183 852**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 183 858**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 183 863**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 183 881** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 183 898** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 183 942** (51) ***H05B 3/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 184 027** (51) ***A61B 17/56***

(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, EE 09.11.2016

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 184 371** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 184 391** (51) ***D04H 1/74***

(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 184 465** (51) ***F02C 7/047***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, IE 03.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 184 532** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 184 539** (51) ***F23D 11/38***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 184 568** (51) ***B60H 1/32***

(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 184 604** (51) ***G01N 23/12***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 184 608** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 184 769** (51) ***H01L 21/285***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 184 772** (51) ***B02C 7/14***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 184 788** (51) ***H01L 31/107***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 184 811** (51) ***H01R 13/44***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 184 835** (51) ***H02K 3/38***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 184 892** (51) ***H04W 48/16***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 184 901**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 184 966**
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 185 047**
(51) ***A47J 31/58***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 185 068**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 185 138**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 185 176**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 185 217**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 185 239**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 185 271**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 185 364**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 185 368**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 185 426**
(51) ***B65C 11/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 185 493**
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 525**
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 185 526**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 185 532**
(51) ***C07D 307/91***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 185 597**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 185 755**
(51) ***D01F 6/74***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 185 758**
(51) ***D06C 15/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 185 810**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 185 814**
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 185 819**
(51) ***F04B 39/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 185 832**
(51) ***B29C 70/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 185 871** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 185 971** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 12.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 185 984** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 186 072** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 186 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 186 261** (51) ***H04M 3/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 186 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 186 290** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 186 434** (51) ***A46B 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 186 445** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 186 485** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 186 526** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 186 598** (51) ***B23K 37/047***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 186 614** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 186 625** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 186 844** (51) ***C08G 59/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 186 879** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 186 905** (51) ***C12P 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 186 924** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 186 950** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 187 012** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 021** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 187 022** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 187 102** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 187 111** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 122** (51) ***F23B 60/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 187 176** (51) ***G01B 7/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 187 190** (51) ***G01L 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 235** (51) ***G01S 7/35***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 187 237** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 187 298** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 187 312** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 187 385** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 389** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 187 410** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 20.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 187 418** (51) ***H01H 50/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 187 510** (51) ***H02M 1/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 602** (51) ***H04M 1/23***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 187 621** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 660**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 187 700**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 187 755**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C04B 28/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 187 769**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 187 835**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 187 855**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 187 895**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61K 31/7105***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 187 900**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61K 38/13***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 187 958**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 187 985**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61L 27/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 113**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 188 173**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B63B 35/79***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 188 203**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(51) ***B67D 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

SE 27.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 188 233**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
(51) ***C07B 63/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
IE 15.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 188 241**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C07C 45/52***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 11.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 188 267**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 19.09.2016
(51) ***C07D 241/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 188 311**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 188 330**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 188 343**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
(51) ***C09D 183/00***
(84) CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 22.08.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 188 448** (51) ***D21H 17/69***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 188 454** (51) ***E02B 3/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 188 479** (51) ***E06B 3/54***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 188 499** (51) ***F01K 25/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 188 518** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 188 535** (51) ***F04D 29/62***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 188 562** (51) ***F16L 25/00***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 188 571** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 573** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 188 577** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 188 596** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 188 608** (51) ***G01M 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 188 618** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 188 666** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 188 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 188 728** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 188 801** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 188 878** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 188 885** (51) ***H02K 41/03***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 29.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 188 901** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016

LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 188 917** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 188 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 188 983** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 189 005** (51) ***H04R 7/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 189 025** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 033** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 189 219** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 272** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 189 286** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 189 315** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 189 350** (51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 189 352** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 189 419** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 189 437** (51) ***C07C 45/82***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 189 790** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 20.08.2016
BE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 189 852** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 189 853** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 189 953** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 190 054** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 190 075** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 190 084** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 10.09.2016
CH 30.09.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 190 173** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 190 256** (51) ***H05B 3/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 190 295** (51) ***A21B 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 190 331** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 190 332** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 190 340** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 190 369** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 190 377** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 190 407** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 190 531** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 190 743** (51) ***B64F 1/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 190 798** (51) ***C04B 28/34***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 190 829** (51) ***C07D 277/82***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 190 943** (51) ***C09K 8/584***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 190 980** (51) ***C12N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 11.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 191 057** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 04.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 074** (51) ***E01H 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 191 086** (51) ***E04G 19/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
CH 31.08.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 191 144**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F04D 29/16***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 191 238**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 191 244**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 09.09.2016
FR 30.09.2016
(51) ***G01F 1/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 191 330**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G03F 7/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 191 366**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 191 370**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 191 376**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 191 385**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 191 534**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 191 566**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 30.07.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 191 591**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 191 603**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 03.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 191 642**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04N 5/45***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 191 783**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 191 807**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 191 828**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 05.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 192 092**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 192 160**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C09B 67/02***
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 192 303**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 192 357** (51) ***F16B 5/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 192 358** (51) ***F24H 8/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 192 366** (51) ***F26B 3/28***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 192 450** (51) ***G03G 9/12***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 192 500** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 192 521** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 192 567** (51) ***G01M 17/007***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 192 572** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 192 759** (51) ***H04N 1/32***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 192 884** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 12.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 192 904** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 192 921** (51) ***A61K 39/395***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 192 951** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 192 998** (51) ***B07B 1/54***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 193 089** (51) ***B65G 25/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 193 122** (51) ***C07D 233/94***

(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 193 179** (51) ***C09K 8/60***

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 193 216** (51) ***C23C 4/02***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 193 224** (51) ***C23C 22/36***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 193 251** (51) ***E21B 7/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 193 278** (51) ***F16B 21/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 193 316** (51) ***F25B 49/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 193 317** (51) ***F25D 11/00***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 IE 10.09.2016
GB 13.10.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 193 378** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 193 411** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LI 31.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 IE 12.08.2016

(11) **2 193 434** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 193 449** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 193 499** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
IE 26.09.2016 GB 20.10.2016
FR 30.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 193 530** (51) ***H01F 27/08***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 IE 28.09.2016
DK 14.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 193 535** (51) ***H01F 7/17***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 IE 17.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 193 555** (51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LI 31.08.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 IE 27.08.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 193 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 193 666** (51) ***H04R 9/06***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 193 692** (51) ***H05B 33/14***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 193 700** (51) ***F04D 29/70***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 IE 19.08.2016

(11) **2 193 703** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 193 846** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 193 865** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 193 874** (51) ***B23K 35/30***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 193 968** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 194 014** (51) ***B66B 5/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 28.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 194 090** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 194 099** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 194 185** (51) ***D06M 14/22***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 194 362** (51) ***G01F 23/288***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 194 442** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 194 445** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 194 495** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 194 524** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 194 616** (51) ***H01R 24/64***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 194 692** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 194 731** (51) ***H04R 25/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 194 871** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 194 880** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 26.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 194 881** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 194 965** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 29.08.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 195 024** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 195 039** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 195 110** (51) ***B01J 4/02***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 09.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 195 236** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 195 270** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 195 280** (51) ***C04B 26/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 30.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 195 321** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 195 410** (51) ***C11D 17/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, SE 20.07.2016, IE 25.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 195 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 05.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 195 467** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 195 470** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, IE 27.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 195 525** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 195 532** (51) ***F03G 6/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 195 565** (51) ***F16K 27/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, IE 24.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 195 575** (51) ***F22G 1/16***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 195 584** (51) ***F24J 2/14***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 195 650** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, IE 11.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 195 676** (51) ***A61B 90/11***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 195 682** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 23.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 195 815** (51) ***H01F 7/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 195 882** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 27.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 195 954** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 196 026** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 22.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 196 098** (51) ***A23L 27/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 196 108** (51) ***A46D 3/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 196 111** (51) ***A47C 3/025***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 196 150** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 196 162** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 196 170** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 183** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 196 274** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 196 279** (51) ***B23K 26/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 196 351** (51) ***B60M 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 25.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 196 359** (51) ***B60R 16/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 196 391** (51) ***B64C 3/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 459** (51) ***C07D 231/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 196 534** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 19.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 196 609** (51) ***E05B 63/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 196 624** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 196 757** (51) ***F26B 3/092***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 196 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 196 861** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 196 878** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 196 906** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 196 959** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 197 014** (51) ***H01J 37/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 197 046** (51) ***H01L 23/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 197 048** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 197 051** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 197 124** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 197 164** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 197 194** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 197 202** (51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 197 240** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 197 241** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 197 270** (51) ***A61K 35/50***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 197 352** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 24.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 197 363** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 197 364** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 197 366** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 197 384**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***A61B 34/35***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 197 507**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***A61L 29/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 197 524**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 197 527**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 197 551**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***A61P 9/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 197 581**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***B01J 31/12***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 197 723**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 197 874**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 197 945**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***C08J 7/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 197 979**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 197 988**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***C10K 1/10***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 198 030**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***C07K 14/325***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 198 063**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***C22B 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 198 098**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***E04G 3/32***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 198 105**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***E05F 5/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 198 154**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 198 175**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***F16C 35/077***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 12.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 198 178**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F16D 55/2265***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 198 226**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 198 392**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 198 451**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 30.09.2016

(51) ***B08B 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 198 464**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 198 478**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 198 489**
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 198 543**
(51) ***H04J 14/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 198 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, IE 26.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 198 590**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 23.08.2016

(11) **2 198 649**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 198 716**
(51) ***A21C 9/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 198 735**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 198 751**
(51) ***A47C 3/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 198 784**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 198 785**
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 198 897**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 198 984**
(51) ***B21B 25/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 199 072**
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 199 169**
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 199 321**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, DK 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016

(11) **2 199 452**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 199 484**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 199 502**
(51) ***E05B 85/24***
(84) BE 30.11.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 199 561**
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 199 582**
(51) ***F02D 43/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 199 604**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 199 605**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 199 614**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 199 615**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 199 661**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F21S 10/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 199 678**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F01N 9/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 199 709**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 199 829**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 199 855**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 199 950**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B42B 2/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 200 076**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01L 23/49***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 200 091**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 200 123**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 200 139**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 200 149**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 200 153**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H02J 9/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 200 257**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 200 362**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 200 370**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 200 378**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 200 385** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 200 531** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 200 556** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 200 599** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 200 684** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 200 692** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 200 736** (51) ***B01J 8/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 200 748** (51) ***B04B 5/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 200 785** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 200 800** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 200 951** (51) ***C04B 35/491***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 200 964** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 200 977** (51) ***C07C 279/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 201 009** (51) ***C07D 419/06***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 201 041** (51) ***C08B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 201 050** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 201 121** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 201 168** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 201 178** (51) ***E01H 4/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 201 261** (51) ***F16F 1/373***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 201 265** (51) ***F16G 3/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 201 364** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 201 387**
(51) ***G01P 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 201 404**
(51) ***G01S 17/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(11) **2 201 408**
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 201 414**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 201 422**
(51) ***G02B 27/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 201 589**
(51) ***H01H 50/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 201 609**
(51) ***H02S 40/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 201 645**
(51) ***H01Q 15/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 201 657**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 201 663**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 201 749**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 201 806**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 201 813**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 09.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 201 823**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 201 824**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 201 888**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 201 932**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 201 933**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 202 027**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 202 060**
(51) ***B32B 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 202 064**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 30.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 202 068** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

(11) **2 202 128** (51) ***B62B 9/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 202 151** (51) ***B64D 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 202 153** (51) ***B64D 27/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 202 303** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 202 304** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 202 352** (51) ***D06M 15/564***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 202 364** (51) ***E02F 9/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 202 389** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 202 508** (51) ***G01N 21/90***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 202 523** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 29.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 202 586** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 202 598** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 202 608** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 202 690** (51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 202 851** (51) ***H01R 13/635***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 202 859** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 202 877** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 202 925** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 202 933**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 202 952**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 202 996**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 203 097**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 203 104**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 203 136**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61F 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 203 251**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(51) ***B01D 53/46***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 203 316**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B43K 29/013***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 203 407**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***C08G 12/08***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 203 415**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C07C 233/56***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 203 416**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C07C 233/56***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 203 467**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C07K 14/01***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 203 476**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***C07K 14/715***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 203 553**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 203 598**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***E01H 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 203 626**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
DE 01.03.2017
(51) ***E21B 43/08***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 203 644**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 203 708**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F42B 15/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 203 747**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 203 772**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 203 778**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 203 868** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 203 908** (51) ***G07F 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 203 909** (51) ***G08B 13/14***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
DE 03.05.2017
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 203 923** (51) ***H01F 27/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 203 939** (51) ***H01L 29/06***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 203 955** (51) ***G01S 7/03***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 203 970** (51) ***H02K 33/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 203 989** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 204 040** (51) ***H04N 1/107***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 204 057** (51) ***H04W 80/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 204 070** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 154** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 204 160** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 162** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 247** (51) ***B22C 9/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 204 280** (51) ***B31B 19/96***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 204 327** (51) ***B65C 9/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 204 386** (51) ***C08B 11/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 387** (51) ***C08B 37/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 399** (51) ***C08G 77/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 204 419**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 204 421**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 204 486**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 204 500**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***E02D 7/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 204 515**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 552**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 204 567**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F02K 1/36***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 204 648**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G01N 33/531***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 204 774**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(51) ***G10H 1/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 792**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 204 822**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H01B 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 204 833**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H01H 71/16***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 204 912**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 204 960**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 204 965**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 995**
(84) BE 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04N 21/231***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 205 126**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 205 161**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 205 169**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 205 198**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 205 219** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 205 313** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 205 329** (51) ***A63B 59/80***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 205 417** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 205 492** (51) ***B65B 61/10***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 205 542** (51) ***C08F 112/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 205 618** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 205 624** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DE 03.05.2017

(11) **2 205 631** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 205 632** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 205 662** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 205 721** (51) ***C12N 5/0783***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 205 752** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 205 767** (51) ***C12N 15/63***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 205 795** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 205 836** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 205 845** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 205 888** (51) ***F16D 69/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 205 924** (51) ***F41A 17/58***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 205 925** (51) ***F41A 17/58***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 205 928** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 205 948** (51) ***G01G 23/37***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 206 009**
(51) ***G02B 23/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 206 016**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 206 144**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 206 194**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 206 197**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 206 259**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 206 264**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 04.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 206 286**
(51) ***H04L 12/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 206 289**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 206 311**
(51) ***H04N 21/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 206 314**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 23.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 206 326**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 206 343**
(51) ***H04N 7/025***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 206 348**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 15.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 206 369**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 206 423**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 206 441**
(51) ***A41D 13/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 206 491**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 206 503**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 206 511** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 206 544** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
IE 10.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 206 550** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 206 559** (51) ***B04B 13/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 206 880** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 206 896** (51) ***F01N 3/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 206 944** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 206 974** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 206 976** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 207 000** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 207 037** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 207 094** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 207 138** (51) ***G01C 11/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 207 199** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 207 238** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 207 257** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 207 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 207 343** (51) ***H04N 5/335***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 207 361** (51) ***H04N 17/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 207 410** (51) ***A01C 5/00***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 207 441** (51) ***A41G 5/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016 FR 07.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 207 455**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 207 484**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 207 564**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 207 574**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 207 588**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 207 592**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 207 927**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***D04H 3/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 207 943**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***E04H 12/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 207 953**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 208 082**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G01S 1/72***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 208 145**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 208 242**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H02N 2/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 208 286**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 208 331**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 208 338**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***H04W 4/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 208 404**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 208 449**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***A47J 31/06***
(84) CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 208 467**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 8/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 208 476**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 18/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 208 481**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 208 572**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G05B 19/401***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 208 630**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B60K 26/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 208 708**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 208 751**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 208 843**
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***E05D 7/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 208 848**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(51) ***E06B 9/15***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 208 858**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***E21F 11/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 208 976**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G01J 5/22***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 209 008**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 209 013**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***G01R 21/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 209 168**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/426***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 209 193**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02K 23/42***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 209 194**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 209 257**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 209 302**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 209 349**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 209 388**
(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(51) ***A23K 10/22***
(84) HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 209 394**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A45C 13/30***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 209 398**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 209 425**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 209 465**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 31/045***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 209 494**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 209 505**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 209 506** (51) ***A61L 31/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 209 593** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 209 621** (51) ***B32B 15/01***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 209 680** (51) ***B60T 8/36***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 209 688** (51) ***B61B 10/02***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 209 732** (51) ***B66C 15/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 209 889** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 209 934** (51) ***D01F 11/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 209 941** (51) ***D06M 11/83***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 209 977** (51) ***F02D 19/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 209 995** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 19.09.2013
BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
ES 25.02.2013
FR 30.09.2013
HR 14.11.2012
IE 19.09.2013
IT 14.11.2012
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MT 14.11.2012
NO 14.02.2013
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 14.11.2012
(84) BE 30.09.2013
CH 30.09.2013
CZ 19.09.2016
EE 14.11.2012
FI 14.11.2012
GR 15.02.2013
HU 19.09.2008
IS 14.11.2012
LI 30.09.2013
LU 19.09.2013
MC 14.11.2012
NL 14.11.2012
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
TR 14.11.2012

(11) **2 210 036** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 210 045** (51) ***F23D 11/36***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 210 077** (51) ***G01L 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 210 079** (51) ***G01L 23/10***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 210 118** (51) ***G01R 33/48***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 210 132** (51) ***G02B 3/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 210 156** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 210 198** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 210 288**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01L 35/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 210 291**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 210 299**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01M 4/88***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 210 326**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 210 336**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.10.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H02N 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 19.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 210 439**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04W 36/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 210 486**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 210 514**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 210 538**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 210 559**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 210 608**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61K 35/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 210 612**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61K 38/22***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 210 637**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61M 11/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 210 672**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F23D 11/30***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 210 694**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B23K 9/09***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 210 731**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 210 744**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B41M 5/44***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 210 838**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B65H 23/188***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 210 914**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08K 5/34***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 210 919**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***C09D 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 210 924**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 210 927**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C09J 163/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 210 929**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C10G 35/22***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 210 979**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E01D 21/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 211 025**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 211 042**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
(51) ***F02D 29/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 211 077**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 211 111**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F23R 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 211 141**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 211 240**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 211 280**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 211 300**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 211 372**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 211 414**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(51) ***H01M 8/243***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
IE 25.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 211 492**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 211 531**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04M 3/527***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 211 593**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H05B 41/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 211 608**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A01K 91/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 211 650**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 211 666**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 211 672**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***A47J 39/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 211 714** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 211 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 211 774** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 211 804** (51) ***A61F 9/008***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 211 907** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 211 912** (51) ***G01N 33/60***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 211 943** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 212 012** (51) ***B01D 53/90***
(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 212 018** (51) ***B01J 8/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 212 046** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 212 109** (51) ***B32B 7/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 212 236** (51) ***B67C 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 212 251** (51) ***C01B 6/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 212 277** (51) ***C07C 229/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 212 410** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 212 424** (51) ***C12N 15/864***
(84) BG 11.06.2014
CZ 03.10.2016
LT 11.06.2014
MC 31.10.2016
RO 11.06.2014
HR 03.10.2016
(84) CY 11.06.2014
EE 11.06.2014
LV 11.06.2014
NO 11.09.2014
SK 11.06.2014

(11) **2 212 474** (51) ***E01H 4/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 212 501** (51) ***E05F 15/603***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 212 516** (51) ***E21B 43/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 212 631** (51) ***F25B 41/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 212 639** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 212 668** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 212 713** (51) ***G01S 13/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 212 735** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 212 768** (51) ***G06F 3/147***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 212 770** (51) ***G06F 3/147***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 212 831** (51) ***H01Q 1/34***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 212 877** (51) ***G09B 29/10***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 212 924** (51) ***H02S 40/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 212 939** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 23.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 212 949** (51) ***H01M 4/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 212 957** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 212 959** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 213 013** (51) ***H04B 7/08***

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016

(11) **2 213 051** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 213 124** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 213 173** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 213 227** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 213 230** (51) ***A61B 5/151***

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 213 246** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 213 273** (51) ***A61H 23/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 213 274** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 213 324** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 213 325** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 213 385** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 213 505** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 213 564** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 213 580** (51) ***B65D 1/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 213 621** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 213 640** (51) ***C07C 15/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 213 687** (51) ***C08C 19/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 213 696** (51) ***C08G 18/73***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 213 702** (51) ***C08L 27/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 213 772** (51) ***C25D 17/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 213 804** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 213 821** (51) ***E05F 15/50***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 213 856** (51) ***F01N 13/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 213 870** (51) ***F02P 5/15***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 213 951** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 213 967** (51) ***F25D 15/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 213 990** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 214 058**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G03G 9/083***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 214 079**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 214 151**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G09F 9/33***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 214 159**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 214 206**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H01L 27/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 214 211**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 214 247**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 214 329**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 214 359**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 214 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 25.09.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 214 488**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(51) ***A61K 31/565***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 214 491**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
(51) ***A01N 55/02***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 214 542**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 214 566**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 214 590**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61F 2/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 214 602**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61B 17/60***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 214 604**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 214 662**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 31/282***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 21.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 214 733**
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61L 27/24***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 214 748**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A61L 31/16***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 214 791**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A62B 7/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 214 839**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(51) ***B05C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 214 926**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 214 937**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 215 084**
(51) ***C07D 409/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 215 162**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 215 195**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 215 196**
(51) ***A23L 33/115***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 215 240**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 215 282**
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 215 316**
(51) ***E04C 1/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 215 383**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 215 395**
(51) ***F16L 55/132***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 215 442**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 215 452**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 215 475**
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 215 495**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 215 497**
(51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 215 572**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 215 616**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 215 671**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 215 673** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 215 758** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 215 759** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 215 782** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 215 806** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 215 838** (51) ***H04N 7/087***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 215 887** (51) ***H04W 92/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 215 947** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 215 964** (51) ***A61B 5/1473***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 215 969** (51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 215 972** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 215 973** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 215 987** (51) ***A61B 90/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 067** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 24.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 216 108** (51) ***C25D 5/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 216 119** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 29.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 216 155** (51) ***B29C 44/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 216 191** (51) ***B60G 17/019***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 272** (51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 216 292** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 216 320** (51) ***C07C 69/708***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 216 331** (51) ***C07D 275/03***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 216 366** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 216 375** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 216 448** (51) ***B01F 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 216 484** (51) ***E06B 9/32***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 216 493** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 216 521** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 216 526** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 216 531** (51) ***F02D 41/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 216 536** (51) ***F02M 26/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 216 564** (51) ***F16G 13/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 216 592** (51) ***F21V 14/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 216 604** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 619** (51) ***F42B 10/64***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 216 703** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 216 760** (51) ***G08B 29/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 216 833** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 216 857** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 216 904** (51) ***H03H 9/25***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 216 946** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 216 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 216 969** (51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 217 065** (51) ***C07D 239/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 217 120** (51) ***A47K 10/22***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, FR 07.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016

(11) **2 217 135** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 217 163** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 217 248** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 217 260** (51) ***A61K 38/03***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 217 272** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 217 275** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 217 294** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 217 308** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 25.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 217 318** (51) ***A61H 23/04***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, MC 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 217 326** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 217 337** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 217 406** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 217 459** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 217 523** (51) ***B67B 3/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 217 552** (51) ***C08F 10/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, CH 30.11.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 217 554** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016

(11) **2 217 607** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 217 638**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08G 69/16***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 217 689**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 217 733**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C21D 1/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 217 790**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
DE 03.05.2017
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 217 856**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F23C 10/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 217 926**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G01N 33/566***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 218 107**
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 218 117**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 218 146**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01R 13/516***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 218 165**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H02M 3/338***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 218 239**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 218 298**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04W 84/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 218 306**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 218 311**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 218 334**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A23D 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 218 368**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 218 392**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 218 521**
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 218 630**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B62D 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 218 692**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 218 716** (51) ***C07D 333/38***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 218 750** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 218 788** (51) ***C12P 7/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 218 798** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 218 867** (51) ***E06C 7/14***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 218 999** (51) ***F28B 7/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 219 059** (51) ***G02B 6/42***
(84) BE 28.02.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 219 071** (51) ***G03B 21/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 219 162** (51) ***G06Q 30/08***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 219 170** (51) ***G09F 17/00***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 219 234** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 219 250** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 219 254** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 219 284** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

(11) **2 219 365** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 219 386** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 219 427** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 20.07.2016, FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 06.10.2016

(11) **2 219 475** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 219 516** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 219 653** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 219 738** (51) ***A61Q 19/10***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 219 750** (51) ***A63G 21/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 219 774** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 219 859** (51) ***B32B 3/26***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 219 864** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 219 867** (51) ***B32B 37/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 219 973** (51) ***B65D 83/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 219 993** (51) ***B67D 7/56***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 220 039** (51) ***C07C 407/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 220 060** (51) ***C07D 277/60***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 220 062** (51) ***C07D 295/135***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 220 157** (51) ***C08L 1/26***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 220 166** (51) ***C08L 93/00***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 220 202** (51) ***C11D 1/66***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 220 251** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 220 276** (51) ***D04H 3/02***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 220 285** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 220 332** (51) ***E21B 10/567***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 220 355** (51) ***F02D 9/06***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 220 356**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 220 372**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F04B 49/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 220 406**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16J 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 220 529**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 220 632**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 220 643**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 220 698**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 220 779**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04B 7/005***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 220 791**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 220 792**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 220 793**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 220 797**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 220 842**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 220 950**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A24C 5/35***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 220 958**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A45D 26/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 221 065**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 221 079**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 221 087**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 221 132**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B22F 3/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 221 170**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(51) ***B31B 15/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 221 246** (51) ***B64C 3/48***
(84) AT 02.11.2016 BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 221 266** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 21.09.2016 BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 221 279** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 20.07.2016 BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 221 289** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 26.10.2016 BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 221 334** (51) ***C07K 1/113***
(84) FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 221 343** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 10.08.2016 BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 221 348** (51) ***C09B 67/00***
(84) AT 30.11.2016 BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 221 398** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 19.10.2016 BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 221 487** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 221 502** (51) ***F16F 13/06***
(84) AT 09.11.2016 BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 221 531** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 28.02.2017 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 221 559** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 10.08.2016 BE 28.02.2017
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 221 674** (51) ***G03G 15/00***
(84) BE 28.02.2017 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 221 692** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.07.2016 BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 221 695** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 221 698** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.10.2016 BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 221 742** (51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.01.2017 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 221 747** (51) ***G06K 13/07***
(84) BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 221 936** (51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.01.2017 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 221 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.08.2016 BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 221 990** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016 BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 222 022**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 222 162**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 222 189**
(51) ***A23L 7/117***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 222 202**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 222 216**
(51) ***B32B 25/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 222 223**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 222 225**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 222 241**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 222 265**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 222 310**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 222 338**
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 222 354**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 222 390**
(51) ***B01F 11/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 222 391**
(51) ***B01F 5/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 222 428**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 222 493**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 222 494**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 222 568**
(51) ***B65B 9/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 222 578**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 222 666**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 222 709**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 222 718** (51) ***C08F 4/40***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 222 755** (51) ***C08G 75/00***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 222 757** (51) ***C08G 85/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 222 789** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 222 912** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 222 923** (51) ***E01B 7/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 222 945** (51) ***F02D 41/06***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 222 946** (51) ***F02D 41/24***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 222 950** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 222 988** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 223 021** (51) ***F25B 7/00***

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 223 030** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 223 038** (51) ***G01N 21/3504***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 223 039** (51) ***G01B 11/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 223 098** (51) ***G01N 29/04***

(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 223 114** (51) ***G01N 33/536***

(84) CZ 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
PL 17.08.2016

(11) **2 223 156** (51) ***G01T 3/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 223 193** (51) ***G06F 1/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DE 21.04.2017
LI 30.11.2016

(11) **2 223 237** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 223 305** (51) ***G21F 9/12***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 223 315** (51) ***H01H 1/027***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 223 336**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 223 341**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 223 357**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 223 380**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 223 411**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 223 455**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 223 528**
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 223 560**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 223 563**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 223 604**
(51) ***A21C 7/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 223 639**
(51) ***A47H 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 223 698**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 223 708**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 223 727**
(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 223 751**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 223 753**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 223 788**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 223 801**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 223 888**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 224 075**
(51) ***E04G 21/12***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 224 129**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 224 130**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***F25B 1/06***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 224 191**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 224 248**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 224 286**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G03B 15/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 224 327**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 224 403**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 224 465**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01J 37/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 224 575**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 224 605**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 224 634**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 224 696**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04M 1/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 224 711**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04M 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 224 794**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 224 807**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 224 834**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A45D 42/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 224 858**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 224 875**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 224 897**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 224 933**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SK 03.08.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 224 938**
(51) ***A61K 36/67***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 224 946**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 225 029**
(51) ***B01J 23/835***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 225 040**
(51) ***B03D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 225 154**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 225 184**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 225 226**
(51) ***C07D 237/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 225 228**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 225 249**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 225 258**
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 225 300**
(51) ***C08G 18/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 225 324**
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 225 382**
(51) ***C12P 7/40***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 225 414**
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 225 452**
(51) ***F02F 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 225 467**
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 225 470**
(51) ***F15B 11/024***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 225 518**
(51) ***F26B 21/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 547**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 225 559**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 225 586**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 225 612**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 225 642**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 225 777**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 225 797**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 225 804**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 225 809**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 225 814**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 225 824**
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 896**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 225 942**
(51) ***A21C 3/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 225 948**
(51) ***A22C 11/12***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 226 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 226 068**
(51) ***A61K 8/99***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 226 133**
(51) ***B21D 53/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 226 136**
(51) ***B21K 1/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 226 139**
(51) ***B22D 11/124***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 226 192**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 226 229**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 226 279**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 226 300**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 226 302**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C03B 37/014***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 226 336**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016

(11) **2 226 340**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C08F 220/42***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 226 468**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 226 473**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 226 501**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 226 570**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F24D 3/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 226 576**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 226 587**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F24H 4/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 226 620**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G01L 9/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 226 647**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01S 13/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 226 787**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G06F 3/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 226 791**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 796**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G11B 7/0045***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 226 877**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 226 914**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H02H 7/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 226 934**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01L 41/312***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 227 003**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04N 5/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 227 016**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 227 100**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A23N 1/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 133**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 227 140**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 227 143**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 227 155**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 227 226**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 227 342**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B21J 15/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 227 356**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 227 373**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(51) ***B29C 70/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 227 397**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B41K 1/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 227 463**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 227 509**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C09C 3/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 532**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C11D 1/66***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 227 641**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B64C 27/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 227 690**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 227 703**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
(51) ***G01S 13/87***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 227 727**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 227 800**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 227 885**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 227 896**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 227 927**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H05K 1/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 227 966**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 227 973**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 227 996** (51) ***A47K 3/40***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 228 015** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 228 070** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 228 167** (51) ***B23K 26/38***

(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 228 191** (51) ***B29C 45/14***

(84) BE 28.02.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 228 212** (51) ***B32B 29/06***

(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 228 258** (51) ***B60Q 3/02***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 272** (51) ***B60T 11/26***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 453** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 228 495** (51) ***E03C 1/042***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 228 511** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 228 518** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 228 526** (51) ***F02D 19/02***

(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 228 529** (51) ***F02F 1/42***

(84) BE 28.02.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 575** (51) ***F16K 31/06***

(84) BE 28.02.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 593** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 637** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 228 807** (51) ***H01C 1/084***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 228 867** (51) ***H01Q 3/08***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 228 871**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01R 13/658***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 228 911**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 228 999**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 229 015**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 229 046**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 229 052**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A01P 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 229 066**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A43B 7/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 091**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 229 110**
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 229 156**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(51) ***A61K 9/68***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 229 157**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 9/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 158**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 9/68***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 205**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 229 214**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 229 232**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B01D 35/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 229 286**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B42D 25/355***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 229 306**
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B61L 15/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 229 318**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B64C 27/467***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 229 324**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 229 476**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 229 549**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 229 573**
(51) ***F41F 3/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 229 587**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 229 646**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 229 689**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 229 735**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 229 738**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 229 757**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 229 764**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 229 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 229 827**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 229 834**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 229 869**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 229 911**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 229 931**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 03.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 230 032**
(51) ***B21J 5/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 230 091**
(51) ***B42C 11/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 230 158**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 230 166**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 168**
(51) ***B62M 9/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 230 173**
(51) ***B64B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 230 180**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
RO 31.08.2016

SE 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 230 193** (51) ***B65D 83/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 271** (51) ***C08K 5/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 230 374** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 375** (51) ***E21B 7/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 230 382** (51) ***F01D 5/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 230 393** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 403** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 230 451** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 230 474** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 230 481** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 494** (51) ***G01G 21/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 230 541** (51) ***G02B 6/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 230 592** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 230 735** (51) ***H02B 11/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 230 764** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 230 792** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 230 828** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 230 874** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 230 956** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 230 965** (51) ***A46B 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 230 990** (51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016

NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 231 012**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 231 180**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 231 221**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 231 224**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 19.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 231 237**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 231 247**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 231 280**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 231 298**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B01D 19/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 231 343**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B07B 1/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 231 563**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B01J 29/03***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 231 621**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C07D 239/52***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 231 745**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C08G 63/199***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 231 746**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 231 804**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***C09J 175/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 231 817**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 231 920**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***D21C 9/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 231 932**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 231 941**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***E04B 1/64***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 231 944**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 231 978**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***E05F 15/605***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 232 019**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***F01K 27/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 232 052** (51) ***F03B 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 232 071** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 232 148** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 232 259** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 232 281** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 232 330** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 232 502** (51) ***G11C 29/50***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 232 516** (51) ***H01H 23/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 232 586** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 232 658** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 232 690** (51) ***H02M 7/493***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 232 711** (51) ***H03M 1/66***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 232 715** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 232 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 232 892** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 232 895** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 232 925** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 232 960** (51) ***H01F 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 232 962** (51) ***H05H 13/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 233 000** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016
SE 13.07.2016
IE 02.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 233 150**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 233 174**
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 229**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 233 548**
(51) ***C10B 57/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 233 549**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 233 651**
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 233 658**
(51) ***E04F 11/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 233 691**
(51) ***F01C 1/063***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 233 708**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 709**
(51) ***F01N 3/033***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 233 746**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

(11) **2 233 752**
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 233 791**
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 233 803**
(51) ***F16J 15/453***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 233 820**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 233 847**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 233 893**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 233 917**
(51) ***G01N 21/80***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 233 959**
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 234 012**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 066**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 234 081** (51) ***G01S 13/91***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 234 100** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 234 101** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 234 182** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 234 227** (51) ***H02B 1/03***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 234 275** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 234 286** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 234 301** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **2 234 309** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 234 336** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 234 350** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 234 357** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 234 383** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 234 399** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 234 431** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 234 464** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 234 474** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 234 527** (51) ***A47K 3/034***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 234 543** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 234 551** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 234 575** (51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 234 596** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 234 712** (51) ***B01J 13/14***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016

(11) **2 234 713** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 234 725** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 234 740** (51) ***B21C 23/08***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 234 793** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 234 809** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 235 015** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 235 034** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 235 135** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 235 225** (51) ***C22C 33/02***
(84) BE 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PT 20.02.2017
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 235 453** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 235 455** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 235 456** (51) ***F25D 25/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 235 458** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 235 486** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 235 515** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 235 529** (51) ***G01N 33/53***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 542** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 235 572** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 30.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 235 605** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 638** (51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 235 697** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 235 707** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 235 714** (51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 235 739** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 235 884** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 235 893** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 235 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 235 905** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 235 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 235 970** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 235 986** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 236 029** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 236 039** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 236 066** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 236 071** (51) ***A47L 9/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 236 096** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 236 108** (51) ***A61F 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 236 302** (51) ***B41J 11/70***

(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 236 345** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 09.11.2016, BE 31.12.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 236 361** (51) ***B60R 21/205***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 381** (51) ***B61D 17/02***

(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 236 403** (51) ***B62J 37/00***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 236 447** (51) ***B65H 29/60***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 236 448** (51) ***B65H 29/60***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 236 490** (51) ***C07C 235/16***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 236 494** (51) ***C07C 317/44***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 236 565** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 236 571** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 236 589** (51) ***C10M 127/02***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 236 604** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 236 610** (51) ***C12N 15/53***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, IS 20.11.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 634** (51) ***C22C 13/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 236 638** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 236 658** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 236 660** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 236 673** (51) ***E01C 19/38***

(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 236 690** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 738**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 236 750**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 236 765**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 236 785**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 236 821**
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 236 826**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 236 827**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 236 838**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 236 938**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 236 970**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 237 069**
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 237 071**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 237 143**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 237 176**
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 237 181**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 237 300**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 237 301**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 237 451**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 237 492**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 237 502**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 237 522**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, NL 31.08.2016, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 237 565**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 237 567**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 237 687**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 237 818**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 237 825**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 237 872**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 237 922**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 238 017**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***A41B 13/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016

(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***B01J 12/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***B63B 15/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 238 023**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 238 091**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 238 104**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 238 221**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 238 291**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 238 308**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 238 323**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B64C 9/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(51) ***C07C 255/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***C10G 65/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***D21B 1/34***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 238 374**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 238 387**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***F21V 21/30***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 238 524**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 238 609**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***H01L 21/263***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 238 646**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 238 663**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 238 730**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 238 772** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 238 796** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 238 809** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 238 885** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 238 899** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 238 997** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 239 069** (51) ***B21K 23/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 239 154** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 243** (51) ***C04B 35/38***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 239 267** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 239 294** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 239 300** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 239 344** (51) ***C22B 1/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 239 378** (51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 239 401** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 239 410** (51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 441** (51) ***G05B 17/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 239 459** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 239 479** (51) ***F16D 3/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 494** (51) ***F21S 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 239 499**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F23C 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 239 526**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F25B 17/08***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 531**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F28F 5/02***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 239 585**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01N 35/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 239 609**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 239 648**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G06F 3/03***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 239 665**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 239 813**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 239 866**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 239 955**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 991**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 240 013**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 240 022**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 240 028**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(51) ***A01N 43/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 055**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 240 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 177**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4706***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 240 179**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61K 31/5025***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 240 223**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 240 225**
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 240 260**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B01D 61/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 240 267**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 240 303** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 240 317** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 240 346** (51) ***B60R 21/0132***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 240 359** (51) ***B62B 7/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 240 422** (51) ***C06C 7/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 240 488** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 240 549** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 240 601** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 240 606** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 240 656** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 240 732** (51) ***F25D 23/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 240 733** (51) ***F25D 23/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 240 763** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 240 772** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 240 798** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 240 821** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 240 850** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 240 912** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 240 931** (51) ***G11B 5/584***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 240 941** (51) ***G21F 5/008***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 240 962** (51) ***H01L 27/04***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 240 975** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.11.2016, BE 31.01.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 241 014** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 241 017** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 241 021** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 241 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 241 051** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.11.2016, BE 28.02.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 241 065** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 02.11.2016, BE 28.02.2017, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 241 118** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 241 127** (51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 241 151** (51) ***H04W 72/14***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 241 224** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 241 235** (51) ***A47K 13/30***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 241 265** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 241 279** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 241 385** (51) ***B21C 1/24***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 241 428** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, MC 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 241 497** (51) ***B62K 21/12***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 241 522**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 241 645**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 241 661**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***D05B 27/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 241 682**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***E02F 9/24***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 241 700**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***E04C 5/18***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 241 730**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***F01L 3/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 241 773**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 241 964**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 241 993**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G06F 21/80***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 242 042**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 242 100**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 242 105**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 242 244**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04M 3/493***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 242 289**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 242 291**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 242 313**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 242 382**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 242 387**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A41H 37/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 242 402**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 422**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 5/046***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 242 430**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 242 463**
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 242 561**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B01D 59/44***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 569**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 242 601**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B22F 5/10***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 242 671**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 242 680**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B63H 5/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 242 688**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 720**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C01B 33/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 242 769**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
EE 02.11.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016

(11) **2 242 795**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 242 862**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 242 882**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***D06M 13/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 242 927**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***F04C 18/344***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 242 931**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 243 080**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 243 148**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 243 158**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 243 214**
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 243 274**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 243 630**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B41F 13/004***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 243 650**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 243 705**
(51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 243 794**
(51) ***C08F 210/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 243 854**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 243 881**
(51) ***E01C 19/38***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 243 887**
(51) ***E04B 1/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 243 942**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 243 971**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 029**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 244 056**
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 244 099**
(51) ***G01S 19/47***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 244 128**
(51) ***G03G 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 244 132**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 244 274**
(51) ***H01H 13/78***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 244 335**
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 244 337**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 244 374**
(51) ***H03B 27/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 244 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 244 531**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 244 538**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 244 550**
(51) ***A01G 17/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 244 561**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 244 615** (51) ***A47G 29/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 244 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 244 639** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 244 672** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 244 728** (51) ***A61P 17/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 244 729** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 244 743** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016

PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 244 772** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 244 821** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 244 837** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 244 855** (51) ***B23K 9/29***
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 244 862** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 244 937** (51) ***B63B 35/50***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 244 989** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 245 009** (51) ***C07D 207/38***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 245 101** (51) ***C09D 123/08***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 245 115** (51) ***C10B 31/04***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 245 197** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 245 232** (51) ***E02D 5/18***
(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 245 233** (51) ***E21B 7/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 245 270** (51) ***F01C 1/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 245 271**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F01C 17/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 245 310**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 245 389**
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***F25B 17/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 245 393**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F25D 11/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 245 404**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***F27B 9/36***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 245 453**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 245 458**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016

(11) **2 245 479**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01S 19/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 245 497**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 245 499**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***G02B 26/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 245 501**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 245 507**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 245 523**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 245 573**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 245 622**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 245 635**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 245 642**
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H01G 7/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 245 739**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 748**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 245 759**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 245 796**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 245 934** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
IE 02.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 246 006** (51) ***B25J 18/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 039** (51) ***A61K 8/58***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 246 096** (51) ***A61N 5/10***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 246 108** (51) ***B01D 46/52***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 05.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 146** (51) ***B23K 26/40***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 246 250** (51) ***B63C 11/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 246 263** (51) ***B65B 9/20***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 246 296** (51) ***C01B 21/083***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 246 304** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 246 347** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 246 378** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 246 448** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 246 464** (51) ***D01G 19/18***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 246 489** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 246 544** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 246 638** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 246 691** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 246 701** (51) ***G01N 33/531***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 246 747** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 246 748** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 246 760** (51) ***G05B 19/416***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 246 787** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 246 869** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 246 880** (51) ***H01L 21/338***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 246 930** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 246 987** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 247 093** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 247 156** (51) ***H05B 3/02***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 247 201** (51) ***A23L 29/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 247 218** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 247 240** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 247 274** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE 31.01.2017, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 247 298** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 247 361** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 247 381** (51) ***C01B 21/24***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 247 603** (51) ***C07H 13/12***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016

(11) **2 247 633** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 247 677** (51) ***C09D 127/12***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 247 681** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 247 691** (51) ***C10B 31/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 247 802**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B32B 15/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 247 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 247 816**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 247 821**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 247 875**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F16H 63/48***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 247 898**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 247 904**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 247 905**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
(51) ***F26B 23/02***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 247 917**
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G01B 7/34***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 247 929**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01J 3/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 247 931**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 248 016**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 083**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
DK 19.10.2016
(51) ***G06F 21/43***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 248 111**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 112**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 248 153**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(51) ***H01L 21/265***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 164**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 248 169**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H01L 27/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 224**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01P 3/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 248 226**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H01B 11/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 248 278**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 285**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***H04B 17/15***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 248 286** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 248 420** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 248 478** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 248 555** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 248 556** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 575** (51) ***B01D 53/75***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 248 753** (51) ***B66C 23/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 248 779** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 248 781** (51) ***C04B 26/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 248 782** (51) ***C04B 33/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 248 819** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 248 902** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **2 248 913** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 248 962** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 249 003** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 249 393** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 249 428** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 249 546** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 249 557** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 249 601** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 249 708**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 249 733**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 18/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 249 763**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61J 11/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 249 767**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 249 769**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 249 785**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 249 826**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61K 31/337***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 249 842**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A61K 31/593***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 249 861**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 249 873**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 249 966**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 250 010**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 250 035**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 250 090**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B64D 15/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 093**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 250 100**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 250 119**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 250 132**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C03C 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 250 139**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C04B 35/185***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 250 148**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07C 269/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 250 259**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 267**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 250 437**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***B01D 45/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 250 441** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 250 448** (51) ***F24H 1/32***
(84) BE 28.02.2017, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 250 480** (51) ***G01Q 60/34***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 250 516** (51) ***G01S 11/12***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 250 528** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 250 540** (51) ***G06F 1/28***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 250 544** (51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 250 654** (51) ***H01F 38/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 250 737** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 250 738** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 250 750** (51) ***H04J 3/07***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 250 772** (51) ***H04L 29/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 250 790** (51) ***G06F 9/52***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 250 791** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 250 837** (51) ***H04W 28/18***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 250 842** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 250 864** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 250 923** (51) ***A45D 40/12***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 250 943** (51) ***A47C 23/043***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 250 954** (51) ***A47K 3/38***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 250 969** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 250 979** (51) ***A61G 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 250 994** (51) ***A61K 8/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 251 047** (51) ***A61L 27/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 251 147** (51) ***B25C 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 251 214** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 251 227** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 251 286** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 251 368** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 251 394** (51) ***C09K 8/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 251 421** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 251 456** (51) ***C23C 22/73***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 251 457** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 251 505** (51) ***E04H 6/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 251 511** (51) ***E05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 251 543** (51) ***F03D 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 251 596** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 251 660** (51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 251 706** (51) ***G01S 7/42***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016

(11) **2 251 732** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 251 849** (51) ***G08G 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 251 871** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 251 945**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H02B 1/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016

(11) **2 251 969**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 252 045**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 252 059**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 252 142**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A01J 5/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 252 153**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A01N 55/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 252 185**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 252 216**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 252 217**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 1/015***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 252 228**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 252 267**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 252 273**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 252 340**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 252 345**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 252 347**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 353**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 252 412**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B07C 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 447**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 252 493**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B61D 39/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 252 562**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C01B 31/34***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 252 569**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C07D 317/70***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 252 584**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C07D 207/46***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 252 596**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
(51) ***C07D 241/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 252 661**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 252 700**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 252 718**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C22F 1/053***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 252 724**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 734**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 252 741**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***E02B 3/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 252 755**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***E05F 15/611***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 252 795**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 252 860**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 252 885**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G01N 27/72***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 252 961**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G06F 21/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 252 982**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 253 040**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 047**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 253 081**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 253 095**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 253 104**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 253 109**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 253 142**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04N 21/266***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 253 201**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01K 7/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 253 215**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***A21C 3/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 253 241** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 253 258** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 253 289** (51) ***A61B 34/37***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 253 357** (51) ***A63C 9/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 253 382** (51) ***B04B 7/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 253 431** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 253 442** (51) ***B23D 59/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 253 457** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 253 672** (51) ***C09B 29/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 253 710** (51) ***C12P 7/64***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 253 771** (51) ***E04D 1/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 253 778** (51) ***E04G 5/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 253 841** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 253 851** (51) ***F04D 23/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 253 874** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 253 893** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 254 259** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 254 386** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 254 416** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 254 470** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 254 520** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 254 525** (51) ***A61F 2/60***
(84) BE 28.02.2017, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 254 528** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 254 552** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 254 584** (51) ***A61L 27/52***
(84) AT 13.07.2016, BE 31.01.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 254 614** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 254 616** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 254 641** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 254 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 254 657** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 254 704** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 254 721** (51) ***B23K 10/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 254 745** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 254 762** (51) ***B60G 15/06***
(84) BE 31.01.2017, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 254 775** (51) ***B60R 25/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 254 780** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.11.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, MC 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 254 787** (51) ***B63H 11/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 254 851** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 254 856** (51) ***C07C 49/792***
(84) BE 28.02.2017, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 254 871** (51) ***C07D 233/58***
(84) BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 254 880** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 254 905** (51) ***C07K 14/62***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 254 936** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 254 967** (51) ***C10G 29/06***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 255 007** (51) ***C12N 15/52***
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, SE 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, EE 02.11.2016

(11) **2 255 093** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 255 111** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

(11) **2 255 129** (51) ***F21V 21/002***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 255 130** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 255 169** (51) ***G01K 7/16***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 255 181** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 255 188** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 255 235** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 255 286** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016
IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 255 403** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 255 415** (51) ***H01R 13/523***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 255 472** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 255 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 255 532** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 255 542** (51) ***H04Q 11/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 255 553** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 255 571** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 255 603** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 255 679** (51) ***A23L 33/145***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 255 761** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 255 777** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 255 846** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 255 894** (51) ***B07C 3/18***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 256 040** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 256 077** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 256 090** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 256 133** (51) ***C07K 19/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, SE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016

(11) **2 256 149** (51) ***C08J 3/18***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 256 162** (51) ***C08L 59/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 256 172** (51) ***C09J 7/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 256 235** (51) ***C30B 29/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 256 260** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 256 298** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 256 315** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 256 332** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 256 355** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 256 471** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, IE 20.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 256 497** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 256 570** (51) ***G06F 1/30***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 256 573** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 256 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 690** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 256 767** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 773** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 256 818** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 256 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 256 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 256 913** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 256 970** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 256 984** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 257 007** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 257 038** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 257 138** (51) ***H05K 3/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 257 197** (51) ***A45D 31/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 257 221** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 257 279** (51) ***A61J 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 257 286** (51) ***A61K 31/40***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 257 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 257 342**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A62B 1/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 257 356**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 257 362**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 257 370**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 257 381**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B05B 7/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 257 405**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B24C 1/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 257 406**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 257 407**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 257 408**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 257 409**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 257 410**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B23P 13/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 257 466**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 257 564**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07H 15/256***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 257 565**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***C07H 15/256***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016

(11) **2 257 613**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C10J 3/48***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 257 614**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C10L 1/195***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 257 630**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 257 647**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 257 696**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016

(11) **2 257 720**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 257 790**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 257 831** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 257 847** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 257 856** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 257 933** (51) ***G07C 3/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 257 938** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 257 958** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 257 998** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 258 028** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 258 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 258 121** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 258 136** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 258 204** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 258 280** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 27.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 258 302** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 258 334** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 258 478** (51) ***B01J 35/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 258 541** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 258 710** (51) ***C07H 19/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 258 884** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 258 933** (51) ***F02C 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 258 939** (51) ***F02P 19/02***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 258 954** (51) ***F16B 15/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 259 025** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 259 037** (51) ***G01J 9/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 259 161** (51) ***G05F 1/56***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 259 176** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 259 215** (51) ***G06N 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 259 282** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 259 340** (51) ***H01L 33/32***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 259 548** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 259 557** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 259 601** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 259 630** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 259 633** (51) ***H04B 17/318***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 259 721** (51) ***A61B 5/046***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 259 743** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 259 750** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016

(11) **2 259 805** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 259 808** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 259 812** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 259 887** (51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 259 888** (51) ***B23B 31/16***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 259 920** (51) ***B63B 3/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 259 950** (51) ***B60Q 1/34***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 260 057** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 260 105** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 260 181** (51) ***F01D 9/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 260 227** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 237** (51) ***F23L 15/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 260 339** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 260 343** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 260 388** (51) ***G06F 12/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 260 449** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 260 479** (51) ***G08B 29/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 260 499** (51) ***H01J 37/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017

SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 260 541** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 260 571** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 260 615** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 260 638** (51) ***H04M 1/60***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 260 661** (51) ***H04W 48/20***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 260 687** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 260 717** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 260 721** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 260 784** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 260 804** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
DK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017

(11) **2 260 928** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 260 941** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 261 003** (51) ***B29C 47/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 261 079** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 261 179** (51) ***C03B 33/09***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 261 189** (51) ***C04B 35/19***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 261 261** (51) ***C08B 11/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 261 269** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 261 370** (51) ***G06F 19/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 261 448** (51) ***E05D 5/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 261 451** (51) ***E06B 5/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 261 461** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 261 505** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 261 518** (51) ***F16B 25/10***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 261 558** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 261 567** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 261 582** (51) ***F25C 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 261 600** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 261 647** (51) ***C25D 9/02***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017

(11) **2 261 657** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016

(11) **2 261 747** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 261 834** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 261 835** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 261 881** (51) ***G09F 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 261 938** (51) ***H01H 19/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 262 007** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **2 262 080** (51) ***H02K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 262 106** (51) ***H03F 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 262 148** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 262 174** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 262 182** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 262 183** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 262 260**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 262 285**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 262 291**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 262 292**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 262 351**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 262 365**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61K 31/513***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 262 430**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 90/90***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 262 499**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61K 31/4355***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 262 527**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 262 558**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 262 563**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 262 577**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B01D 21/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 617**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 262 736**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C01G 23/047***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 262 756**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07C 67/343***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 262 825**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(51) ***C07K 1/107***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 853**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 887**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A62D 101/22***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 262 911**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C12N 1/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 262 920**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C30B 25/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 262 964**
(84) BE 26.10.2016
IS 26.02.2017
NO 26.01.2017
DK 26.10.2016
(51) ***E05B 17/00***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 262 982**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F01N 1/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 999**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 263 064** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 263 082** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 263 163** (51) ***G06F 15/173***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 263 186** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 263 208** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 263 222** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 263 338** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 263 356** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 263 540** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 263 545** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 263 565** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 263 567** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 263 587** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 263 608** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 263 671** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 263 825** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 263 863** (51) ***B29C 70/32***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 263 891** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 263 925** (51) ***B60T 17/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 263 938** (51) ***B64G 1/58***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 263 939** (51) ***B65G 51/02***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 263 996** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 264 048** (51) ***C07K 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 264 051** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 264 107** (51) ***C09D 11/322***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 264 123** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 264 167** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 264 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 264 193** (51) ***C21D 8/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 264 199** (51) ***C22C 9/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 264 214** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 264 267** (51) ***E05B 63/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 264 290** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 264 311** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 264 318** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 421** (51) ***G01M 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 264 442** (51) ***G01N 27/403***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 264 448** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 264 488** (51) ***G09F 3/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 264 546** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 264 553** (51) ***G04B 17/22***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 264 636** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 264 722** (51) ***H01F 7/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 264 728** (51) ***H01G 9/045***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 264 749** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 264 812** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 264 847** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 264 851** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 264 866** (51) ***H02K 7/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 264 981** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 265 042** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 265 068** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 265 079** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 265 161** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 265 167** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 265 179** (51) ***A61B 5/087***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 265 181** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 265 216** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 265 239** (51) ***A61H 23/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 265 261** (51) ***A61K 9/30***
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, RO 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 265 267** (51) ***A61K 31/14***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 265 291** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 265 311** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 265 323**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 265 329**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 265 361**
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 265 364**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 427**
(51) ***B29C 43/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 265 623**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 265 643**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 265 651**
(51) ***C08F 220/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 265 656**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 265 672**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 265 681**
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 265 715**
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 265 721**
(51) ***C12P 7/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 265 747**
(51) ***C23C 18/54***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 265 821**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 265 845**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 890**
(51) ***F42B 1/028***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 265 962**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 265 973**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 265 984**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 265 998**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 266 076**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 266 112** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 266 116** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 266 170** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 266 190** (51) ***H02K 7/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 266 242** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 266 285** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 266 304** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 266 345** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 266 349** (51) ***H04W 36/36***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016

(11) **2 266 434** (51) ***A46B 13/08***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 266 450** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 266 497** (51) ***A61C 7/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 266 530** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, PT 20.02.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 19.10.2016, NL 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 266 572** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 266 613** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 266 639** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 266 661** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 266 662** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 266 758** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 266 773** (51) ***B29C 45/04***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, PL 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 266 790** (51) ***B32B 23/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 266 939** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 266 943** (51) ***C07C 45/66***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 266 981** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, IE 28.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 267 007** (51) ***C07K 14/32***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 267 048** (51) ***C08F 220/22***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 267 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 267 084** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, NL 19.10.2016, SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016

(11) **2 267 085** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 267 165** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 267 207** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 267 213** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 267 218** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 267 248** (51) ***E04H 15/08***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 267 262** (51) ***E06B 3/48***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 267 299** (51) ***F03D 3/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 267 347** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 267 368** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 267 390** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 267 404** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 267 413** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 267 443** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016

(11) **2 267 493** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 267 499** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 267 504** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, PT 20.02.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 267 531** (51) ***G03F 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 267 685** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 267 695** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 267 770** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 267 847** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 267 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 268 083** (51) ***H04W 40/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 268 088** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 268 099** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 268 161** (51) ***A23L 33/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 187** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 268 194** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 268 219** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 268 326** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 268 338** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 268 349** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 268 357** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 268 369** (51) ***A63B 23/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 268 387** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 268 456** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 268 468** (51) ***B29B 9/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 268 487** (51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 268 595** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 268 610** (51) ***C07C 273/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 268 615** (51) ***A01N 47/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 268 640** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 268 733** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 268 748** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 25.09.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.09.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 268 752** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 268 761** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 268 788** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 268 815** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 268 914** (51) ***F02M 59/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 268 924** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 268 928** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 269 011** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 13.04.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 269 038** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 269 060** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 269 064**
(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 269 136**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 269 146**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 269 147**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 269 196**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 269 273**
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 269 283**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 269 406**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 269 412**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 269 414**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 269 418**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 269 435**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 269 439**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 269 512**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 269 695**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 269 750**
(51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 269 752**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 754**
(51) ***B23D 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 269 761**
(51) ***B23K 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 269 837**
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 269 851**
(51) ***B60J 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 269 861** (51) ***B60N 2/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 269 881** (51) ***B60T 8/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 269 912** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 269 969** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 269 971** (51) ***C07C 45/67***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 270 097** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 270 127** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 270 139** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 311** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 270 366** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 270 408** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 270 417** (51) ***F42B 3/103***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016

(11) **2 270 419** (51) ***H01R 35/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.04.2017
SE 02.11.2016
GB 21.04.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **2 270 472** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 270 487** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 270 521** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 270 581** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 270 605** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 270 622** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 270 639** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 270 681** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 270 706** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 270 774** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 270 851** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 270 881** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 270 964** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 270 974** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 271 110** (51) ***H04N 7/52***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 271 111** (51) ***H04N 7/52***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 271 151** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 271 209** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 240** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 271 247** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 271 274** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 271 315** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 271 341** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 271 364** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 271 448** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 271 526** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 271 530** (51) ***B60T 13/58***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 271 532** (51) ***B60W 20/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 271 542** (51) ***B62D 53/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 271 606**
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 271 612**
(51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 271 636**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 271 695**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 271 698**
(51) ***C08G 73/02***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 271 706**
(51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 271 747**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 271 762**
(51) ***C12N 15/85***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 271 816**
(51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 271 875**
(51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 271 897**
(51) ***G01D 5/249***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 271 901**
(51) ***G01J 3/40***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 271 906**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 271 926**
(51) ***G01N 29/26***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 271 957**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 272 001**
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 272 021**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 272 088**
(51) ***H01L 21/673***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 272 107**
(51) ***H01L 33/50***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 272 118**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 272 135**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 272 188**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 272 189**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 272 232**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 272 289**
(51) ***H04W 52/58***
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 272 311**
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 272 329**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 272 394**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 272 413**
(51) ***A47K 10/40***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 272 417**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 272 419**
(51) ***A61B 3/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 272 437**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 272 615**
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 272 644**
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
DK 19.10.2016
(84) HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
EE 19.10.2016

(11) **2 272 673**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 272 714**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 272 766**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 272 813**
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017

(11) **2 272 849**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 272 876**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) IS 09.03.2017

(11) **2 272 894**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 272 897**
(51) ***C08G 81/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 273 054**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 273 084**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 273 106**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 273 112**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 123**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 273 150**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16F 13/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 273 184**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 273 186**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 273 226**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 273 236**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 273 259**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 273 317**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G03G 15/043***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 273 355**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 273 482**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 273 512**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01B 1/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 273 517**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01G 4/015***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 273 545**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01L 21/60***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 273 551**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(51) ***H01L 27/148***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 273 582**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 273 594**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H01M 8/2485***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 273 609**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 273 645**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 273 687**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04B 1/7085***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 273 692**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 755**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 273 764**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 273 785**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 273 790**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 273 806**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 273 895**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 273 972**
(51) ***A61K 8/96***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 274 007**
(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 274 022**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 274 044**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 274 115**
(51) ***B21D 47/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 274 121**
(51) ***B21J 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 274 122**
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 274 146**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 274 254**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 274 278**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 336**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 274 361**
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 274 392**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 274 426**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 274 430**
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 470**
(51) ***D06M 13/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 274 542**
(51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 274 598**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 274 612**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 274 686**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 708**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 274 738**
(51) ***G09F 21/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 274 741**
(51) ***G10K 15/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 274 781**
(51) ***H01M 8/2455***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 789**
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 274 799**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 274 813**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 274 825**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 833**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 274 860**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 870**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 903**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 943**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 964**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 979**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 990**
(51) ***A23K 20/142***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 274 997**
(51) ***A44B 19/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 275 062**
(51) ***A61F 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 275 078**
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 275 105**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 275 107**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016

(11) **2 275 117**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

(11) **2 275 178**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 275 218**
(51) ***B23C 3/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 275 305**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 275 360**
(51) ***B65D 5/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 275 395**
(51) ***C07B 37/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017

(11) **2 275 440**
(51) ***C07K 14/50***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 275 497**
(51) ***C09D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 275 533**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 275 538**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 275 635**
(51) ***E05F 15/632***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 275 670**
(51) ***F03D 80/55***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 275 672**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 275 769**
(51) ***F41G 1/473***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 275 785**
(51) ***G01F 1/68***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 275 786**
(51) ***F15D 1/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 275 810**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 275 820**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 275 911**
(51) ***G06F 3/045***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 275 924**
(51) ***G06F 7/548***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 275 975**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G06K 9/20***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 275 980**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 275 998**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 276 105**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 276 163**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H02N 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 206**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 276 285**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **2 276 337**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(51) ***A01K 1/03***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 276 346**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(51) ***A01N 43/54***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 276 387**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 276 426**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 449**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61K 8/33***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 276 452**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 276 498**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 276 510**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 276 516**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 276 592**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B22C 9/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 276 594**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B22D 11/128***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 276 599**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***B23B 51/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 276 622**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 276 628**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***B31B 37/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 276 689**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 276 774**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016

(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 276 832** (51) ***C12N 5/0784***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 276 936** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 277 013** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 277 035** (51) ***G01N 27/406***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 277 102** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 277 124** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 277 130** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 277 173** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 277 212** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 277 245** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 277 286** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 277 327** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 277 371** (51) ***A01G 15/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 277 387** (51) ***A23K 50/90***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 277 402** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 277 533** (51) ***A61K 39/015***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 277 630** (51) ***B05C 3/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 277 759** (51) ***B61B 3/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 277 848** (51) ***C07C 35/21***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
IT 14.09.2016 NL 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 277 912** (51) ***C07K 14/81***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 277 956**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 278 043**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 278 057**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***D06F 37/28***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 278 177**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***F16B 41/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 278 253**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F28F 9/013***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 278 255**
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***F42B 4/24***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 278 256**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F42B 4/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 278 269**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 278 287**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01J 3/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
IE 08.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 278 288**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G01J 5/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 278 310**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G01N 27/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 278 317**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **2 278 408**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 278 498**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 278 582**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 278 647**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 278 648**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01M 8/026***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 651**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 278 681**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 278 731**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 278 756**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 278 782**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016

DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 278 787** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 278 949** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 278 982** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 278 997** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 279 018** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 279 025** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 279 052** (51) ***B22D 11/12***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 279 134** (51) ***F16B 45/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 200** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 279 201** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 279 205** (51) ***C07K 14/81***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 253** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016

(11) **2 279 347** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 417** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 279 534** (51) ***H01L 33/48***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 279 555** (51) ***H02K 44/06***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 279 560**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 279 578**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 279 638**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 279 671**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 279 704**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 279 716**
(51) ***A61F 13/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 279 772**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 279 774**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 29.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 279 800**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 28.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 279 807**
(51) ***B21D 5/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 279 815**
(51) ***B22D 11/103***
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 279 852**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 279 884**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 279 990**
(51) ***C07C 25/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 280 059**
(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 280 082**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 280 115**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 280 120**
(51) ***E01C 19/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 280 179**
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 280 199**
(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 280 215**
(51) ***F21S 8/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 280 220**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 238**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 28.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 280 256**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***G01J 3/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 280 320**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 280 382**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 280 408**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***H01J 65/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 280 431**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 280 469**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H02J 7/35***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 280 551**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 280 636**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 280 638**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 280 657**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 677**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 280 685**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016

(51) ***A61K 8/98***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 280 718**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A61Q 19/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 280 719**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 280 736**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 280 783**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 280 791**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B21C 37/04***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 280 806**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 280 877**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

(51) ***B65B 35/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 280 882** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 905** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 280 923** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 281 020** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 281 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 281 185** (51) ***G01N 21/3581***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 281 288** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 281 292** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 403** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 281 414** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 281 447** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 281 456** (51) ***A01N 3/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 281 521** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 281 532** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 281 577** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 281 612** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 281 631** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 281 728** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 281 745** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 281 758** (51) ***B65D 83/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 281 776** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 281 778** (51) ***C01B 13/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 281 782** (51) ***C01F 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 281 789** (51) ***C04B 35/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 281 837** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **2 281 880** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 281 898** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 281 968** (51) ***E04D 15/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 281 978** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
GR 13.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 282 143** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 282 154** (51) ***F28D 20/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 282 161** (51) ***F41A 23/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 178** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 282 300** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 282 349** (51) ***H01L 31/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 282 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 282 373** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 282 405** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 282 407** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 282 420** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 282 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 282 445** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 282 478** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 282 480** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 491** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 282 570** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 282 579** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 282 582** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 282 592** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 282 628** (51) ***A01G 31/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 282 634** (51) ***A01N 33/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 282 656** (51) ***A47C 1/03***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 282 697** (51) ***A61C 13/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 282 700** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 282 788** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 282 790** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 282 794** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 282 798** (51) ***A61M 5/158***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 283 046** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 283 065** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 283 098** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 283 132** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 283 188** (51) ***E03F 5/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 283 207** (51) ***E21B 43/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 283 225** (51) ***F02M 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 283 304** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 283 336** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 20.02.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
NO 19.01.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 283 354** (51) ***G01N 33/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 283 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 283 390** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 283 455** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 283 462** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 283 474** (51) ***G01S 13/74***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 283 502** (51) ***H01H 13/83***

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 283 517** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 283 551** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 283 563** (51) ***H02K 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 283 567** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 283 592** (51) ***H04B 10/27***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 283 617** (51) ***H04L 12/44***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 283 628** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 283 646** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 283 653** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 283 687** (51) ***H04W 84/04***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 283 699** (51) ***H05B 6/80***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 283 730** (51) ***A22C 13/00***

(84) IS 09.03.2017, LV 09.11.2016
(84) LT 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 283 735** (51) ***B26D 3/26***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 283 767** (51) ***A61B 1/00***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, IE 04.08.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 283 768** (51) ***A61B 1/00***

(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 283 875** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, IS 12.02.2017, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 283 980** (51) ***B25G 1/10***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 283 999** (51) ***B30B 9/30***

(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, IE 13.08.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 284 120**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
IE 04.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 284 135**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 284 162**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C07D 303/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 284 205**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C08F 220/26***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 284 209**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 235**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C09D 201/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 284 290**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 284 349**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E06B 3/96***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 284 370**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 284 372**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 284 376**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 284 378**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 284 405**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16B 13/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 427**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 284 443**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 284 530**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 284 715**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 284 851**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H01H 9/26***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 284 913**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 284 949**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H04N 1/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 285 098** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, GB 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 03.08.2016, FR 13.09.2016

(11) **2 285 114** (51) ***H04N 19/577***
(84) FI 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 285 115** (51) ***H04N 19/577***
(84) FI 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 285 128** (51) ***H04N 5/85***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 285 173** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 285 248** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 285 249** (51) ***A45D 26/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 285 261** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016

(11) **2 285 277** (51) ***A61B 5/154***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 285 299** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 285 307** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 285 338** (51) ***A61J 11/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 285 356** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 285 404** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 285 417** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 285 443** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 285 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 285 505** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016

(11) **2 285 556** (51) ***F16L 11/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 285 562** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 285 587** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 285 695** (51) ***B65B 59/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 285 699** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 285 777** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 815** (51) ***C07H 1/08***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 285 874** (51) ***C08J 5/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 285 896** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 902** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 285 915** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 285 920** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016
LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 285 943** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 285 967** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 285 968** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 285 989** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 286 015** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 286 016** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 286 032** (51) ***E01F 13/12***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 286 083** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 286 091** (51) ***F15B 21/04***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 286 092** (51) ***F15D 1/10***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 286 103** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 286 107** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 286 223** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 286 294** (51) ***G02B 17/06***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 286 298** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016

NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 286 303**
(51) ***G03G 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 286 402**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 286 429**
(51) ***H01H 50/54***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 286 442**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 286 485**
(51) ***H01P 7/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 507**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 286 520**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 286 524**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 286 540**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 286 549**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 286 571**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 286 582**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 286 637**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 286 643**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 702**
(51) ***A47K 3/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 286 712**
(51) ***A47L 23/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 737**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 286 742**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 286 745**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 286 762** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 286 845** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 286 862** (51) ***A61M 21/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 286 961** (51) ***B25B 23/14***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 287 014** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 287 068** (51) ***B62J 15/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 287 102** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 287 129** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 287 191** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
DK 12.10.2016

(11) **2 287 194** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 287 282** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 287 284** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 287 416** (51) ***E04D 13/03***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 287 521** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 287 549** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 287 578** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 287 612** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 722** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 287 894** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 288 066** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016

(11) **2 288 077** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 288 105** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 288 214** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 288 249** (51) ***A01D 34/416***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 288 254** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 288 259** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 288 301** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 288 312** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 288 315** (51) ***A61F 2/958***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 288 336** (51) ***A61K 31/7088***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 288 388** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 288 457** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 288 530** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016
NL 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 288 550** (51) ***B65C 9/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 288 579** (51) ***C02F 9/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 288 595** (51) ***C07D 215/18***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 288 596** (51) ***C07D 221/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 288 613** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 288 650** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 288 698** (51) ***C12N 9/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 288 743** (51) ***D06F 93/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 288 775**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 288 794**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***F01K 23/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 288 851**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F23D 14/22***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 288 865**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F41J 2/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 288 919**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016

(11) **2 288 922**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 288 955**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 288 979**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 289 069**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 289 101**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 289 138**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 168**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 187**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 289 191**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 251**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G01S 3/20***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 289 252**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 289 274**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04W 52/50***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 289 278**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 289 279**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***H04W 92/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 289 295**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A01B 49/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 289 312**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 289 360**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 289 369**
(51) ***A47B 77/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.08.2016
FR 13.09.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 289 371**
(51) ***A47C 23/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 289 492**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 289 496**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 289 571**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 289 572**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 573**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 289 588**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016

(11) **2 289 601**
(51) ***A62C 31/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 289 610**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 17.08.2016

(11) **2 289 618**
(51) ***B01J 20/291***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 289 671**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 289 725**
(51) ***B60J 7/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 289 733**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 289 820**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.04.2013
CZ 05.08.2016
FI 05.08.2016
HR 09.01.2013
IS 09.05.2013
LU 05.08.2013
IE 05.08.2016
MK 09.01.2013
NO 31.08.2016
(84) CY 09.01.2013
EE 09.01.2013
GR 09.03.2017
HU 06.08.2016
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MC 09.01.2013
MT 09.01.2013
RO 05.08.2016
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013
SK 09.01.2013
DK 31.08.2016

(11) **2 290 003**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 290 004**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 290 044**
(51) ***C10N 30/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 290 051**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 290 092**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 290 175**
(51) ***E05B 85/14***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 290 184**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 290 204**
(51) ***B01D 53/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 290 269** (51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.08.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 290 292** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 290 321** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 290 351** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 290 420** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 28.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
DE 01.03.2017
FR 27.09.2016

(11) **2 290 428** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 290 434** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 290 442** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 290 459** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 290 626** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 290 697** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 01.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 290 709** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 290 731** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 290 747** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 290 748** (51) ***H01R 4/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 290 754** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 290 768** (51) ***H02B 1/28***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 290 796** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 290 828** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 290 837** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 290 854** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 290 894** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 290 927** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 290 928** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 290 945** (51) ***H04N 5/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 290 981** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 290 991** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 11.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, LI 31.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 291 011** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 291 019** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 291 026** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 291 034** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 291 044** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, IE 06.08.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 291 064** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 20.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 291 128** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 291 135** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 291 151** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 291 158** (51) ***A61B 46/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 291 167** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 291 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 291 258** (51) ***B23C 5/22***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 291 276** (51) ***B29C 47/12***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 291 336** (51) ***C08F 216/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 291 354** (51) ***C07D 213/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 291 357** (51) ***C07D 227/087***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 291 411** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 291 415** (51) ***C08F 4/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 291 435** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 464** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 291 470** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 291 473** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 291 494** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 291 507** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 291 537** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 291 560** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 291 570** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 291 579** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 291 626** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 291 628** (51) ***F17D 5/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 291 643** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 291 673** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 291 703** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 291 743**
(51) ***G06F 11/27***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 291 787**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 291 920**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 929**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 291 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 291 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 291 982**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 292 062**
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 292 073**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 292 143**
(51) ***A61B 5/029***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 292 153**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 292 175**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 292 186**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 292 227**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 292 276**
(51) ***A61L 17/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 292 303**
(51) ***A63B 23/16***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 292 332**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 292 334**
(51) ***B04B 5/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 292 362**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 292 380**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 292 402**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 292 413** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 292 447** (51) ***B43K 21/08***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 292 520** (51) ***B65D 33/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 292 567** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 292 659** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 292 660** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LI 31.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 292 664** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 292 698** (51) ***C08L 97/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 292 852** (51) ***E03C 1/042***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 292 864** (51) ***E04D 1/08***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 292 868** (51) ***E04F 15/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 292 935** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 292 955** (51) ***F16K 3/26***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 292 979** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 293 028** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016

(11) **2 293 050** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 293 094** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 293 103** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 293 128** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
DK 09.11.2016

(11) **2 293 145** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 26.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 293 147** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 293 223** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 24.08.2016

MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 293 240**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 293 291**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G10L 15/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 293 355**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F21S 4/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 293 381**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 293 391**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 293 392**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 293 417**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***H02K 5/128***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 293 473**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 293 481**
(84) BE 30.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.11.2016
SE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 293 483**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 31.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 293 497**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 293 545**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 293 563**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **2 293 605**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 293 610**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 293 616**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 293 634**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 293 655**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 293 696**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***B60R 22/10***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 293 700**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 293 739**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 293 744**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 293 749**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 293 800**
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 293 824**
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 293 880**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 293 882**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 293 907**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 294 016**
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 294 038**
(51) ***C07C 13/62***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 294 044**
(51) ***C07C 41/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 294 081**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 294 110**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 294 177**
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 294 191**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 294 244**
(51) ***C23C 16/452***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 294 260**
(51) ***D06M 16/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 294 303**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 294 381**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 294 398**
(51) ***G01N 29/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 294 409**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 294 429**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 294 430**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016

PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 294 443**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 07.09.2016

(11) **2 294 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 294 502**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 294 530**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 294 598**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 294 649**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 294 669**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 687**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 294 692**
(51) ***H03K 3/57***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 294 699**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 294 702**
(51) ***H04B 1/59***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 294 741**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 294 786**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 294 843**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 294 883**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 294 895**
(51) ***H04W 88/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 294 971**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 294 984**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 294 992**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 295 005**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016

(11) **2 295 053**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 295 088**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61L 27/44***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016

(11) **2 295 102**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 295 150**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 295 152**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B05C 17/01***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 295 195**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 295 249**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B41J 2/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 295 284**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 295 285**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60N 2/08***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 295 286**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 295 295**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 295 362**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B66B 1/46***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 295 389**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C04B 35/46***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 295 425**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 295 546**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(51) ***C12N 9/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 295 562**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C12N 15/05***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 295 597**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 295 611**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 295 629**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 295 635**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 295 792**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F03B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 295 801**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F04C 2/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 295 829**
(51) ***F16F 15/027***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 295 868**
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 295 869**
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 295 910**
(51) ***F27B 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 295 940**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 295 942**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 295 955**
(51) ***G01N 21/94***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 295 987**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 296 114**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 296 228**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 296 367**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 394**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 10.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 296 398**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 296 404**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 296 427**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 296 442**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 477**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 540**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 296 559**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 296 589**
(51) ***A61F 2/954***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 296 659** (51) ***A61K 31/4965***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 296 676** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 296 690** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 296 722** (51) ***A61L 31/16***
(84) CZ 24.08.2016 (84) DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
LT 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 296 763** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 296 764** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 296 776** (51) ***B01D 29/11***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 296 781** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 296 906** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 296 911** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 296 933** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 296 954** (51) ***B61B 13/04***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 296 956** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 296 989** (51) ***B65D 25/28***
(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 297 008** (51) ***B65G 21/20***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 297 101** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 297 215** (51) ***C08F 259/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 297 262** (51) ***C09J 9/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 297 272** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 297 306** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 297 493** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 297 507** (51) ***F16L 59/065***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 297 518** (51) ***F22B 35/10***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016

DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 297 594** (51) ***G01S 17/58***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 297 601** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 297 614** (51) ***G03G 5/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 660** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 297 670** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 297 671** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 297 702** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 297 713** (51) ***G07F 17/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 297 758** (51) ***H01H 13/06***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 297 763** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 297 766** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 297 790** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 297 798** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 297 838** (51) ***H02K 1/24***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

(11) **2 297 842** (51) ***H02M 7/521***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 880** (51) ***H04H 20/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 297 999** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 298 105** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 298 110** (51) ***A43B 13/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 298 122** (51) ***A46B 3/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 298 127** (51) ***A47B 19/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 298 190** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 298 196** (51) ***A61B 17/29***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 298 250** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 298 286** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 298 344** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 298 404** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 298 451** (51) ***B05B 5/03***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 298 505** (51) ***B25G 3/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 298 553** (51) ***B41F 13/004***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 17.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 298 583** (51) ***B60J 7/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 298 642** (51) ***B63H 21/20***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 298 687** (51) ***B66C 13/16***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 298 748** (51) ***C07D 249/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 298 800** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 298 883** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 298 921** (51) ***C12N 15/82***

(84) BE 28.02.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 298 922** (51) ***C07K 14/415***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017

(11) **2 298 956** (51) ***C23C 16/44***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 299 021** (51) ***E04D 5/10***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 299 042** (51) ***E06B 3/267***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 299 087** (51) ***F02C 7/12***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 06.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 299 149** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 299 199** (51) ***F24H 9/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 299 231** (51) ***F28F 9/013***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 299 246** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 299 263** (51) ***G01N 31/22***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 299 302** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 299 342** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 MC 03.08.2016

(11) **2 299 390** (51) ***G06K 15/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 299 456** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
IE 17.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 299 464** (51) ***H01H 33/91***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 17.09.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 299 542** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 299 543** (51) ***H01R 9/03***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 299 575** (51) ***H02M 3/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 299 716** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 299 751** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 299 756** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 299 758** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 299 774** (51) ***H04W 88/08***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 299 782** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 23.11.2016

(11) **2 299 787** (51) ***H05B 41/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 299 830** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 299 867** (51) ***A46B 5/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 299 887** (51) ***A47K 10/36***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 299 910** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 299 922**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 299 923**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 299 956**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 300 033**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 300 039**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 300 112**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 300 118**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***H05H 1/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***A63C 1/42***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 300 121**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 300 135**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 300 190**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 300 217**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 300 218**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 300 266**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 300 366**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***B01D 29/66***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(51) ***B01F 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B29C 65/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60N 2/225***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***B01J 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 300 405**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***C07C 43/247***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 406**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***C07C 47/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 300 509**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C08G 18/09***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 300 566**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 300 578**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***C10M 123/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 300 590**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***C11D 3/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 300 602**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

(51) ***C12N 5/0783***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 300 650** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 300 662** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 300 722** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 300 743** (51) ***F16L 27/073***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 300 748** (51) ***F23N 5/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 300 779** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 300 781** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 300 801** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 300 812** (51) ***G01N 27/407***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 300 903** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 301 000** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 301 017** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 301 074** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 301 107** (51) ***H01P 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 301 108** (51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 301 215** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 301 357** (51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 301 404** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 301 428** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 301 529** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 301 650** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 301 718** (51) ***B25C 1/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 301 740** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 301 792** (51) ***B60N 2/01***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 06.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 301 821** (51) ***B61F 5/22***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 301 842** (51) ***B64C 25/60***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 301 899** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 301 974** (51) ***C08C 19/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 301 983** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 302 000** (51) ***C08L 101/10***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 302 015** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 302 163** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 302 181** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 302 185** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 302 186** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 302 199** (51) ***F02N 15/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 01.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 302 266** (51) ***F16J 15/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 302 288** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 302 301** (51) ***F23J 11/12***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 302 332** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 302 343**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 25/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 24.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 458**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 302 481**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 06.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 302 538**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 302 541**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 302 548**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 302 555**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G09C 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 302 621**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***G10L 13/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 302 656**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 302 708**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 714**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 302 719**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H01M 8/0282***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 302 738**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01Q 21/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 302 745**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
(51) ***H01R 13/645***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 302 783**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 302 827**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 302 928**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H04N 21/43***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 303 023**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 303 034**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A23L 29/25***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 303 046**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 053**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 303 054**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 059**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A45D 40/26***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 303 069**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47B 95/00***
(84) CH 31.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 303 098**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 1/273***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 303 109**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 133**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 303 217**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***A61H 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 303 245**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 303 319**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 303 392**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61P 25/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 303 401**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61N 1/365***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 303 403**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 303 406**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 303 525**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***B26B 21/54***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 303 545**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***B29C 47/78***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 303 554**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B29C 70/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 303 636**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 303 677**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G05G 1/60***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 681**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B63B 23/28***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 303 746**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B66B 1/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 303 781**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***C01G 53/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 303 808** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 303 825** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 303 856** (51) ***C07D 333/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 303 862** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 303 893** (51) ***C07D 491/048***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 303 924** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 303 950** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 303 985** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 303 989** (51) ***C10G 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 304 033** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 055** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 304 189** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 304 244** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 304 451** (51) ***H01C 7/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 304 522** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 304 558** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 603** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 304 693** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 304 697** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 304 725** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 304 799** (51) ***H01L 27/15***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 304 811** (51) ***H02S 20/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 304 812** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 304 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 304 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 304 928** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 304 944** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 304 996** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 305 085** (51) ***A47K 3/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 305 090** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 305 108** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016

(11) **2 305 132** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 305 151** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 305 156** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 305 327** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 305 387** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 305 428** (51) ***B25B 27/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 30.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 305 495** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 305 570** (51) ***B29C 73/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 305 704** (51) ***C07K 14/375***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 305 744** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 305 752** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 305 757** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 305 778** (51) ***C10G 47/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016

(11) **2 305 846** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 305 848** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 24.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 305 963** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 305 978** (51) ***F01N 3/025***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 306 005** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 24.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 306 009** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 306 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 306 106** (51) ***F24F 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 306 152** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 306 247** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 306 248** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 306 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 306 419** (51) ***G08B 17/107***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 306 436** (51) ***G09B 23/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 306 457** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 306 480** (51) ***H01H 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 08.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 306 485** (51) ***H01H 37/76***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 23.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 306 487** (51) ***H01H 83/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 306 517** (51) ***H01L 23/544***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 306 525** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 306 600** (51) ***H01R 24/66***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 306 601** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 306 668** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 30.09.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 306 671** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 306 678** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 306 681** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 306 701** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 306 728** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 306 751** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 306 792** (51) ***H05H 1/24***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 306 822** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 306 836** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 306 846** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 306 847** (51) ***A23L 29/244***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 306 874** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 306 878** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 306 900** (51) ***A61B 5/15***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 306 906** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 306 914** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 306 918**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 306 924**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61C 15/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 306 962**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 8/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 306 968**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 307 011**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61K 31/4035***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 307 094**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 307 148**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B05B 13/04***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 307 163**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***B23B 29/03***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 307 172**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B25D 11/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 307 252**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60W 40/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 307 295**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B65G 21/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 307 299**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A47L 9/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 307 315**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C01F 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 307 324**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C03B 5/235***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 307 368**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***C07D 213/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 307 460**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 307 480**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 307 485**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C08J 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 307 486**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 307 495**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 307 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 307 681**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 307 692** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 307 701** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 307 728** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 307 793** (51) ***F21V 11/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 307 921** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 307 943** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 307 947** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 307 980** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 308 023** (51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

(11) **2 308 122** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 308 140** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 308 143** (51) ***H01S 5/34***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 308 153** (51) ***H02K 5/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 308 160** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 308 167** (51) ***H02P 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 308 217** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 308 223** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 308 276** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 308 315** (51) ***A22C 17/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 18.09.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 308 319** (51) ***A23G 3/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 308 333** (51) ***A42B 3/28***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 308 375** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 308 388** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 308 456** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **2 308 476** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 308 492** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 308 544** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 308 552** (51) ***A61N 1/44***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 308 596** (51) ***B01J 29/072***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 308 597** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 308 649** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 308 708** (51) ***B60K 6/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 308 712** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 308 725** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 308 727** (51) ***B60S 1/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 308 750** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016
FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 308 759** (51) ***B65B 55/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 308 795** (51) ***B66F 9/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 308 801** (51) ***C01B 33/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 308 820** (51) ***C07C 51/56***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 308 822** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 308 843** (51) ***C07D 213/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 308 886** (51) ***C07H 1/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 308 916** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 308 950** (51) ***C09K 19/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 308 971** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 308 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 309 105** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 159** (51) ***A21C 11/16***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 309 164** (51) ***F16L 37/092***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 DE 03.05.2017
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 309 172** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 309 241** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 309 254** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 309 269** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 309 358** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 309 362** (51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 16.09.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 309 369** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 309 408** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 14.09.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 309 446** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 09.09.2016
FR 30.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 309 498** (51) ***G10L 19/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 309 555** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 309 576**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 309 591**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 309 593**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 29.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 309 790**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 309 806**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 14.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 309 920**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 309 925**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 309 928**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 309 963**
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 309 974**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 309 989**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 310 002**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 310 007**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 310 028**
(51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 310 063**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 310 097**
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 310 143**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 310 187**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 310 196**
(51) ***B32B 21/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 310 248**
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 310 270** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 310 297** (51) ***B65D 83/14***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 310 337** (51) ***C04B 35/468***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 310 424** (51) ***C08F 4/654***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 310 448** (51) ***C08L 5/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 310 449** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 310 458** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 310 496** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 310 520** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 310 573** (51) ***E01C 23/088***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 310 680** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 310 689** (51) ***F04D 29/22***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 310 690** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 310 739** (51) ***F22B 37/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 310 760** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 310 781** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 310 798** (51) ***G01B 11/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 310 809** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 310 819** (51) ***G01K 7/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 310 838** (51) ***G01N 21/956***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016

IE 14.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 310 912**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 310 977**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 311 007**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 311 061**
(51) ***H01J 27/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 311 086**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 311 091**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 311 136**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 311 142**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 311 152**
(51) ***H01R 24/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 311 156**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 311 172**
(51) ***H02K 9/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 311 192**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 311 229**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 311 275**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 311 317**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 311 339**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 311 376**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 311 388**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 311 392**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 311 552**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 311 604**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017

LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 311 657** (51) ***B60C 11/04***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 23.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 311 659** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 311 770** (51) ***B66B 13/30***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 311 860** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 311 884** (51) ***C08B 31/18***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 15.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 311 896** (51) ***C08G 63/60***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 311 920** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 312 029** (51) ***D04B 1/18***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.09.2016
EE 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
GB 17.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 312 033** (51) ***D05B 19/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 312 041** (51) ***D06F 37/42***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 312 047** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 14.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 312 052** (51) ***E01B 7/00***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 312 065** (51) ***E03C 1/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 312 100** (51) ***E05C 9/02***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 312 161** (51) ***F04C 2/107***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 312 190** (51) ***F16L 21/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 312 213** (51) ***F23N 5/18***

(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 04.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 312 234** (51) ***F24J 2/07***

(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 312 308** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 312 339** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 20.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 312 356** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 31.10.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 312 362** (51) ***G02B 7/04***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 312 407** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 312 420** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 27.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, CH 30.09.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 312 433** (51) ***G06F 5/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 312 436** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016
BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 312 469** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 312 522** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IT 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 312 543** (51) ***G08B 3/10***
(84) BE 30.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 30.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 312 670** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 312 708** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, GB 13.10.2016, LI 31.10.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 312 711** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 31.10.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 312 745** (51) ***H02P 27/05***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 312 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 312 902** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 312 951** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 312 962** (51) ***A43B 3/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 312 988** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 312 990** (51) ***A47L 15/50***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 313 003** (51) ***A61B 5/07***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 313 065** (51) ***A61K 8/20***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 313 069** (51) ***A61K 8/29***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 313 078** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 313 079** (51) ***A61K 8/81***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 313 156** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 313 189** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 313 243** (51) ***B29C 45/16***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 313 248** (51) ***B29C 49/46***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 313 261** (51) ***B31B 1/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 313 344** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 313 407** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 313 470** (51) ***C09J 163/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 313 514** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 313 575** (51) ***E04C 5/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 313 595** (51) ***E21B 10/00***
(84) BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 313 640** (51) ***F02M 61/10***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 313 650** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
PL 13.07.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 313 652** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016

(11) **2 313 686** (51) ***F23C 5/32***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 313 693** (51) ***F16B 7/04***
(84) FI 05.10.2016 (84) GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 313 703** (51) ***F24J 2/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 313 725** (51) ***F26B 23/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 313 742** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 313 774** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 313 791** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 314 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 314 086** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 314 101** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
IE 07.08.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 314 123** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 314 138** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 314 166** (51) ***A21C 7/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 314 230** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 314 274** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 314 275**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 314 285**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 314 348**
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 314 368**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***B01D 61/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 314 392**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***B21C 23/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 314 437**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***B29C 43/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 314 524**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B65D 83/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 314 547**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***B26F 3/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 314 586**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 31/439***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 314 668**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C12N 1/15***
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 314 717**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 314 774**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***E02D 27/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 314 779**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 314 780**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 314 812**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***E05B 85/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 314 878**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F04D 25/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 314 886**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 314 931**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 314 932**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 314 941**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 314 952**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 314 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(51) ***F25C 1/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 314 965**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 315 001**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 315 109**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 315 125**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016

(11) **2 315 186**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 315 201**
(51) ***G10L 21/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 315 226**
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 315 268**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 315 273**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 315 287**
(51) ***H01L 41/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 315 364**
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 315 369**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 315 384**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 315 401**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 315 408**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016
CH 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 315 410**
(51) ***H04W 80/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 315 420**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 315 461**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 315 519**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 315 537**
(51) ***A44B 1/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 26.08.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 315 541** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 315 561** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 315 569** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 315 577** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 315 669** (51) ***B42D 25/41***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 315 817** (51) ***C09J 123/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 315 901** (51) ***E06B 5/11***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 315 919** (51) ***F01L 1/255***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 315 935** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 315 940** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 315 946** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 315 981** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 316 022** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 316 031** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 316 089** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 316 118** (51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 316 122** (51) ***H01H 33/88***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 316 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 316 243** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 316 258** (51) ***A01C 17/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 316 345** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 316 376**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 316 394**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, NL 23.11.2016, SE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016

(11) **2 316 412**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 316 413**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 316 426**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, NL 30.11.2016, DK 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, SE 30.11.2016

(11) **2 316 491**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 316 521**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 316 618**
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 316 771**
(51) ***B66B 1/14***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 316 772**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 316 822**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 316 855**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 316 876**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 316 931**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 316 935**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 316 991**
(51) ***D04B 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 317 034**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 317 058**
(51) ***E05F 7/08***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016

(11) **2 317 078**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BE 31.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 31.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 317 291**
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 317 405**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 317 482**
(51) ***G07F 9/00***
(84) BE 31.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 31.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 317 501**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 317 605**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 317 619**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 317 627**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H02J 50/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 28.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 317 671**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04B 10/516***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 317 683**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 317 722**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 317 746**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 317 750**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04N 1/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 317 780**
(84) FI 28.12.2016
NL 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 29.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 317 795**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 317 802**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 317 821**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 317 857**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 317 885**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A43B 7/08***
(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 317 941**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 317 995**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***A61K 31/196***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 317 997**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 31/35***
(84) CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 318 014**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/7008***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 318 071**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61M 1/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 318 080**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 15.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 318 087**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***A61M 39/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 318 091**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 318 181**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 318 211**
(51) ***B32B 38/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 318 221**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 254**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 318 289**
(51) ***B65D 88/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
GB 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DE 01.03.2017
FR 13.09.2016

(11) **2 318 380**
(51) ***C07D 261/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 318 438**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 318 461**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 318 465**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 318 508**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 318 519**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 318 552**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 318 557**
(51) ***C22B 1/16***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 318 592**
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 318 607**
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 629**
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 318 677**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 318 691**
(51) ***F02P 23/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 318 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 318 716**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 795**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
(51) ***F26B 3/04***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 318 816**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 318 818**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 318 846**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01P 3/488***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 318 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 319 052**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01B 3/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 319 054**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01B 7/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 319 061**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01H 1/58***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 319 115**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.08.2016
FR 06.09.2016
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 319 127**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 319 138**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01R 24/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 319 178**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 26.08.2016
FR 06.09.2016
(51) ***H03K 5/01***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 319 184**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 319 194**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 319 225**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 319 259**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 319 302**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A01M 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 319 317**
(84) FI 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
(51) ***A01N 57/20***
(84) NL 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 319 361**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
DK 05.10.2016

(11) **2 319 366**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A46B 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 319 367**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 319 369**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 319 411**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 319 453**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 319 488**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 319 578**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 319 601**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***B01D 46/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 319 674**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B29C 44/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 319 676**
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 319 679**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 319 711**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 319 729**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 319 743**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***B61D 41/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 319 761**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 319 830**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***C07C 237/42***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 319 854**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
(51) ***C07H 19/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016

(11) **2 319 869**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 319 878**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 319 894**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 319 926**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 319 927**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***C12N 15/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 319 966** (51) ***D01G 9/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.07.2016
FR 06.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 320 040** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 320 077** (51) ***F03D 7/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 320 078** (51) ***F03D 80/55***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 320 127** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 320 162** (51) ***F25B 9/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 320 183** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 320 185** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 320 237** (51) ***G01N 33/74***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 320 254** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 25.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 320 288** (51) ***H04Q 9/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 320 392** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 320 413** (51) ***G09G 5/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 320 466** (51) ***H01L 29/47***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 320 482** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 320 524** (51) ***H01R 13/422***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 320 526** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 320 546** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 320 547** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 320 604**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 320 621**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 320 665**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 320 757**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A41D 27/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 320 782**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 320 789**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 320 791**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 320 801**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 320 803**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***A61B 17/225***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 320 885**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 31/295***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 320 887**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61K 31/341***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 320 894**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 31/436***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 320 900**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 321 007**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61N 2/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 321 022**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B01D 9/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 321 051**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 321 067**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 321 121**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 321 200**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B65D 85/38***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 321 244**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***C07C 43/178***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 321 291**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
FR 13.09.2016
(51) ***C07D 301/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 321 310**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***C07D 453/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 321 354** (51) ***C07K 16/28***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 321 371** (51) ***C08L 97/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 321 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 321 441** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 321 527** (51) ***F03B 13/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 321 534** (51) ***F04D 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 321 550** (51) ***F16F 9/53***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 321 578** (51) ***F22B 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 321 599** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 321 625** (51) ***G01M 17/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 321 644** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 321 657** (51) ***G01R 21/133***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 321 758** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 321 769** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 321 770** (51) ***G06K 9/60***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 321 793** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 321 796** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 321 874** (51) ***H01R 4/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 321 894** (51) ***H02M 7/219***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 321 924** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 03.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 321 944** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 322 004** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 322 065**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 322 083**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 322 086**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 322 132**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 322 142**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 322 240**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 322 261**
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 322 287**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 322 309**
(51) ***B23K 15/08***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 322 504**
(51) ***C07C 263/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016
CH 30.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 322 573**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 322 610**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 322 680**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 322 692**
(51) ***C23F 1/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 322 705**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 322 768**
(51) ***F01K 7/34***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 322 773**
(51) ***F01N 3/035***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 322 862**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 322 882**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 322 934**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 25.09.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 322 969**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 322 995**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 323 005**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 323 051**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 323 150**
(51) ***H01H 13/702***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 323 155**
(51) ***H01H 73/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 323 200**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 323 224**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 323 279**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 16.11.2016, SE 16.11.2016
(84) PT 16.03.2017, DK 16.11.2016

(11) **2 323 292**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 323 322**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016

(11) **2 323 329**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 323 330**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 323 331**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 323 342**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 323 349**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 323 376**
(51) ***H04N 5/345***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 323 438**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 323 454**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 323 517**
(51) ***A47B 77/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 323 572**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 323 587**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 323 601**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 323 613**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 323 621**
(51) ***A61K 8/81***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 323 623**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 11.08.2016
NO 27.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 625**
(51) ***A61P 17/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 323 705**
(51) ***A61L 27/30***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 323 706**
(51) ***A61L 27/30***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 323 730**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 323 748**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 323 762**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 27.09.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 24.08.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 323 763**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 323 792**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 323 810**
(51) ***B24D 7/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 323 832**
(51) ***B29C 55/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 323 862**
(51) ***B60K 6/485***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 323 876**
(51) ***B60S 1/24***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 323 880**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 323 908**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 03.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 323 911**
(51) ***B65D 19/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 323 940**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 323 960**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 324 023**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 324 051**
(51) ***C07K 14/255***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 324 104**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 324 109**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 324 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 324 130**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 324 257**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 324 258**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 324 285**
(51) ***F22B 15/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 324 287**
(51) ***F22B 37/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 324 306**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 324 309**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 324 316**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 324 349**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 324 401**
(51) ***G05D 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 324 422**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 324 424**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 324 432**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 324 595**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 324 638**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 324 654**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 324 670**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 324 681**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 324 712**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 324 727**
(51) ***A44C 7/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 324 774**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 324 785**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 324 813**
(51) ***A61K 8/14***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 324 892**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 324 975**
(51) ***B26F 1/28***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 325 024**
(51) ***B44C 1/22***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 325 080**
(51) ***B63H 25/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 325 106**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 325 117**
(51) ***B65H 1/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 325 201**
(51) ***C12N 5/075***
(84) GR 10.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
RO 09.11.2016

(11) **2 325 271**
(51) ***C09G 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 325 298**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 325 344**
(51) ***C22C 12/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 325 351**
(51) ***C23C 16/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 325 375** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 325 376** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 325 389** (51) ***D21H 19/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 325 410** (51) ***E04B 7/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 325 430** (51) ***E05F 15/63***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 325 431** (51) ***E06B 3/263***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 325 489** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 325 539** (51) ***F16L 59/135***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 325 559** (51) ***F22B 1/18***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 325 669** (51) ***G01R 33/54***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 325 690** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 325 736** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 325 823** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 325 851** (51) ***H01F 7/16***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 325 900** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 325 918** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 325 927** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 325 949** (51) ***H01R 13/11***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 326 050**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 326 080**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04N 1/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 326 129**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 326 152**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H05H 1/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 326 158**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
IE 24.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 326 169**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(51) ***A01N 25/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 326 207**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 326 232**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 326 253**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 326 292**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61F 2/88***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 326 375**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 326 393**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A63B 23/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 326 400**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***B01D 21/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 326 402**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***D04H 3/02***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 326 428**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B04B 5/12***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 326 441**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 326 457**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 326 540**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
(51) ***B60T 7/20***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 326 607**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C04B 35/573***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 326 636**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 326 662**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 326 707** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 326 723** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 326 734** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 326 785** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 326 806** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 24.09.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 326 817** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 326 873** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 326 887** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 326 969** (51) ***G01S 15/87***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 327 023** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 327 093** (51) ***G11C 7/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 10.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 327 120** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 327 136** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 327 163** (51) ***H03M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 327 175** (51) ***H04H 60/31***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 327 178** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 327 219** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 327 226** (51) ***H04N 19/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 15.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 327 251** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 327 284** (51) ***H05K 3/32***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 327 305** (51) ***A01N 57/20***
(84) FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

(11) **2 327 316** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 327 448** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 327 574** (51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 327 590** (51) ***B60R 22/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 327 662** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 327 665** (51) ***B03C 1/023***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 327 735** (51) ***C08G 63/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 327 737** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 327 950** (51) ***F41H 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 327 965** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
SK 13.07.2016
IE 03.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 327 983** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 327 996** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 328 031** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 328 055** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 328 071** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 328 080** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 24.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 328 189** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 328 229** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 328 240** (51) ***H01R 13/64***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 31.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 328 258** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 328 266** (51) ***H02P 6/182***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 328 339** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 328 375** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 328 377** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, LT 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 31.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 328 390** (51) ***H05K 1/02***

(84) BE 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.11.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 328 435** (51) ***A43B 7/08***

(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016

(11) **2 328 511** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 328 514** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 328 606** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 328 619** (51) ***A61K 47/48***

(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 328 640** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 328 646** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 328 714** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 328 743** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 328 753** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 328 855** (51) ***C07C 29/152***

(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 328 886** (51) ***C07D 401/04***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 328 952**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08G 77/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 328 961**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 328 978**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 101/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 328 989**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***A61B 5/0408***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 329 003**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
(51) ***C11D 10/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 329 021**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 329 023**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 28.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 329 030**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***C07C 407/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 329 042**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 329 074**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***D06M 15/03***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 329 104**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 329 118**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 27.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 329 137**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***F03B 13/14***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 329 140**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***F03D 3/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 329 148**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 329 195**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F23M 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 329 199**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(51) ***F24C 15/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 329 206**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 329 234**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G01F 23/288***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 329 303**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G02B 6/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 329 305**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 329 322**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 329 337**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 329 422**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 329 424**
(51) ***G06F 21/60***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 329 499**
(51) ***B21B 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 329 528**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 329 570**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 329 608**
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 329 673**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 329 674**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 329 676**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 329 708**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 329 762**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 329 808**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 329 847**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016

(11) **2 329 880**
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 329 893**
(51) ***A01N 25/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 329 894**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 329 932**
(51) ***B27M 3/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016

(11) **2 329 998**
(51) ***H01H 35/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 330 011**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 330 039**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 330 066**
(51) ***B66B 7/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 330 090**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 330 155**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 330 173**
(51) ***C09K 19/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 330 251**
(51) ***D21H 27/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.10.2016
ES 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.10.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 330 266**
(51) ***E05B 77/28***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 330 268**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 330 296**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 330 313**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 330 350**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 330 352**
(51) ***F24B 1/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 330 375**
(51) ***F41A 17/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 330 493**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 330 511**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 330 558**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 330 652**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 330 683**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 330 688**
(51) ***H01R 12/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 330 699**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 330 704**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 330 708** (51) ***H02H 7/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 330 723** (51) ***H02P 5/74***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 330 817** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 330 866** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, CH 30.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 330 889** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, EE 26.10.2016

(11) **2 330 894** (51) ***C07C 235/16***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 330 914** (51) ***A23L 5/00***
(84) FI 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, EE 28.12.2016

(11) **2 330 917** (51) ***A23L 29/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 330 923** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 330 937** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 330 940** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 331 115** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 331 143** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 04.09.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 331 167** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 25.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 331 184** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 331 186** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 331 215** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 331 267** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 331 299** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 12.08.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 331 305** (51) ***B26F 1/20***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 331 319** (51) ***B29C 70/24***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 331 380**
(51) ***B61H 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 331 448**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 331 485**
(51) ***C07C 2/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 331 498**
(51) ***C07C 237/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 331 499**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 331 501**
(51) ***C07D 207/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 331 542**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 31.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 331 556**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 331 598**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 331 606**
(51) ***C08G 63/685***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 331 609**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 31.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 331 634**
(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 331 641**
(51) ***C09D 7/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 331 704**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 331 715**
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 331 745**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 331 787**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 331 834**
(51) ***F16C 23/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 331 841**
(51) ***F16F 9/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 331 919**
(51) ***G01V 1/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 331 940**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
IE 24.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 331 957**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 331 961**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 331 980**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 331 987**
(51) ***G01V 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 332 036**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 332 187**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 19.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 332 201**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 332 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 332 318**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
IE 04.09.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 332 361**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 332 370**
(51) ***H04W 40/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 332 377**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 332 379**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 332 432**
(51) ***A43B 13/38***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 332 468**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 332 594**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 332 597**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 332 638**
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 332 677**
(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 332 792**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 332 801** (51) ***B61D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 332 825** (51) ***B63H 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016

(11) **2 332 835** (51) ***B64D 27/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 332 837** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 332 838** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 332 856** (51) ***B32B 17/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 332 873** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 332 884** (51) ***C01B 33/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 332 960** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 333 023** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 333 045** (51) ***C12N 9/62***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 333 100** (51) ***C12P 33/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 333 121** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 333 146** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 147** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 333 180** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 333 255** (51) ***F01K 7/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 333 264** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
IE 07.09.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 333 319**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 333 328**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 343**
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 333 347**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 333 370**
(51) ***F16D 27/112***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 333 395**
(51) ***F16N 7/30***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 333 419**
(51) ***F24C 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 333 487**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 333 508**
(51) ***G01L 7/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 333 577**
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 333 597**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 333 651**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 652**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 333 660**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 333 747**
(51) ***G09B 23/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 333 755**
(51) ***G09F 23/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 333 797**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 333 845**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 333 846**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 333 876**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 03.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 333 889**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 28.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 333 913** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 333 915** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 333 921** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 333 934** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 946** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 334 047** (51) ***H04N 1/48***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 334 058** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 334 114** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 334 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 334 168** (51) ***A01J 5/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.08.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 334 201** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 334 243** (51) ***A61B 17/15***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 334 245** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 334 247** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 334 278** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 334 346** (51) ***A61L 27/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 334 360** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 334 365** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 334 443** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 334 484** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 334 523**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 334 556**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B64D 29/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 334 590**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C10L 3/08***
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 334 629**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 26.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07C 49/11***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 334 676**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 334 791**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 18.08.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 334 794**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 334 810**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 334 875**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(51) ***E03D 1/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 334 896**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 334 911**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F02C 1/05***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 334 936**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F16B 13/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 335 004**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***F41A 5/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 335 005**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F42B 4/26***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 335 026**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 335 062**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G01N 29/032***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 335 066**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 335 099**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016
(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 335 108**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 335 280**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
(51) ***H01L 23/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 335 315** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 335 394** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 335 404** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 335 446** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 335 501** (51) ***A23L 11/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 335 549** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 335 585** (51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 335 598** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 335 608** (51) ***A61B 17/11***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 335 620** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 335 635** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 26.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 335 637** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 335 736** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 335 747** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 335 752** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 335 778** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 335 814** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 335 857** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 335 862** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 335 886** (51) ***B25J 21/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 335 925**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 335 984**
(51) ***C21D 9/48***
(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
MC 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
RO 05.10.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 336 000**
(51) ***B62B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 336 044**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 336 070**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 336 087**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 336 231**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 336 242**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 336 275**
(51) ***B01J 37/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 336 346**
(51) ***C12M 1/02***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 336 452**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 336 517**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 336 556**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
IE 15.09.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
DE 01.04.2017
FR 24.10.2016
CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 336 580**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 336 614**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 336 633**
(51) ***A01G 9/14***
(84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 336 648**
(51) ***F24C 15/18***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 336 652**
(51) ***F24D 12/02***
(84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 336 697**
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 336 723**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.11.2016
BE 31.12.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 336 741** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 336 745** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 336 811** (51) ***G02B 5/22***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 336 813** (51) ***G02B 6/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 336 830** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 336 857** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 337 114** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 337 186** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 337 188** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 337 189** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 337 194** (51) ***H02K 37/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 337 233** (51) ***H04B 7/005***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 337 244** (51) ***H01S 3/106***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 337 261** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 337 402** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 337 441** (51) ***A01H 1/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 337 471** (51) ***A43D 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 337 485** (51) ***A47L 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 337 486** (51) ***A47L 11/292***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 337 493** (51) ***A61B 5/022***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 337 554** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 337 555** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 337 558** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 337 572** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 337 609** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 337 615** (51) ***B01D 3/30***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 337 621** (51) ***B01J 20/06***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 337 695** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IE 17.09.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 337 706** (51) ***B60N 2/235***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 337 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 337 790** (51) ***C07K 14/33***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 28.08.2016

(11) **2 337 823** (51) ***C09D 4/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 337 825** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 337 872** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 337 879** (51) ***C25C 3/22***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 337 910** (51) ***E04C 5/20***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 337 911** (51) ***E04G 9/10***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 337 957** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016

(11) **2 338 003** (51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, FR 21.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 338 021** (51) ***F24J 2/42***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 338 034** (51) ***B29C 33/12***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 338 046** (51) ***G01N 27/64***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 338 082** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 10.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 338 153** (51) ***G09G 5/37***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 338 165** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 338 217** (51) ***H02K 5/132***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 338 247** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 338 268** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 338 326** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 338 329** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 338 343** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, NL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016

(11) **2 338 378** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 338 443** (51) ***A61F 2/34***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 338 473** (51) ***A61K 9/08***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 338 549** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 338 584** (51) ***B01D 53/94***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016
(84) ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 338 650** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 338 661** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 338 710** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 338 732** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 338 786** (51) ***B63H 21/22***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 338 793** (51) ***B64D 39/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 339 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LV 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 339 038** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 339 043** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 339 048** (51) ***C23C 16/16***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 339 105** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 339 219** (51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 339 224** (51) ***F21K 9/00***
(84) BE 31.12.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 339 225** (51) ***F21K 9/60***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 339 239** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 339 255** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 339 280** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 339 326** (51) ***G01N 19/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, NL 14.09.2016, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 339 349** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 25.09.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 339 371** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 339 470** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 339 518** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, LT 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 339 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 339 585** (51) ***G11C 16/00***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 339 610** (51) ***H01J 63/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 339 633** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 339 666** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 339 725** (51) ***H02K 23/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 07.10.2016
LI 31.10.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 339 768** (51) ***H04L 12/403***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 24.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 339 783** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 339 878** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 339 891** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 339 910** (51) ***A01G 9/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 339 930** (51) ***A23L 7/117***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 339 963** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 339 971** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 339 984** (51) ***A61C 13/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 339 988** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 340 030** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 340 053** (51) ***A61L 15/60***

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 340 069** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 340 073** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 340 077** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 340 087** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 340 098** (51) ***B01D 39/16***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 340 191** (51) ***B60W 10/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
GB 21.10.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 340 228** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 340 230** (51) ***C01B 39/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 11.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 340 303**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C12N 5/02***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 340 304**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 340 336**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***E04B 1/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 340 342**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***E04G 11/50***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 340 345**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E06B 5/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 340 350**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***E21B 17/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 340 356**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(51) ***F01C 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 340 375**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***F16C 11/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 340 387**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16L 37/36***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 340 415**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 340 490**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 22.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 340 577**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 340 704**
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A01D 78/10***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 340 781**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 340 790**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 29.08.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 340 841**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61K 31/663***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 340 890**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 340 899**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B21D 39/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 340 907**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***B23H 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 341 030** (51) ***H01J 25/34***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 341 038** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 341 094** (51) ***C08J 3/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 341 095** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 341 116** (51) ***C09J 201/10***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 341 200** (51) ***E05B 85/16***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 341 206** (51) ***E05D 15/52***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 341 341** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 341 368** (51) ***B60R 21/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 341 371** (51) ***G01V 3/10***

(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 341 394** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 341 403** (51) ***G04B 19/32***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 341 413** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 341 573** (51) ***H01M 8/0284***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 341 603** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 341 638** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 341 652** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 341 654** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 341 686** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 341 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 341 700**
(51) ***G03B 21/34***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 341 725**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 341 759**
(51) ***H05B 33/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 341 769**
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 341 798**
(51) ***A47D 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 341 824**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 341 932**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 341 994**
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 014**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 342 033**
(51) ***B23B 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 342 061**
(51) ***B29C 47/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 342 073**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 342 096**
(51) ***B60N 2/36***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 342 129**
(51) ***B64F 1/04***
(84) AT 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 342 134**
(51) ***B31B 19/64***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 342 149**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 342 178**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 342 241**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 342 271** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 342 280** (51) ***C08L 27/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 342 282** (51) ***C08L 101/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 342 292** (51) ***C08K 3/40***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 342 313** (51) ***C10M 125/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 342 325** (51) ***C12N 9/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 342 329** (51) ***C12N 9/42***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 342 336** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 342 403** (51) ***E04H 9/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 342 410** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 342 419** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 342 453** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 342 461** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 342 463** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 342 468** (51) ***F16B 5/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 342 495** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 342 498** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 342 500** (51) ***F24B 1/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 342 503** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 342 519** (51) ***F28B 1/06***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 342 533** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 342 537** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 342 570**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 342 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G01S 15/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 23.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 342 599**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G02C 7/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 22.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 342 623**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 342 640**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 342 680**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 342 713**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 342 714**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G11C 11/15***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 342 726**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 342 737**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01K 1/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 342 795**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 342 821**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H03H 9/24***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 342 831**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 342 855**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 342 919**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 342 934**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 18.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 342 989**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A44B 18/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 343 039**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61K 8/39***
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 343 040**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61K 8/58***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 343 104**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
IE 26.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A62C 35/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 343 180**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***B29C 44/56***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 343 200** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 343 239** (51) ***B64C 11/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 343 355** (51) ***C10M 133/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 343 364** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **2 343 399** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 343 412** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 343 417** (51) ***E04C 2/296***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 343 430** (51) ***E05F 15/668***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 343 508** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 343 525** (51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 343 620** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 343 718** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 343 725** (51) ***H01J 25/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 343 729** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 343 731** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 343 749** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 343 906** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 343 928** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 343 942** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 343 951** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016

DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 343 952**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 343 993**
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 344 005**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 344 028**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 344 048**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 344 051**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 344 064**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 344 069**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 344 085**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 344 116**
(51) ***A61K 8/64***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 344 154**
(51) ***A61K 31/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 344 169**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 344 208**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 344 226**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 344 237**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 344 251**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 344 272**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 344 284**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 344 304**
(51) ***B26B 21/22***
(84) BE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 344 363**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 344 385**
(51) ***B64D 29/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016

CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 344 453** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 344 461** (51) ***C07D 235/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 344 519** (51) ***C07K 7/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 344 566** (51) ***C08G 65/327***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 344 571** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 344 590** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 344 604** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 344 610** (51) ***C05F 11/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 344 662** (51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 344 795** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 344 845** (51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 344 921** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 344 929** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 344 944** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 344 957** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 345 038** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 345 074** (51) ***H01L 33/48***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 345 112** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 345 117** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 345 143** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 345 206** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 345 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 345 232** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 345 324** (51) ***A01K 5/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 345 386** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 345 406** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 345 428** (51) ***A61K 35/761***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 345 435** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 345 450** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 345 473** (51) ***B01B 1/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 345 542** (51) ***B43K 5/14***

(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 345 704** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 345 824** (51) ***F16D 23/14***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 345 841** (51) ***F22B 5/00***

(84) FI 07.12.2016, LV 07.12.2016, SE 07.12.2016
(84) LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, EE 07.12.2016

(11) **2 345 905** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 345 928** (51) ***G02F 1/1362***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 345 959** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 346 027** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 346 058** (51) ***H01H 13/702***

(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 346 266** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 346 280** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 346 339**
(51) ***A21C 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, DE 03.05.2017, LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 346 362**
(51) ***A24B 3/00***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016

(11) **2 346 383**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 346 385**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 346 424**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 346 437**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 346 461**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, FR 07.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 346 481**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 346 491**
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 346 501**
(51) ***A23L 3/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 346 508**
(51) ***A61K 31/535***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 28.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 346 530**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, DE 01.04.2017
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 08.09.2016

(11) **2 346 537**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 346 570**
(51) ***A61N 1/378***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 346 590**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 346 619**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 346 632**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 346 646**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 346 677**
(51) ***B31B 43/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 766**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 346 780**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 346 907**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08F 8/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 346 910**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08F 24/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 346 925**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C08G 65/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 346 951**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C09C 3/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 346 961**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***C09K 8/582***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 346 991**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 347 004**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 347 014**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 347 067**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B66C 1/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 073**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 077**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 081**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***E06B 9/386***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 090**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
NO 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 150**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 200**
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F25D 23/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 347 203**
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 205**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 217** (51) ***E21B 47/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 347 294** (51) ***G02B 21/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 347 319** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 347 334** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
IE 16.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 347 398** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 347 402** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 347 437** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 347 445** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 453** (51) ***H01L 33/54***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 464** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 480** (51) ***H01S 5/183***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 347 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 347 563** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 347 609** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 347 618** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 622** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 637** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 655** (51) ***A01N 45/02***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 347 691** (51) ***A47L 13/255***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 347 741** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 347 753** (51) ***A61P 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 347 785** (51) ***A61M 25/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 347 811** (51) ***A63G 1/14***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **2 347 821** (51) ***C07C 65/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 347 822** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 347 823** (51) ***B01J 23/88***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 347 825** (51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 347 920** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 957** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 348 034** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **2 348 094** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 348 098** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 348 100** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 348 169** (51) ***E05B 3/06***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 348 175** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 348 177** (51) ***E05C 9/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 348 258** (51) ***F24F 7/00***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 348 288** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 348 291** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 348 362** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 348 393**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 348 415**
(51) ***G06F 11/267***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 348 442**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 348 518**
(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 348 520**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 348 574**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 348 642**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 348 652**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 348 667**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 348 676**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 348 679**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 348 682**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 348 761**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 348 770**
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 348 772**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 348 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 348 817**
(51) ***A01J 5/017***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 348 830**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 348 861**
(51) ***A01N 51/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 348 882** (51) ***A23K 50/20***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 348 888** (51) ***A23L 7/104***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 348 938** (51) ***A47K 10/42***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 014** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 349 039** (51) ***A61B 17/72***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 349 084** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 349 094** (51) ***A61F 2/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 103** (51) ***A61F 2/26***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 349 107** (51) ***A61F 2/28***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 349 128** (51) ***A61F 2/90***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 150** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 25.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 349 220** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 25.07.2012
BG 25.10.2012
CY 25.07.2012
DK 25.07.2012
FI 25.07.2012
HR 25.07.2012
IS 25.11.2012
LT 25.07.2012
LV 25.07.2012
MT 25.07.2012
SE 25.07.2012
SK 25.07.2012
DE 03.05.2017
FR 02.11.2016
BE 31.10.2016
CH 31.10.2012
CZ 09.10.2016
EE 25.07.2012
GR 26.10.2012
IE 09.10.2012
LI 31.10.2012
LU 09.10.2012
MC 31.10.2012
NO 25.10.2012
SI 25.07.2012
TR 25.07.2012
GB 09.10.2016
RO 09.10.2016

(11) **2 349 245** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 349 284** (51) ***A61K 31/7056***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 349 289** (51) ***A61P 19/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 330** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 340** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 349 374** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 349 380** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 24.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 349 388** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 349 391** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 420** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 24.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 349 454** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 349 463** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 349 473** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 349 482** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 493** (51) ***A61Q 15/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 349 498** (51) ***A63B 21/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 349 502** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 504** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 510** (51) ***A43C 15/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 349 545** (51) ***B01D 71/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 349 556** (51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 349 564** (51) ***B01J 37/34***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 349 585** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 349 620** (51) ***B23D 27/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 349 642** (51) ***B24B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 349 646** (51) ***B25B 5/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 349 657** (51) ***B26B 19/40***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 349 663** (51) ***B27N 3/02***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 349 668** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 349 699** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 349 753** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 349 819** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 06.07.2016, BE 31.10.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 26.10.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 349 822** (51) ***B62K 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 349 916** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 349 936** (51) ***C02F 3/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 349 956** (51) ***C07C 13/18***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 349 961** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 349 983** (51) ***C07C 243/38***
(84) BE 30.11.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 350 139** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 350 204** (51) ***C09B 47/067***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 350 209** (51) ***C09C 1/56***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 350 237** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 350 286** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 350 307** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 350 381** (51) ***D21B 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BE 31.10.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, DE 03.05.2017, FR 02.11.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 350 413** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, FR 02.11.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 350 467** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 350 471**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 350 473**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***F16B 23/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 350 502**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F16J 9/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 350 503**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 350 529**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***D06F 75/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 350 552**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F41C 23/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 350 569**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
(51) ***G01B 7/30***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 350 590**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G01L 1/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 350 640**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 350 655**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 350 659**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 350 677**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 350 723**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 350 757**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 350 811**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G06F 7/72***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 350 903**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 350 986**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G07D 5/08***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 350 998**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B42D 3/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 351 023**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G10L 17/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 034**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***G11C 7/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 351 060**
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 351 066**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01J 61/56***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 351 076**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 351 083**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 088**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01L 29/786***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 351 186**
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 208**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 351 243**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 244**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 271**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04H 60/37***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 351 320**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 351 332**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 351 342**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04M 3/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 351 354**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 357**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 351 360**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04N 5/46***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 393**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 351 420**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 351 430**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 351 433**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 457**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G06F 15/76***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 351 481**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 513**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 351 526**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 351 574**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 575**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61K 38/43***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 351 605**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A63H 17/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 351 623**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B21D 26/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 351 638**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B29C 39/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 351 741**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C07D 213/30***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 351 809**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(51) ***C09K 19/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 351 859**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 16.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 351 864**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C22C 30/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 875**
(84) ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C25D 7/00***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 351 896**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 351 908**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F01D 5/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 351 909**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 351 924** (51) ***F02D 45/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 351 925** (51) ***F02K 3/062***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 351 937** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 351 967** (51) ***F23R 3/42***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 351 975** (51) ***F24J 2/24***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 351 986** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 351 987** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 352 015** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 352 057** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 352 088** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 352 133** (51) ***G08B 17/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 352 164** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 352 206** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
IE 15.09.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
DE 01.04.2017 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 352 240** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 352 280** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 352 337** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 352 341** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 352 343** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 352 348** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 352 359** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 352 363** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 352 392**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 352 400**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 352 437**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 352 478**
(51) ***A61J 1/16***
(84) BE 30.11.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, MC 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 352 505**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 352 506**
(51) ***A61K 36/60***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 352 513**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 352 562**
(51) ***A63B 43/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, FR 02.11.2016

(11) **2 352 579**
(51) ***B01J 2/16***
(84) ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 352 654**
(51) ***B60D 1/62***
(84) FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 352 723**
(51) ***C07D 213/81***
(84) FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 352 744**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 352 775**
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 352 821**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 352 834**
(51) ***C12N 15/863***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 352 963**
(51) ***F42B 1/024***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 352 974**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 353 013**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 353 024**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.12.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 353 050**
(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 30.11.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 353 064**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 353 085**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(51) ***G06F 9/45***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 353 087**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 353 124**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 353 232**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 353 235**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***H04B 10/27***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 353 268**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 353 310**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 353 333**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 353 470**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A47J 31/38***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 518**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 353 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 353 530**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 353 551**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 353 587**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 08.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 353 605**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61K 36/906***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 353 686**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B01D 17/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 353 709**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B01J 2/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 353 929**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 007** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 354 034** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 041** (51) ***B65F 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 354 046** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 354 100** (51) ***C02F 11/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 354 103** (51) ***C03C 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 354 115** (51) ***C07C 68/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 182** (51) ***C08K 5/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 354 207** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 354 240** (51) ***C12P 17/10***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 354 272** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 354 276** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 354 362** (51) ***E04D 13/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 354 379** (51) ***E04H 7/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 354 398** (51) ***E05D 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 354 407** (51) ***E05F 5/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 354 431** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 354 474** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 354 504** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 553** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 354 670** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 354 729** (51) ***F25D 3/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 354 772** (51) ***G01H 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 354 819** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 354 827** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 354 839** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 354 874** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 354 896** (51) ***G06F 3/033***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 354 910** (51) ***G09G 5/14***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 354 988** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 354 995** (51) ***G06F 21/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 355 138** (51) ***B41J 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 355 217** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 355 316** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 355 325** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 355 340** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 355 355** (51) ***H03K 17/95***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 356** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 355 386** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 355 447** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 355 481** (51) ***G06F 3/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 355 566** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 682** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 355 747** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 355 759** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 355 764** (51) ***A61G 5/06***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 355 772** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 355 773** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 355 783** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 355 791** (51) ***A61K 8/55***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 355 792** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 355 864** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 355 877** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 355 881** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 355 908** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 355 929** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 355 945** (51) ***B22D 11/111***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 355 965** (51) ***B27N 3/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 RO 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 356 035** (51) ***B65D 5/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 356 120** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 356 142** (51) ***C07K 14/61***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 356 163**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 356 194**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 356 270**
(51) ***C40B 40/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 356 282**
(51) ***D21F 11/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 356 289**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 356 315**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 356 321**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 356 329**
(51) ***F02M 59/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 356 372**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 356 382**
(51) ***H02S 20/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 356 414**
(51) ***G01J 5/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 356 425**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 356 459**
(51) ***G01N 33/567***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 356 466**
(51) ***G01N 33/74***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 356 470**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 356 503**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 356 545**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 356 609**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 356 656**
(51) ***G11B 25/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 356 687**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 356 755**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 356 810**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 356 829**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 356 835**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 356 840**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 356 890**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 356 898**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 357 004**
(51) ***C07K 14/475***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
DK 12.10.2016

(11) **2 357 131**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 357 200**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 09.02.2017
IE 10.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 357 229**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 357 286**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 357 292**
(51) ***C08J 9/38***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 357 321**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 357 357**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 357 365**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 357 399**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 357 419**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 357 449**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 357 466**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01N 25/72***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 357 504**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G02B 7/182***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 357 539**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 357 543**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 357 558**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 357 682**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 357 699**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 357 726**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H03F 1/52***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 357 735**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 357 775**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 357 779**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 357 847**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04R 3/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 358 216**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 358 251**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A47L 9/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 358 273**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 358 283**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 358 294**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61C 17/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 358 333**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 358 343** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 MC 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 358 363** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 358 386** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 358 404** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 358 420** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 358 444** (51) ***A61K 8/96***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 358 510** (51) ***B27B 13/04***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 358 552** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 358 559** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 358 561** (51) ***B60N 2/22***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 358 585** (51) ***B63C 7/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 358 609** (51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 358 748** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 358 784** (51) ***C08G 63/64***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 358 805** (51) ***C08K 3/32***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 358 811** (51) ***C08L 23/28***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 358 883** (51) ***C07K 14/005***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 358 898** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 358 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 358 912** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
DE 03.05.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 358 915** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016

SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 358 928**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 358 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 358 974**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 358 976**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 359 058**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 359 089**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***C25D 3/64***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***E04G 1/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F22B 35/00***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 359 126**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 359 168**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 359 204**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 359 206**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 359 291**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 359 470**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***D04B 9/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G05D 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 359 490**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 359 512**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04J 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 359 524**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 359 571**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 359 611**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 359 624**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 359 663** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 359 675** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 359 708** (51) ***A43C 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 359 739** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 359 749** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 359 786** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 359 816** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 359 822** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 359 834** (51) ***A61K 31/7105***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) LT 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 359 924** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) DE 14.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 359 959** (51) ***B22D 7/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 359 978** (51) ***B23K 26/073***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 360 050** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 360 062** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 360 161** (51) ***C07F 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 360 183** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 204** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 360 216** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 360 226** (51) ***C09K 11/80***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 360 227** (51) ***C09K 11/80***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 360 229** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 360 235** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 360 251** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 360 270** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016

(11) **2 360 325** (51) ***B32B 3/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 360 329** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 360 333** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 359** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 360 361** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 360 371** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 360 380** (51) ***F15B 13/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 360 432** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 360 434** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 360 437** (51) ***F24H 9/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 360 443** (51) ***F26B 23/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 360 453** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 360 461** (51) ***G01M 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 360 502** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 360 529** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 360 606** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 360 639** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 360 655** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 767** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 795** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 360 802** (51) ***H02G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 360 961** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 360 968** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 360 970** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 360 981** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 361 017** (51) ***A01P 7/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 361 042** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 361 043** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 17.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 361 048** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 361 062** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 361 103** (51) ***A61L 29/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 361 145** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 361 156** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 361 175** (51) ***B29C 49/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 361 210** (51) ***B65H 49/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 361 301** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 361 309** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 361 330**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***D06N 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 361 469**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 361 474**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 361 500**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 361 552**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 361 562**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 361 697**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B08B 9/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 361 703**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B22D 11/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 361 803**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B60R 13/01***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 361 971**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 361 980**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016
(51) ***C12N 15/117***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 362 011**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***D06M 23/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 362 045**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 362 061**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***E21B 17/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 362 154**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F24H 9/14***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 362 179**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 5/117***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 362 193**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 362 217**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G01N 33/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 362 257**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(51) ***G02B 7/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 362 278**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G04B 21/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 362 280**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G04B 31/012***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 362 296**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 1/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 362 420**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 362 449**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 362 487**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 362 503**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H01S 3/081***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 362 564**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 362 583**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 596**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 362 600**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 362 629**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 362 631**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04N 1/203***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 362 638**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 362 686**
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 362 751**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 362 801**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 362 904**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 362 915**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 362 927**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***E21B 17/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 362 990**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 363 017** (51) ***A01F 29/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 019** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 23.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
MC 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 363 101** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 363 140** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 363 174** (51) ***A63B 29/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 363 178** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 363 179** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 363 180** (51) ***A63B 43/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 363 200** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 363 207** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016

(11) **2 363 210** (51) ***B05D 1/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 363 284** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 363 292** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 363 317** (51) ***B60N 2/225***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 363 328** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 363 387** (51) ***C07C 69/704***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 363 404** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 363 432** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 363 436** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 363 471** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 363 529** (51) ***E01B 9/62***
(84) BE 28.02.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 363 564** (51) ***E06B 3/56***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 607** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 363 608** (51) ***F04D 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 640** (51) ***F22B 1/28***

(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 363 642** (51) ***F23N 1/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 363 654** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 363 690** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 363 702** (51) ***G01N 3/24***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 363 708** (51) ***G01N 27/74***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 363 725** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 363 862** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 363 927** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 363 934** (51) ***H02G 3/16***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 363 996** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 364 035** (51) ***H04N 21/4335***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 364 086** (51) ***C07D 473/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 364 089** (51) ***A01N 47/10***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 364 091** (51) ***A01N 63/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 364 098** (51) ***A23K 50/40***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 364 107**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 364 123**
(51) ***A61C 5/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 364 127**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 157**
(51) ***A61K 36/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 364 227**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
LI 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 364 244**
(51) ***B26D 5/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 364 246**
(51) ***B29B 17/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 364 271**
(51) ***C01B 33/027***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 364 279**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 300**
(51) ***C07D 231/18***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 364 400**
(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 364 409**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 364 455**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 364 495**
(51) ***G10L 17/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 364 547**
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 364 598**
(51) ***A22C 29/04***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 364 605**
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 364 619**
(51) ***A47C 31/11***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 364 651**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 364 652**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 364 681**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 364 718**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
IT 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 823**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 897**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 364 898**
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 364 903**
(51) ***B62K 23/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 364 947**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 364 996**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 365 008**
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 365 050**
(51) ***C11D 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 365 052**
(51) ***C11D 1/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 365 062**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **2 365 070**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 365 107**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 365 134**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 365 153**
(51) ***E04C 2/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 365 173**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 365 175**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 176**
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 365 196**
(51) ***F02M 26/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 365 197**
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 365 274**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 352** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 365 368** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 365 372** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 365 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 365 456** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 365 488** (51) ***G11C 29/56***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 365 527** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 365 544** (51) ***H01L 33/38***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 365 559** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 365 568** (51) ***H01M 8/0438***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 365 608** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 365 634** (51) ***H03M 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 365 663** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 697** (51) ***G09G 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 365 715** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 365 738** (51) ***H05C 1/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 365 762** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 365 765** (51) ***A45D 27/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 365 823** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 365 845** (51) ***A45B 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 365 853** (51) ***B01D 35/157***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 365 889** (51) ***B23K 26/03***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 365 896** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 365 897** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 365 899** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 365 906** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 365 908** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 365 983** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 365 984** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 366 010** (51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 366 081** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 366 130** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 366 186** (51) ***H01F 1/01***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 366 212** (51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 366 225** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 366 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 366 283** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 366 284** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 366 448** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 525** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 529** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 366 624** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 366 642**
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B65G 47/53***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 366 667**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***C01G 23/053***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 366 707**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C07K 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 366 721**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08F 22/32***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 366 728**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***C08G 65/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 366 744**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 366 745**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 366 746**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 366 752**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 366 766**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***C11B 3/10***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 366 801**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 366 841**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 366 849**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 366 862**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***E06B 3/54***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 366 879**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 366 919**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 366 924**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16K 11/02***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 366 962**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***F24H 9/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 367 060**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***G03G 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 367 083**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 367 135**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 367 162**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G08G 1/123***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 367 216** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 367 302** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 367 309** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 334** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **2 367 380** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 367 448** (51) ***A23L 19/00***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 367 454** (51) ***A43B 7/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 367 460** (51) ***A47B 88/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 367 481** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 367 482** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 367 483** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 367 487** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 367 552** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 367 566** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 367 580** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 367 586** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 367 623** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 367 671** (51) ***B29C 47/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 367 710** (51) ***B60T 8/40***

(84) BE 31.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 367 767** (51) ***C03B 37/014***

(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 367 816**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 367 820**
(51) ***C07D 413/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 367 822**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 367 837**
(51) ***C07H 19/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 367 847**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 367 875**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 367 941**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 30.11.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 367 942**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 367 959**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 367 967**
(51) ***C23C 18/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 016**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 368 019**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 022**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 368 035**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 368 049**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 368 063**
(51) ***F16L 9/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 368 146**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 368 161**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 368 165**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 368 181** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 368 215** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 368 250** (51) ***G11C 16/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 368 273** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 368 283** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 368 387** (51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 368 397** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 368 405** (51) ***H05B 6/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 368 419** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 368 472** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 368 522** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 523** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 368 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 368 624** (51) ***B01D 61/06***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 653** (51) ***B22D 19/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 672** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 368 704** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 368 705** (51) ***B31B 1/88***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 368 753** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 368 816** (51) ***B65G 17/08***

(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 368 947** (51) ***C09D 11/328***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016

(11) **2 369 020** (51) ***C21D 1/673***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 369 076** (51) ***E04B 1/343***

(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 369 079** (51) ***E04B 1/86***

(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 369 114** (51) ***E06B 1/70***

(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 369 137** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 369 175** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 369 182** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 369 231** (51) ***F23D 14/64***

(84) BE 28.02.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 369 239** (51) ***F24C 3/10***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 369 303** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 369 307** (51) ***G01F 15/00***

(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 369 338** (51) ***G01N 33/22***

(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 369 344** (51) ***G06F 19/16***

(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
NL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016

(11) **2 369 376** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 369 391** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 403** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 369 404** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 369 445** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 484** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 369 525** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 369 568** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 369 570** (51) ***G09F 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 369 578** (51) ***G09G 5/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 369 614** (51) ***H01J 65/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 369 646** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 369 733** (51) ***H02M 7/48***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 369 772** (51) ***H04L 1/06***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 369 840** (51) ***H04N 21/6405***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 369 859** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 369 861** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 873** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 876** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 369 921** (51) ***A01N 25/22***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 935** (51) ***A01N 47/40***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 941** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 369 954**
(51) ***A44C 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 369 959**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 966**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 370 006**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 370 015**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 370 038**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 088**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 370 115**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 370 128**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 370 172**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 22.10.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 370 183**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 370 211**
(51) ***B05D 3/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 370 235**
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 370 318**
(51) ***B65B 21/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 370 400**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 370 428**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 370 447**
(51) ***C07D 521/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 451**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 370 464**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 467**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 370 470**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 370 505**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 370 511**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 370 521**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 370 524**
(51) ***C09C 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 370 581**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 370 624**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 370 709**
(51) ***F16H 3/72***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 370 737**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 370 745**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 370 759**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 370 761**
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 370 849**
(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 370 854**
(51) ***G02B 6/136***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 370 863**
(51) ***G03H 1/26***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 370 899**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 370 951**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 370 975**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 371 000**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 371 022**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 371 047** (51) ***H02J 3/18***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 371 092** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 371 149** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 371 161** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 371 182** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 371 296** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016

(11) **2 371 297** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 371 325** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 371 359** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 371 364** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 371 410** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 371 463** (51) ***B21C 1/22***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 371 474** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 371 494** (51) ***B26B 13/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 371 567** (51) ***B41J 13/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 371 599** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 371 614** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 371 616** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 371 617** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 371 754** (51) ***B66B 13/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 371 764**
(51) ***C01B 13/36***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 371 772**
(51) ***C03B 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 371 832**
(51) ***H01L 49/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 371 837**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
NL 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 371 900**
(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 371 921**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 371 952**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 371 987**
(51) ***C04B 35/486***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 371 989**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 372 005**
(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 372 007**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 372 008**
(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009**
(51) ***D06F 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 010**
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 372 012**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 372 016**
(51) ***D06F 95/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 372 041**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 062**
(51) ***E05D 15/44***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 372 065**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 372 096**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 372 099**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 372 116**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F01K 23/10***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 372 144**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 372 256**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 304**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G01C 21/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 372 323**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01J 1/46***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 372 329**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 372 333**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G01M 17/007***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 372 435**
(84) FI 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 15.03.2017

(11) **2 372 451**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G03B 21/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 372 511**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G01D 5/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 372 587**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 372 592**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06F 21/72***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 372 634**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 372 694**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G10H 1/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 712**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 715**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G11B 27/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 372 738**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 372 759**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 372 761**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 372 775** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 372 790** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 372 792** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 372 807** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 372 849** (51) ***H01S 3/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 372 859** (51) ***H02H 5/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 372 891** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 372 894** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 372 914** (51) ***H03K 17/96***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 372 959** (51) ***H04L 12/417***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 372 981** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 372 988** (51) ***H04M 1/725***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 372 989** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 372 994** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 373 007** (51) ***H04N 5/45***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 054** (51) ***H04R 1/40***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 373 073** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 373 090** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 373 100** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 373 111** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 373 149**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A01D 46/28***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 373 217**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 373 218**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 373 233**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 246**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 373 296**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 373 317**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 373 351**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 373 390**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***B01D 15/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 373 415**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B01J 35/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 373 477**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 373 525**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 373 532**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B62D 53/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 373 626**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07D 231/56***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 373 657**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 373 673**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C07J 9/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 687**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 373 703**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08F 210/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 373 733**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C08L 27/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 760**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***C09K 15/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 373 792** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 373 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 373 935** (51) ***F25B 45/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 373 956** (51) ***G01D 5/353***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 373 964** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 373 994** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 374 047** (51) ***G05D 23/13***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 058** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 129** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 374 144** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 374 156** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 374 181** (51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 374 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 374 200** (51) ***H02K 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 374 209** (51) ***H03C 3/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 374 253** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 298** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 374 318** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 374 325** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 338** (51) ***H05K 3/30***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 374 364** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 430** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 374 456** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 374 477** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 374 497** (51) ***A61M 39/20***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 374 500** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 374 502** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 374 509** (51) ***A62B 7/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 374 558** (51) ***B21J 15/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 374 645** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 374 655** (51) ***B60N 2/235***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 374 679** (51) ***B60T 8/175***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 374 686** (51) ***B61K 13/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 732** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 374 806** (51) ***C07D 413/12***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 374 816** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 374 828** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 374 837** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 374 900** (51) ***C40B 40/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IT 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 374 928** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 374 950** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 374 951** (51) ***E04B 1/78***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 374 966** (51) ***E04H 12/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 374 967** (51) ***E05B 13/10***

(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 375 061** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 062** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 375 064** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 375 114** (51) ***F16K 31/06***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 375 151** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 375 157** (51) ***F23N 5/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 375 260** (51) ***G01S 5/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 375 270** (51) ***G02B 6/36***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 375 315** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 375 435** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 477** (51) ***H01M 4/48***

(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 375 492** (51) ***H01Q 1/42***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 375 497** (51) ***H01Q 15/00***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 375 505** (51) ***H01R 12/67***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 375 508** (51) ***H01R 13/424***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 375 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 375 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 375 590** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, GR 04.11.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 375 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 375 749** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 375 776** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 375 802** (51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.01.2017, GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 375 803** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 375 819** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016

(11) **2 375 836** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 375 848** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 375 850** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 375 851** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 375 876** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 375 906** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 375 962** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
BE 31.12.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 376 012** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 31.10.2016
BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 376 035** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 376 049** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 376 070** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 376 079** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 376 125** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 376 176** (51) ***A61M 35/00***
(84) CZ 20.04.2016, LT 20.04.2016
HR 01.09.2016, PL 20.04.2016

SI 20.04.2016
FI 29.12.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016

(11) **2 376 179** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 376 190** (51) ***A61N 1/365***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 376 234** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 376 254** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 376 259** (51) ***B25B 13/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 376 276** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 376 284** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 376 300** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 376 413** (51) ***C07C 29/141***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 376 417** (51) ***C07C 51/42***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 376 493** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 376 572** (51) ***C05B 7/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 376 594** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 376 610** (51) ***C10M 125/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 376 612** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 376 617** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 376 623** (51) ***C12N 1/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 376 632** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 376 673** (51) ***C23C 18/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 376 699** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 376 701** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 708** (51) ***D21H 19/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 376 724** (51) ***E04G 23/02***
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 376 751** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 376 775** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 376 782** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 376 967** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 377 063** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 377 121** (51) ***G10K 11/175***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 377 176** (51) ***H03H 9/02***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 377 209** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 377 344** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 377 401** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 377 451** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 377 457** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, GB 27.10.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 07.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 377 461** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 377 492** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 377 505** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 377 564** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 377 669** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 377 671** (51) ***B29C 67/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 377 696**
(51) ***B60C 11/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 377 709**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 377 723**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 377 741**
(51) ***B62D 1/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 377 760**
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 377 816**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 377 826**
(51) ***C03C 3/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 377 839**
(51) ***C04B 35/584***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 377 889**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 377 890**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 377 914**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 377 962**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 378 006**
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 378 011**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 378 025**
(51) ***E04F 11/032***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 378 069**
(51) ***F01D 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 378 131**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 378 208**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 241**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 378 253**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 310**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 378 494**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 378 571** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 378 573** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 16.11.2016, BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 378 579** (51) ***H01L 41/083***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 378 582** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 378 614** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 378 620** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 378 644** (51) ***H02K 1/30***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 378 683** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 378 689** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 378 782** (51) ***H04N 13/04***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 378 818** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 378 825** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 13.09.2016, CH 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 378 842** (51) ***H05B 41/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 378 861** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 378 895** (51) ***A23J 3/08***
(84) BE 31.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 378 960** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 378 969** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 379 012** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 379 021** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 379 093** (51) ***A61K 36/33***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016

CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 379 145** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 379 148** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 379 165** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 379 180** (51) ***A63B 27/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 379 196** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 379 282** (51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 379 380** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 379 406** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 379 478** (51) ***C07C 29/19***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 379 510** (51) ***C07D 239/88***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 379 549** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 379 567** (51) ***C07F 7/18***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 379 583** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 379 586** (51) ***C07K 14/535***
(84) FI 02.11.2016

(11) **2 379 597** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 635** (51) ***C08L 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 680** (51) ***C10L 1/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 379 685** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 379 705** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 379 711** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 379 715** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 379 720** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 379 722** (51) ***C12N 15/70***
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 379 744** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 379 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 379 764** (51) ***C22C 33/02***
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 379 793** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 379 809** (51) ***E01F 15/08***
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016
GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, CZ 16.11.2016

(11) **2 379 810** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 379 852** (51) ***F01N 3/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 379 856** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 379 882** (51) ***F03D 9/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 379 957** (51) ***F24J 2/54***
(84) BE 31.01.2017, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 379 982** (51) ***G01B 11/275***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 379 992** (51) ***B05B 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016
ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, IE 29.09.2016

(11) **2 380 060** (51) ***G03B 21/56***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 380 074** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 380 093** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016

(11) **2 380 146** (51) ***G07D 7/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 380 149** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 380 186** (51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.01.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 380 232** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 380 267** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 380 286** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 380 289** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 380 290** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 380 305** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 380 345** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 380 351** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 380 394** (51) ***H05B 6/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 380 396** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 380 405** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 380 431** (51) ***A01K 1/00***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 380 486** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 380 538** (51) ***A61F 9/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 380 551** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 380 570** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 380 624** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 380 708** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 380 774** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 380 775** (51) ***B60Q 1/56***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 380 791** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 380 829**
(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 380 831**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 380 850**
(51) ***C01B 33/40***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 380 874**
(51) ***C07C 323/52***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 380 907**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 380 921**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 380 942**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 381 002**
(51) ***C22C 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 381 007**
(51) ***C23C 8/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 381 016**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 381 065**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 381 073**
(51) ***F01K 17/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 381 091**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 381 115**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 381 178**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 381 201**
(51) ***F27D 27/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 381 217**
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 218**
(51) ***G01B 21/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 381 233**
(51) ***G01L 1/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 381 256**
(51) ***G01N 33/535***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 381 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 295**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017

PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 381 296** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 381 319** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 381 331** (51) ***G05G 9/047***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 381 471** (51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 381 485** (51) ***H01L 31/0296***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 381 491** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 381 497** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 589** (51) ***H04B 7/216***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 381 596** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 381 610** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 381 624** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 381 687** (51) ***H04N 19/91***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 381 720** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 760** (51) ***C07K 14/425***
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 381 765** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 381 772** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 381 811** (51) ***A44C 5/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 381 828** (51) ***A61B 1/005***
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 381 829** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 381 855** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 381 874** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 381 878** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 381 883** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 381 902** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 381 906** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 381 927** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 938** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 381 954** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 381 961** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 382 059** (51) ***B07C 5/36***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 382 103** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 382 168** (51) ***C04B 28/36***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 382 197** (51) ***C07D 265/36***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 382 199** (51) ***C07D 317/30***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 382 236** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 241** (51) ***C08C 19/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 382 263** (51) ***C08K 5/25***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 382 269** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 382 289** (51) ***C10M 137/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 382 310** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 382 334** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 382 339** (51) ***C25D 13/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 382 354** (51) ***E01B 7/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016

LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 382 380**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 382 387**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 382 413**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 382 460**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 382 486**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 382 508**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 382 515**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***F01N 3/037***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F02P 15/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***G01S 13/46***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***G03B 17/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B64C 19/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016

DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 382 572**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 382 583**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 382 624**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 382 648**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 382 701**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 382 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 382 721**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***H02K 1/12***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***H03H 11/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 382 774**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H04N 5/46***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 382 787**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***H04N 9/07***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 382 804**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 382 836**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04W 80/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 382 850**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H05H 7/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 923**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 382 933** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 382 943** (51) ***A61C 8/00***

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 382 946** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 029** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 383 030** (51) ***B01D 53/52***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 383 054** (51) ***B21F 23/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 056** (51) ***B22D 2/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 383 060** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 383 092** (51) ***B29C 33/42***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 383 105** (51) ***B29C 65/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 383 156** (51) ***B60T 8/00***

(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 383 214** (51) ***B65H 39/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 383 219** (51) ***B66C 23/18***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 383 224** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 383 228** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 383 262** (51) ***C07D 239/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 383 284** (51) ***C07K 14/11***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 383 300** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 383 308** (51) ***C08G 75/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 383 338** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 383 370** (51) ***C23C 22/05***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 383 401**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 383 428**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 383 455**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 481**
(51) ***F16C 33/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 383 522**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 383 554**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 383 596**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 383 673**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 383 832**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 383 833**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 890**
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 383 917**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 383 958**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 383 967**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 383 979**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 384 009**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 384 037**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 384 038**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 384 060**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 384 064**
(51) ***H04W 52/50***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 384 099** (51) ***G21K 1/093***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 384 130** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 384 140** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 384 143** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016, BE 31.12.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***
(84) BE 31.01.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 384 258** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 23.11.2016, BE 31.12.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 384 316** (51) ***C04B 35/482***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, GB 27.10.2016, FR 02.11.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 384 353** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 384 359** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 31.01.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 384 371** (51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2017, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 384 400** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 384 405** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.01.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 384 426** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 384 432** (51) ***G01N 21/63***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 384 452** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.11.2016, BE 31.01.2017, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 384 473** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.08.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, IE 19.08.2016, FR 13.09.2016

(11) **2 384 533** (51) ***H02K 5/10***
(84) BE 30.11.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 384 544** (51) ***H03K 5/19***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 384 578** (51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 384 589** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 384 599** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 384 657** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 384 689** (51) ***A61B 1/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 384 690** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 384 702** (51) ***B01L 9/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 384 733** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 820** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 384 871** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 384 903** (51) ***B44C 3/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 384 933** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 384 935** (51) ***B60Q 1/30***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 384 936** (51) ***B60Q 1/32***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 384 941** (51) ***B60T 8/17***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 384 954** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 384 967** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 384 968** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 384 982**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 385 029**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016

(11) **2 385 107**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 385 108**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 385 111**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 385 112**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 385 117**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 385 149**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 385 163**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 385 175**
(51) ***E02D 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 385 182**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 255**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 385 263**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 385 310**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 385 322**
(51) ***F24J 2/46***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 385 376**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 385 410**
(51) ***G02B 23/18***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 385 539**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 385 549**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 385 563**
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 385 594** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 385 681** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 385 732** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 385 742** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 385 743** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 385 750** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 385 779** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 385 783** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 385 809** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 385 812** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 385 821** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 385 841** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 385 865** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) SK 13.07.2016

(11) **2 385 897** (51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 385 906** (51) ***F16F 3/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 385 961** (51) ***C08G 18/76***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 385 977** (51) ***C10L 10/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 386 004** (51) ***E03F 7/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 386 091** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 386 111** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 149**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 386 162**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 386 165**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 386 175**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 386 178**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 386 186**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 386 202**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 386 211**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 386 227**
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 256**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 386 298**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 299**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 386 332**
(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 386 366**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 395**
(51) ***B28B 3/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 386 396**
(51) ***B28B 7/26***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 386 505**
(51) ***B65G 15/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 386 528**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 386 531**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 386 539** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 386 623** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 386 626** (51) ***C12N 5/04***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 386 646** (51) ***C12N 15/867***

(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
GR 22.03.2017
SE 21.12.2016

(11) **2 386 678** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 386 694** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 386 704** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 731** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 386 751** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 795** (51) ***F21S 8/10***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 386 800** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 386 810** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 386 822** (51) ***G01B 7/06***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 843** (51) ***G01K 1/08***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 386 851** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 386 883** (51) ***G03G 15/32***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 386 891** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 386 892** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 386 893** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 386 993** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 387 004** (51) ***G06T 9/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 387 056** (51) ***H01H 33/662***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 387 095** (51) ***H01P 1/203***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 387 170** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 387 202** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 387 204** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 387 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016 (84) ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 387 292** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 387 373** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 387 393** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 387 422** (51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 387 435** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 387 440** (51) ***A61P 11/06***
(84) FI 09.11.2016 (84) HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 387 505** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 387 535** (51) ***B65C 9/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 387 548** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 387 551** (51) ***C02F 1/66***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 387 555** (51) ***C07C 209/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 387 565** (51) ***C07D 239/32***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 387 622** (51) ***C21D 1/613***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016

LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 387 634** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 387 638** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 387 640** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 387 659** (51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 387 660** (51) ***F02D 41/22***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 387 705** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 387 803** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 387 814** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 387 853** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 387 864** (51) ***H05B 33/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 387 897** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 387 911** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 387 921** (51) ***A47J 27/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 387 928** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 387 964** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 388 025** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 037** (51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 IE 01.09.2016

(11) **2 388 097** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 388 102** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 388 119** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
IT 07.09.2016 NL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 388 131** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 388 133**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B31F 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 388 141**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B41F 13/28***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 191**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64C 11/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 192**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B64C 11/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 388 210**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 388 254**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
SE 10.08.2016
(51) ***C07D 277/66***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 280**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 388 285**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08G 63/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 388 309**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 388 366**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 388 387**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E04D 13/03***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 388 421**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E05F 3/10***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 388 425**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E05G 1/024***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 388 444**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 388 450**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 388 518**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F22B 37/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 388 520**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***F23D 11/10***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 388 527**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***F24C 7/00***
(84) CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 388 541**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 388 611**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G01N 24/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 388 617**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 388 655** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 388 790** (51) ***H01H 9/28***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 388 798** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 388 804** (51) ***H01L 21/268***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 388 858** (51) ***H03H 7/38***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 388 910** (51) ***H03F 1/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 389 031** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 389 042** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 389 109** (51) ***A61B 5/11***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 389 142** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 389 206** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 389 207** (51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.01.2017 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 389 231** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 23.11.2016 (84) LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 389 260** (51) ***B21B 45/06***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 389 281** (51) ***B27B 33/14***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 389 316** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 389 364** (51) ***C07D 237/32***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 389 408** (51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 389 441** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 389 502** (51) ***F01N 3/022***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 389 506** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 389 513** (51) ***F04B 1/07***

(84)		
AT	09.11.2016	BE 31.12.2016
ES	09.11.2016	FI 09.11.2016
GR	10.02.2017	HR 09.11.2016
IS	09.03.2017	LT 09.11.2016
LV	09.11.2016	NL 09.11.2016
NO	09.02.2017	PL 09.11.2016
PT	09.03.2017	SE 09.11.2016
DK	09.11.2016	CZ 09.11.2016
EE	09.11.2016	RO 09.11.2016

(11) **2 389 538** (51) ***B66C 1/54***

(84)		
AT	10.08.2016	BG 10.11.2016
CZ	10.08.2016	DK 10.08.2016
EE	10.08.2016	GR 11.11.2016
HR	10.08.2016	IS 10.12.2016
IT	10.08.2016	LT 10.08.2016
LV	10.08.2016	NL 10.08.2016
NO	10.11.2016	PL 10.08.2016
PT	12.12.2016	RO 10.08.2016
SE	10.08.2016	SM 10.08.2016

(11) **2 389 566** (51) ***G01F 25/00***

(84)		
BE	31.01.2017	ES 16.11.2016
FI	16.11.2016	GR 17.02.2017
HR	16.11.2016	LT 16.11.2016
LV	16.11.2016	NL 16.11.2016
NO	16.02.2017	PL 16.11.2016
PT	16.03.2017	SE 16.11.2016
DK	16.11.2016	CZ 16.11.2016
EE	16.11.2016	RO 16.11.2016

(11) **2 389 572** (51) ***G01N 3/38***

(84)		
BE	31.01.2017	ES 07.12.2016
FI	07.12.2016	GR 08.03.2017
HR	07.12.2016	LT 07.12.2016
LV	07.12.2016	NL 07.12.2016
NO	07.03.2017	SE 07.12.2016
CZ	07.12.2016	EE 07.12.2016
RO	07.12.2016	

(11) **2 389 581** (51) ***G01N 31/16***

(84)		
AT	06.07.2016	BE 06.07.2016
BG	06.10.2016	CZ 06.07.2016
DK	06.07.2016	EE 06.07.2016
ES	06.07.2016	FI 06.07.2016
GR	07.10.2016	HR 06.07.2016
IS	06.11.2016	IT 06.07.2016
LT	06.07.2016	LV 06.07.2016
NL	06.07.2016	PL 06.07.2016
PT	07.11.2016	RO 06.07.2016
SE	06.07.2016	SK 06.07.2016
SM	06.07.2016	

(11) **2 389 598** (51) ***G01S 5/22***

(84)		
AT	09.11.2016	BE 31.01.2017
FI	09.11.2016	GR 10.02.2017
HR	09.11.2016	IS 09.03.2017
LT	09.11.2016	LV 09.11.2016
PL	09.11.2016	PT 09.03.2017
SE	09.11.2016	DK 09.11.2016
CZ	09.11.2016	EE 09.11.2016
RO	09.11.2016	

(11) **2 389 632** (51) ***G06F 13/14***

(84)		
AT	10.08.2016	BE 10.08.2016
BG	10.11.2016	CZ 10.08.2016
DK	10.08.2016	EE 10.08.2016
ES	10.08.2016	FI 10.08.2016
GR	11.11.2016	HR 10.08.2016
IS	10.12.2016	IT 10.08.2016
LT	10.08.2016	LV 10.08.2016
NL	10.08.2016	NO 10.11.2016
PL	10.08.2016	PT 12.12.2016
RO	10.08.2016	SE 10.08.2016
SK	10.08.2016	SM 10.08.2016

(11) **2 389 667** (51) ***G08B 29/00***

(84)		
AT	16.11.2016	BE 31.01.2017
ES	16.11.2016	FI 16.11.2016
GR	17.02.2017	HR 16.11.2016
LT	16.11.2016	LV 16.11.2016
NL	16.11.2016	NO 16.02.2017
PL	16.11.2016	PT 16.03.2017
SE	16.11.2016	DK 16.11.2016
CZ	16.11.2016	EE 16.11.2016
RO	16.11.2016	

(11) **2 389 695** (51) ***H01L 51/54***

(84)		
AT	10.08.2016	BE 10.08.2016
BG	10.11.2016	CZ 10.08.2016
DK	10.08.2016	EE 10.08.2016
ES	10.08.2016	FI 10.08.2016
GR	11.11.2016	HR 10.08.2016
IS	10.12.2016	IT 10.08.2016
LT	10.08.2016	LV 10.08.2016
NO	10.11.2016	PL 10.08.2016
PT	12.12.2016	RO 10.08.2016
SE	10.08.2016	SK 10.08.2016

(11) **2 389 715** (51) ***H02M 1/00***

(84)		
BE	31.01.2017	BG 13.10.2016
CZ	13.07.2016	DK 13.07.2016
EE	13.07.2016	ES 13.07.2016
FI	13.07.2016	GR 14.10.2016
HR	13.07.2016	IS 13.11.2016
IT	13.07.2016	LT 13.07.2016
LV	13.07.2016	NL 13.07.2016
NO	13.10.2016	PL 13.07.2016
PT	14.11.2016	RO 13.07.2016
SE	13.07.2016	SK 13.07.2016
SM	13.07.2016	

(11) **2 389 720** (51) ***H02K 1/27***

(84)		
BE	30.11.2016	ES 09.11.2016
FI	09.11.2016	GR 10.02.2017
HR	09.11.2016	IS 09.03.2017
LT	09.11.2016	LV 09.11.2016
NL	09.11.2016	NO 09.02.2017
PL	09.11.2016	PT 09.03.2017
SE	09.11.2016	DK 09.11.2016
CZ	09.11.2016	EE 09.11.2016
RO	09.11.2016	CH 30.11.2016
LI	30.11.2016	

(11) **2 389 730** (51) ***H04B 5/00***

(84)		
AT	12.10.2016	BE 12.10.2016
ES	12.10.2016	FI 12.10.2016
GR	13.01.2017	HR 12.10.2016
IS	12.02.2017	LT 12.10.2016
LV	12.10.2016	NL 12.10.2016
NO	12.01.2017	PL 12.10.2016
PT	13.02.2017	SE 12.10.2016
DK	12.10.2016	CZ 12.10.2016
EE	12.10.2016	RO 12.10.2016

(11) **2 389 744** (51) ***H04L 12/24***

(84)		
AT	17.08.2016	BG 17.11.2016
CZ	17.08.2016	DK 17.08.2016
EE	17.08.2016	ES 17.08.2016
GR	18.11.2016	HR 17.08.2016
IT	17.08.2016	LT 17.08.2016
LV	17.08.2016	NO 17.11.2016
PL	17.08.2016	PT 19.12.2016
RO	17.08.2016	SK 17.08.2016
SM	17.08.2016	

(11) **2 389 785** (51) ***H05B 3/74***

(84)		
BE	31.01.2017	FI 23.11.2016
GR	24.02.2017	HR 23.11.2016
LT	23.11.2016	LV 23.11.2016
NL	23.11.2016	NO 23.02.2017
PT	23.03.2017	SE 23.11.2016
DK	23.11.2016	CZ 23.11.2016
EE	23.11.2016	RO 23.11.2016

(11) **2 389 842** (51) ***A47C 19/12***

(84)		
FI	21.12.2016	GR 22.03.2017
HR	21.12.2016	LT 21.12.2016
LV	21.12.2016	NL 21.12.2016
NO	21.03.2017	RS 21.12.2016
SE	21.12.2016	CZ 21.12.2016
EE	21.12.2016	RO 21.12.2016

(11) **2 389 849** (51) ***A47L 5/22***

(84)		
AT	07.09.2016	BE 07.09.2016
BG	07.12.2016	CZ 07.09.2016
EE	07.09.2016	ES 07.09.2016
FI	07.09.2016	GR 08.12.2016
HR	07.09.2016	IS 07.01.2017
LT	07.09.2016	LV 07.09.2016
NL	07.09.2016	NO 07.12.2016
PL	07.09.2016	PT 09.01.2017
RO	07.09.2016	RS 07.09.2016
SE	07.09.2016	SK 07.09.2016
SM	07.09.2016	DK 07.09.2016

(11) **2 389 854** (51) ***A47L 15/48***

(84)		
AT	24.08.2016	BE 24.08.2016
BG	24.11.2016	CZ 24.08.2016
DK	24.08.2016	EE 24.08.2016
ES	24.08.2016	FI 24.08.2016
GR	25.11.2016	HR 24.08.2016
LT	24.08.2016	LV 24.08.2016
NL	24.08.2016	NO 24.11.2016
PT	26.12.2016	RO 24.08.2016
SE	24.08.2016	SK 24.08.2016
SM	24.08.2016	

(11) **2 389 856** (51) ***A61B 3/02***

(84)		
AT	16.11.2016	FI 16.11.2016
GR	17.02.2017	HR 16.11.2016
LT	16.11.2016	LV 16.11.2016
NL	16.11.2016	NO 16.02.2017
PL	16.11.2016	PT 16.03.2017
RS	16.11.2016	SE 16.11.2016
DK	16.11.2016	CZ 16.11.2016
EE	16.11.2016	RO 16.11.2016

(11) **2 390 018** (51) ***C23C 2/28***

(84)		
AT	16.11.2016	BE 31.01.2017
ES	16.11.2016	FI 16.11.2016
GR	17.02.2017	HR 16.11.2016
LT	16.11.2016	LV 16.11.2016
NL	16.11.2016	NO 16.02.2017
PL	16.11.2016	PT 16.03.2017
SE	16.11.2016	DK 16.11.2016
CZ	16.11.2016	EE 16.11.2016
RO	16.11.2016	

(11) **2 390 021** (51) ***B21D 47/01***

(84)		
AT	21.09.2016	BE 21.09.2016
BG	21.12.2016	CZ 21.09.2016
EE	21.09.2016	FI 21.09.2016
GR	22.12.2016	IS 21.01.2017
LT	21.09.2016	LV 21.09.2016
NL	21.09.2016	NO 21.12.2016
PL	21.09.2016	PT 23.01.2017
RO	21.09.2016	SE 21.09.2016
SK	21.09.2016	SM 21.09.2016
DK	21.09.2016	

(11) **2 390 024** (51) ***B22C 9/10***

(84)		
AT	17.08.2016	BE 17.08.2016
BG	17.11.2016	CZ 17.08.2016
DK	17.08.2016	EE 17.08.2016
ES	17.08.2016	FI 17.08.2016
GR	18.11.2016	HR 17.08.2016
IT	17.08.2016	LT 17.08.2016
LV	17.08.2016	NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 066** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 390 089** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 390 186** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 390 187** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 390 287** (51) ***C09D 11/322***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 390 290** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 390 302** (51) ***C10G 9/18***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 390 310** (51) ***C12N 5/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 390 334** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 390 404** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 390 407** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 390 413** (51) ***E01B 23/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 425** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 390 430** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 390 450** (51) ***E05F 15/614***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 390 460** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 390 463** (51) ***F01C 21/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 390 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 390 474** (51) ***F01K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 390 576** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 582** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 390 588** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 390 624** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 390 657** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 700** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 725** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 739** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 811** (51) ***G06F 19/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 390 812** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 390 846** (51) ***G07B 17/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 390 854** (51) ***G08B 13/22***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 390 866** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
SE 28.09.2016

(11) **2 390 895** (51) ***H01H 71/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 390 903** (51) ***H01L 21/58***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 390 973** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 390 974** (51) ***H02B 13/025***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 391 028** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 391 036** (51) ***H04B 15/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 391 060** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 391 062** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 070** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 391 085** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 391 104** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 391 148** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 170** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 391 247** (51) ***A47F 9/04***
(84) BE 28.02.2017
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 391 289** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 391 320** (51) ***A61F 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 391 400** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 391 424** (51) ***A61K 8/64***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 391 426** (51) ***A63B 33/00***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 391 447** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 391 456** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 496** (51) ***B29C 53/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 539** (51) ***B64C 21/10***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 391 582** (51) ***C01C 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 391 595** (51) ***C07C 1/207***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 610** (51) ***C07D 257/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **2 391 643** (51) ***C07K 14/435***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 391 646** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 662** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 677** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 391 689** (51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 391 708** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 391 729** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 391 738** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 391 759** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 391 777** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 391 785** (51) ***E04H 15/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 803** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 391 804** (51) ***F01N 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 391 829** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 391 857** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 391 864** (51) ***F42D 1/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 391 906** (51) ***G05D 1/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 391 916** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 391 927** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 391 961** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 391 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 391 965** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 392 050** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 392 073** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 392 115** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.01.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 392 246** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 392 247** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 392 271** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 392 272** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 392 298** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 392 312** (51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.01.2017, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 392 363** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 392 381** (51) ***A61N 1/34***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 392 395** (51) ***B01D 69/02***
(84) BE 28.02.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 392 420** (51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 392 426** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 392 432** (51) ***B25D 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 392 479** (51) ***B60C 11/00***
(84) BE 31.01.2017, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 392 481** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 392 485** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 392 487** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 392 501** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 511** (51) ***B64D 47/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 392 516** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 392 553** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 392 561** (51) ***C07C 233/76***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 392 579** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(11) **2 392 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 392 615** (51) ***C08L 23/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 392 643** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 392 661** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 392 706** (51) ***D03J 1/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 392 814** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 824** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 392 855** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 392 886** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 392 891** (51) ***F42B 12/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 392 905** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 392 909** (51) ***G01N 1/30***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 392 972** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 392 996** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 393 061** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 393 068** (51) ***G07D 11/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 393 080** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 393 089** (51) ***H01G 4/232***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 393 105** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 393 162** (51) ***H01R 12/71***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 393 169** (51) ***H01R 24/58***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 393 185** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 393 190** (51) ***H02M 1/40***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 393 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 393 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 393 310** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 393 339** (51) ***H05B 6/64***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 393 343** (51) ***H05H 1/34***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 393 361** (51) ***A01N 43/58***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 393 362** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 393 390** (51) ***A43C 9/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 393 444** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 393 449** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 393 452** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 393 463** (51) ***A61F 11/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 393 469** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 393 487**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 9/28***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 393 496**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 31/7052***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 393 502**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 393 503**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 36/328***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 393 512**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 393 513**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 393 542**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 393 545**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 564**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B01D 1/14***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 393 571**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 393 572**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***B01D 35/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 393 573**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B01D 41/04***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 393 596**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 393 682**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***F25B 15/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 393 738**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65G 17/46***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 393 905**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C10L 10/14***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 393 986**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B29C 39/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 394 014**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***E06B 9/62***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 394 032**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 394 043**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 394 102**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 394 111** (51) ***F25D 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 394 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 176** (51) ***G01P 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 394 194** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 202** (51) ***G04B 17/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 394 278** (51) ***H01F 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 394 299** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 394 343** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 394 363** (51) ***H03K 17/0814***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 394 368** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 379** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 394 381** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 394** (51) ***H04L 12/26***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 394 442** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 394 515** (51) ***A23C 9/123***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 394 558** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 394 560** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 394 579** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 394 588** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 394 607** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 394 611** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 394 619** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 394 623** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 394 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 394 760** (51) ***B22D 17/32***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 394 761** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 394 799** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 394 806** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 837** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 394 846** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 394 879** (51) ***B61D 17/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 394 903** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 394 909** (51) ***B64C 1/12***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 394 949** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 394 955** (51) ***C01B 33/035***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 394 967** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 394 980** (51) ***C07C 209/10***
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 395 035** (51) ***C08G 12/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 395 051** (51) ***C08L 23/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 395 053** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 057** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 395 122** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 395 141** (51) ***D04B 1/26***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 395 157** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 395 159** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 395 186** (51) ***E05D 1/04***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 395 192** (51) ***E06B 3/36***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 395 193** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 395 236** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 395 284** (51) ***F22G 5/12***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 395 326** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 395 334** (51) ***G01K 11/12***
(84) BE 28.02.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 395 349** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 395 361** (51) ***G01R 13/34***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 395 380** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 395 625** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 395 643** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 395 668** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 395 686** (51) ***H04B 17/27***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 395 761**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H04N 13/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 395 765**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 784**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 395 796**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 829**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A01G 7/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 395 857**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***A23L 9/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 395 902**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 395 927**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 395 946**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 395 966**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 395 974**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 395 984**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
EE 19.10.2016
(51) ***A61P 3/06***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016

(11) **2 395 985**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 396 032**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 396 033**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 396 053**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 396 137**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B23K 9/167***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 396 183**
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 396 222**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B63B 27/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 276**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 315**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 337**
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 345**
(51) ***C07K 14/465***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 396 390**
(51) ***C10L 1/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 396 394**
(51) ***C10M 129/74***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 396 413**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 396 450**
(51) ***C23C 16/32***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 396 468**
(51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 515**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 396 531**
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 396 541**
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 396 557**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 396 595**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 396 620**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 396 627**
(51) ***G01K 5/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 396 689**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 722**
(51) ***G06F 9/35***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 396 751**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 396 785**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 396 798**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BE 31.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 396 841**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 396 870** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 881** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 396 891** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 396 892** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 396 917** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 396 945** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 396 957** (51) ***H04L 29/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 396 989** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 396 996** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 396 997** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 396 999** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 397 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 397 040** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 106** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 249** (51) ***B23F 1/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 397 313** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 397 317** (51) ***B31B 1/36***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 397 378** (51) ***B60R 21/38***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 397 397** (51) ***B62K 23/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 397 421**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 397 464**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C07D 209/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 397 485**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C07H 13/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 397 537**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***C10M 169/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 397 578**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C25B 11/03***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 397 596**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***D06F 35/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 397 613**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***E03D 1/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 397 614**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***E03D 9/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 397 702**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F16H 63/30***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 397 704**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F16B 5/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 397 725**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16J 15/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 397 755**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 397 756**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F23B 50/12***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 397 758**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F23J 1/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 397 777**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F24D 3/08***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 397 806**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***F28D 1/053***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 397 840**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01N 21/57***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 397 893**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 397 897**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***G03B 17/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 397 937**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 949**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016

DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 398 029** (51) ***H01H 11/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 398 031** (51) ***H01H 13/02***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 398 042** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 398 043** (51) ***H01L 21/205***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 398 053** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 398 089** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 398 103** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 398 117** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 398 118** (51) ***H01R 43/048***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 398 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 398 187** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 398 204** (51) ***H04L 27/38***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 398 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 398 264** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 398 267** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 398 270** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 398 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 398 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 398 294** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 398 299** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 398 305** (51) ***H01R 4/04***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016
FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017

SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 398 325**
(51) ***A61K 31/502***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 398 343**
(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 398 344**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 359**
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 398 381**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 398 404**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 31.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 398 457**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 398 468**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 398 514**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 398 556**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 398 591**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 398 630**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 398 644**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 398 653**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 398 687**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 768**
(51) ***C07D 207/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 398 770**
(51) ***C07D 207/34***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 398 840**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 857**
(51) ***C08G 63/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 398 882**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 885**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 398 888**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 915**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 398 917**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 398 926**
(51) ***C22C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 398 941**
(51) ***D01F 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 947**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 399 008**
(51) ***F01L 5/10***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 399 010**
(51) ***F01M 11/10***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 399 020**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 399 023**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 399 069**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 399 072**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 399 076**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 399 088**
(51) ***F25B 21/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 399 113**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 399 114**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 121**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 399 183**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 399 253**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 399 254**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 269** (51) ***H01J 9/395***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 399 276** (51) ***H01K 1/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 399 312** (51) ***H01M 4/92***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 357** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 399 445** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 399 503** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 399 555** (51) ***A61F 9/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 399 559** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 399 620** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 399 671** (51) ***B01J 37/06***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 399 712** (51) ***B25B 27/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 399 757** (51) ***B43K 5/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 399 761** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 399 806** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 399 821** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 399 861** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 932** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 399 957** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 399 958** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 400 021** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 400 031** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 400 034** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 400 044** (51) ***C25D 11/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 400 048** (51) ***D01G 19/26***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 400 068** (51) ***E03C 1/18***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 400 089** (51) ***E05B 67/36***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, RS 14.12.2016, EE 14.12.2016
HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 400 091** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 400 099** (51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016
GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 400 210** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016
SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 400 316** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 400 468** (51) ***G07D 3/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 400 478** (51) ***G09F 9/33***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 400 547** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 400 568** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 400 589** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 400 603** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016

GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 400 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 400 839** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 400 846** (51) ***A01N 43/52***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 400 870** (51) ***A45F 5/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 400 900** (51) ***A61B 17/15***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 400 926** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 400 939** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016, BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 400 945** (51) ***A61K 8/26***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 400 976** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 400 980** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016

(11) **2 400 989** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 401 025** (51) ***A61N 1/40***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 401 036** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 401 070** (51) ***B01J 21/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 401 094** (51) ***B21D 51/26***
(84) BE 28.02.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 401 133** (51) ***B29C 53/56***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016, BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016, BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 401 209** (51) ***B65D 71/28***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 401 265** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 401 287** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 401 295** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 401 306** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 401 367** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 401 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 401 413** (51) ***C22C 38/04***
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 401 530** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 401 533** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 401 539** (51) ***F16L 13/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 401 540** (51) ***F16L 13/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 401 563** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 401 566** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 401 576** (51) ***G01C 1/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 401 590** (51) ***G01J 1/44***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 401 629** (51) ***G01S 13/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 401 657** (51) ***G03G 9/08***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 401 659** (51) ***G04F 1/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 401 661** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 401 707** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 401 770** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 401 776** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 401 791** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 401 800** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 401 952** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 401 955** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 401 963** (51) ***A61B 5/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 401 967** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, NL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IT 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016

(11) **2 401 997** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 402 006** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 402 086** (51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 402 103** (51) ***B23K 9/025***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 402 134** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 402 177** (51) ***B60C 11/13***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 402 178** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 402 191** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 402 192** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 402 205** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 402 235** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 402 307** (51) ***C07C 235/48***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 402 313** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 402 373** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 402 463** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 402 497** (51) ***D06F 37/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 502** (51) ***D21D 5/02***

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 402 512** (51) ***E02F 3/627***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 402 524** (51) ***E04B 2/82***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 402 565** (51) ***F01K 7/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 402 568** (51) ***F02K 1/34***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 402 579** (51) ***F02B 37/24***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 402 597** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 402 621** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 402 622** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 402 717** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 402 721** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 402 726** (51) ***G01J 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 402 744** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 402 757** (51) ***G01N 33/567***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 402 794** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 402 806** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 402 833** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 840**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G06F 3/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 402 889**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06K 19/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 402 932**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 402 936**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G10K 11/172***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 402 963**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01F 27/245***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 403 022**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 049**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 403 087**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H02G 15/25***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 163**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 403 272**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 275**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
GB 10.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 403 277**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 403 281**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 403 295**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 403 300**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 403 301**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 403 360**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A23K 20/179***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 403 382**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47C 7/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 400**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 403 439**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 2/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 403 452**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 403 453**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 454**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 403 503**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 31/573***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 403 547**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61L 27/12***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 403 555**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 403 583**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 403 585**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61N 1/32***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 403 590**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 645**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 403 650**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B04B 15/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 403 652**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 403 655**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 403 656**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 403 657**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 403 670**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 403 745**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B61L 1/18***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 403 776**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 403 790**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B65H 20/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 795**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B66B 7/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 403 797**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B67B 7/92***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 403 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C01D 5/14***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 403 807**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 403 846** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
BE 28.02.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 403 858** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 403 890** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 403 955** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 403 977** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 403 980** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 404 013** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 404 055** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 404 065** (51) ***F04F 5/16***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 404 104** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 404 110** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016
PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 404 258** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 404 298** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016

(11) **2 404 305** (51) ***H01H 1/021***
(84) BE 28.02.2017, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 404 357** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 404 394**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 404 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 404 479**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 404 504**
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 404 620**
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 404 691**
(51) ***B23D 45/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 404 740**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 404 755**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 404 788**
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 404 837**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 885**
(51) ***C04B 28/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 404 888**
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 404 918**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 404 922**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 404 948**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 404 957**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 404 989**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 404 996**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 009**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 405 039**
(51) ***D01H 5/22***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 405 041**
(51) ***D03J 1/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 109** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 405 129** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 405 140** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 405 142** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016

(11) **2 405 223** (51) ***F04D 29/58***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 405 227** (51) ***F41A 9/37***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 405 231** (51) ***F42B 5/15***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 405 238** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 405 241** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 405 269** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 280** (51) ***G01R 31/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 405 294** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 405 309** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 405 341** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 405 347** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 405 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 405 405** (51) ***G07B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 456** (51) ***H01H 13/705***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 405 469** (51) ***H01L 21/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 405 508** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 405 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 405 543** (51) ***H02B 11/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 405 545** (51) ***H02B 11/24***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 405 546** (51) ***H02B 11/28***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 405 604** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 405 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 405 637** (51) ***H04M 3/523***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 405 644** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 405 674** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 405 686** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 405 833** (51) ***A61B 17/58***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 405 836** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 405 848** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 405 908** (51) ***A61K 31/18***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 405 926** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 405 928** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 405 995** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 406 048** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 406 061** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 406 063** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 406 100** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 406 132** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 406 134** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 406 168** (51) ***B66C 1/48***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 406 186** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 406 203** (51) ***C07C 5/327***
(84) BE 28.02.2017, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 406 209** (51) ***C07C 51/31***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 406 235** (51) ***C07D 239/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 406 239** (51) ***C07D 263/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 406 288** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, EE 14.12.2016

(11) **2 406 298** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 406 300** (51) ***C08G 69/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 406 335** (51) ***C09D 17/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 406 344** (51) ***C10B 15/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 406 388** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 406 400** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 406 474** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 406 564** (51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 406 568** (51) ***F26B 17/22***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 406 777** (51) ***G08B 25/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 406 793** (51) ***G21H 1/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 406 800** (51) ***H01G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 406 831** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 406 847** (51) ***H01M 8/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 406 856** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 406 918** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 406 974** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 406 976** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 407 028** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 407 090** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 407 122** (51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 16.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 407 141** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 407 160** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 02.08.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 407 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 407 189** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 407 190** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 407 214** (51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 407 228** (51) ***B01D 53/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 407 247** (51) ***B05B 5/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 407 335**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60K 17/35***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 407 398**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 407 408**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B65H 57/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 407 421**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C01B 3/56***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 407 424**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C01B 31/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 407 429**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C01G 45/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 407 500**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 407 507**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C08L 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 510**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 407 545**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C12N 15/76***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 407 627**
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 407 642**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 407 653**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***F02D 11/10***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 407 735**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 407 742**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F27B 1/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 407 781**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 795**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 407 943**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 977**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G21C 13/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 408 052**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 408 073**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 086** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 408 087** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 408 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 408 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 408 216** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 408 221** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 297** (51) ***A01N 43/90***
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) HR 30.11.2016
NO 28.02.2017
EE 30.11.2016

(11) **2 408 319** (51) ***A61K 36/74***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 408 324** (51) ***A41B 11/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 408 426** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 408 428** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 408 442** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 408 463** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 408 469** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 408 511** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 408 519** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 408 528** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 408 554** (51) ***B01J 21/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 408 559** (51) ***B01J 23/83***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 568** (51) ***B05B 5/025***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 408 572** (51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 408 580** (51) ***B23B 37/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
DK 16.11.2016

CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 408 595** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 408 619** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 408 622** (51) ***B41J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 408 649** (51) ***B60R 13/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 408 654** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 408 656** (51) ***B62D 27/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 408 672** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 408 692** (51) ***B65D 85/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 408 703** (51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 408 771** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 408 788** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 408 827** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 871** (51) ***C09J 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 408 884** (51) ***C10M 133/12***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 080** (51) ***F23D 14/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 409 102** (51) ***B65G 11/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 409 111** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 409 150** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 409 184** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 409 190** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 409 193** (51) ***G02B 6/44***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 409 194** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 409 217** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 409 234** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 409 365** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 409 366** (51) ***H01R 35/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 409 379** (51) ***H02K 1/12***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 409 511** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 409 613** (51) ***A47J 31/52***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 409 620** (51) ***A47L 5/36***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 409 621** (51) ***A47L 5/36***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 409 778** (51) ***B05B 13/02***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 409 784** (51) ***B07B 1/15***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 409 951** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 409 952**
(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 409 997**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 410 030**
(51) ***C09F 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 410 048**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 410 089**
(51) ***D06Q 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 410 102**
(51) ***E04C 1/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 410 149**
(51) ***F01N 13/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 410 188**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 410 189**
(51) ***F16B 5/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 410 245**
(51) ***F24C 3/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 410 288**
(51) ***G01B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 410 348**
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 410 387**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016

(11) **2 410 412**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 447**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 471**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 410 525**
(51) ***G11B 7/243***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 410 534**
(51) ***H01B 5/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 410 537**
(51) ***H01C 1/014***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 410 547**
(51) ***H01H 3/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 410 549**
(51) ***H01H 9/22***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 410 550**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 410 577**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 584**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 410 597**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 410 630**
(51) ***B60R 1/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 410 637**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 410 700**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 410 753**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 410 767**
(51) ***H04R 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 410 773**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 410 777**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 410 836**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 410 846**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 853**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 410 858**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 410 862**
(51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 410 884**
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 410 903**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 928** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 410 948** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
FR 30.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 410 972** (51) ***A61K 8/03***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 410 979** (51) ***A61K 8/49***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 411 038** (51) ***A61K 38/29***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 411 102** (51) ***A63C 5/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 411 106** (51) ***A63H 33/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 411 137** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 411 138** (51) ***H05H 1/30***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 411 142** (51) ***B01J 19/30***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 411 146** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 411 184** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 411 210** (51) ***B32B 3/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 243** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 411 284** (51) ***B64G 1/54***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 411 401** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 411 411** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 411 426** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 411 439** (51) ***C08G 18/79***
(84) FI 16.11.2016 (84) GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 411 481** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 411 502** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 411 513**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 411 648**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 708**
(51) ***F16J 10/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 411 733**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 411 762**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 411 779**
(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 411 788**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 411 811**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 816**
(51) ***H02N 11/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 411 857**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 411 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 411 986**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 411 993**
(51) ***H01H 51/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 412 059**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 412 072**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 412 176**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 412 185**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 412 221**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 412 223**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 412 249**
(51) ***A23L 27/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 412 304**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 412 369**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 412 397**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
GB 16.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 412 423**
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 412 429**
(51) ***F16H 1/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 412 449**
(51) ***B05D 1/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.07.2016

(11) **2 412 463**
(51) ***B23B 31/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 412 479**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 412 486**
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 412 487**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 412 510**
(51) ***B29C 47/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 412 516**
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 412 551**
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 412 572**
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 412 595**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 412 608**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 412 635**
(51) ***B65C 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 412 664**
(51) ***B67C 3/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 412 679**
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 412 700**
(51) ***C07C 227/34***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 412 713** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 412 718** (51) ***C07H 21/00***

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 412 747** (51) ***C08G 77/16***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 412 750** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
FR 27.09.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 412 753** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 412 756** (51) ***C08L 33/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 412 795** (51) ***A61L 27/36***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 412 808** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 412 814** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 412 852** (51) ***D01H 5/22***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 412 862** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 412 884** (51) ***E04B 2/96***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 412 933** (51) ***F01D 11/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 990** (51) ***F16B 33/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 412 991** (51) ***F16B 37/06***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 413 020** (51) ***A61B 50/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016

(11) **2 413 036** (51) ***F23R 3/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 413 082** (51) ***F28F 9/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 19.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 413 117** (51) ***G01K 1/14***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 413 158** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 413 160** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 413 191** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 413 192** (51) ***G03F 7/038***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 413 224** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 413 243** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 413 302** (51) ***G08G 1/081***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LI 31.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 IE 29.07.2016

(11) **2 413 326** (51) ***G11B 33/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 413 339** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 413 356** (51) ***H01L 25/065***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 413 404** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 413 408** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 413 426** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 413 428** (51) ***H01Q 25/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 413 436** (51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 413 442** (51) ***H01T 13/54***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 413 452** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 413 505** (51) ***H03K 5/13***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 413 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 413 592**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***H04N 5/76***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 611**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04N 21/4402***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 413 619**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H04W 4/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 413 639**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H04W 52/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 413 673**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 728**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016

(51) ***A43B 7/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 413 737**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 762**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 413 767**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 413 828**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61B 18/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 834**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 90/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 840**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 413 850**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 413 882**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***A61K 8/19***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 413 889**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 413 891**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 908**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 413 909**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 413 936**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 413 961**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 414 016**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 414 060**
(51) ***B01J 19/32***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 414 061**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 414 096**
(51) ***B01J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 414 101**
(51) ***B05B 7/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 414 133**
(51) ***B24B 7/17***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 414 166**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 414 167**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 414 179**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 181**
(51) ***B60G 13/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 190**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 414 231**
(51) ***B64C 13/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 312**
(51) ***C07C 7/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 316**
(51) ***C07C 68/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 414 381**
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 414 434**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 517**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 414 552**
(51) ***C21D 8/06***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 414 576**
(51) ***D04H 3/007***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 414 579**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 414 580**
(51) ***D06P 5/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 414 600**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 414 639**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 414 668**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 414 674**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 414 731**
(51) ***F23C 6/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 414 732**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 414 746**
(51) ***F25B 30/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 414 755**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 414 758**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 414 823**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 414 922**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 414 952**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 415 021**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 415 053**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 415 079**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 095**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 415 100**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 122**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 415 123**
(51) ***H01R 24/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 415 129**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 415 134**
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 415 168**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 415 180**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 415 224**
(51) ***H04L 12/749***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 415 234**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 415 240**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 415 254**
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 281**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 415 326**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 362**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 415 393**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 415 396**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 415 408**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 415 452**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 415 489**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 06.09.2016
(84) GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 495**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 415 508**
(51) ***B01D 29/96***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 415 530**
(51) ***B05D 1/26***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 415 544**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 415 545**
(51) ***B23D 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 415 599**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 415 624** (51) ***B60J 7/22***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 415 629** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 415 633** (51) ***B60N 2/58***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 415 638** (51) ***B60Q 1/14***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 415 665** (51) ***B64C 3/24***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 415 689** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 415 783** (51) ***C07K 14/54***

(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 415 839** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 415 866** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 415 870** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, LT 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, IS 20.11.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 415 927** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 02.08.2016, FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016

(11) **2 415 991** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 415 995** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 28.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 06.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 415 996** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 28.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, GB 27.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016

(11) **2 416 029** (51) ***F16D 48/06***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 416 126** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 416 318** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 416 355** (51) ***H01L 23/12***

(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 416 421** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 416 426** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 570** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 416 585** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 416 595** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 416 601** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 416 613** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 416 616** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 416 703** (51) ***A61B 5/0476***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 416 740** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 416 773** (51) ***A61K 31/437***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 416 806** (51) ***A61K 49/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 416 897** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 416 955** (51) ***B32B 25/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 416 962** (51) ***B32B 27/36***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 416 995** (51) ***B60T 13/66***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 417 026** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 417 106** (51) ***C07D 207/12***

(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 417 108** (51) ***C07D 209/96***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 417 119** (51) ***C07D 319/06***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017

SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 417 143** (51) ***C07H 3/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 417 146** (51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 417 149** (51) ***C07J 21/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 417 151** (51) ***C07K 5/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 417 180** (51) ***C08G 63/137***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 417 267** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 417 321** (51) ***E21B 10/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 417 327** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 417 334** (51) ***F01M 11/12***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 417 368** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 417 393** (51) ***F23J 13/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 417 440** (51) ***G01N 27/26***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 417 444** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 417 445** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 417 456** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 417 472** (51) ***G01L 27/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 417 481** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 417 511** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 417 517** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 417 552** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016

DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 417 553**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 563**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 417 599**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 417 600**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 417 619**
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 417 669**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 417 672**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 417 683**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 417 690**
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 417 698**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 417 731**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 417 741**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 417 785**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 417 852**
(51) ***B01D 29/11***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 417 857**
(51) ***A23C 9/142***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 417 898**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 417 918**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 417 922**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 417 925**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 417 930**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 417 951**
(51) ***A61F 13/472***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 417 956**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 417 985**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 418 039**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 418 068**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 418 083**
(51) ***B41F 7/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 418 085**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 418 103**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 418 144**
(51) ***B63G 8/34***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 418 170**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 418 174**
(51) ***C01G 33/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 418 181**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 418 189**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 418 222**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 418 249**
(51) ***C08L 67/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 418 305**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 418 343**
(51) ***E05C 17/36***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 418 348**
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 418 430**
(51) ***F24F 6/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 418 478**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 418 523**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 418 533**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 418 557** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 418 567** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 418 586** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 418 632** (51) ***G08G 1/07***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 418 692** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 418 711** (51) ***H01M 2/12***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 418 712** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 418 726** (51) ***H01P 5/10***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 418 738** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 418 741** (51) ***H01R 12/70***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 418 783** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 418 786** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 418 813** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 418 831** (51) ***H04M 1/2755***

(84) FI 26.10.2016

(11) **2 418 952** (51) ***A01N 43/60***

(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 418 957** (51) ***A21C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 418 978** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 418 999** (51) ***A61B 1/05***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 419 016** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 419 047** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 419 077** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 419 089** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 419 163** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 419 178** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 419 205** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 419 212** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 419 498** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 419 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 419 538** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 419 552** (51) ***C30B 25/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 419 615** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 419 642** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LI 31.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 GB 27.10.2016

(11) **2 419 676** (51) ***F22B 37/26***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 419 730** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 419 734** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 419 756** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 419 796** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 419 812** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 419 879** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 419 886** (51) ***G07D 7/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 419 967** (51) ***H01R 9/05***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 419 968** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 420 032** (51) ***H04L 27/233***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 420 036** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 420 037** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 420 141** (51) ***A01N 25/06***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 420 183** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 420 199** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 420 221** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 420 222** (51) ***A45D 31/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 420 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 420 331** (51) ***B21D 28/34***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 420 355** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 420 360** (51) ***B25J 9/16***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 420 376** (51) ***B29C 63/22***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 420 447** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 420 469** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 420 483** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 420 529** (51) ***C08J 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 420 562** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 420 585** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 420 600** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 420 652** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 420 657** (51) ***F01P 1/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 420 712** (51) ***F16K 39/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 420 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 420 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 420 786** (51) ***A23L 13/70***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 420 801** (51) ***G01D 4/00***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 420 830** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 420 847** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016

LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 420 856** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 06.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 420 958** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 420 985** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 421 004** (51) ***G11C 29/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 421 075** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 421 181** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 421 212** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 421 216** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 421 224** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 421 228** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 282** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 421 324** (51) ***H04W 76/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 421 331** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 421 349** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 421 365** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 421 387** (51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 421 427** (51) ***A61B 1/247***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 421 447** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 421 455** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 421 465** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 421 468**
(51) ***A61B 17/11***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 421 475**
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 421 498**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 421 519**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 421 552**
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 421 559**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 421 572**
(51) ***A61L 29/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 421 582**
(51) ***A61M 1/30***
(84) FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
EE 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
DK 23.11.2016

(11) **2 421 602**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 421 623**
(51) ***B01D 3/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 421 625**
(51) ***B01D 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 421 668**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 421 700**
(51) ***B32B 5/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 421 718**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 421 730**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 421 754**
(51) ***B64D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 421 796**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 421 876**
(51) ***C07F 9/145***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 421 907**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 421 923**
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 421 963**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 421 970**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 421 971**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 422 028**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***E04G 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 422 066**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 422 070**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 422 085**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 422 091**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F04C 15/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 422 095**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 422 203**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01N 33/72***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 422 211**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 422 240**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G03G 5/14***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 422 272**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 422 322**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 422 336**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G09G 3/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 422 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01G 4/008***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 422 367**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 422 383**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 422 395**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 422 417**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 422 454**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 422 465**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 422 473**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 422 492**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 422 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 422 502** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 422 509** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 422 519** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 422 537** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 422 545** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 422 550** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 422 578** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 422 611** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 422 630** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 422 652** (51) ***A47C 3/025***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 422 675** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 422 690** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 422 761** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 422 856** (51) ***A63G 1/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 422 867** (51) ***B01D 45/06***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 422 877** (51) ***B01J 38/08***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 422 945** (51) ***B27B 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 422 968** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 423 007** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 423 016** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 045** (51) ***B60N 2/68***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 423 067** (51) ***B61F 5/48***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 423 089** (51) ***B62K 21/26***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 423 149** (51) ***B66C 23/62***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 423 162** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 423 180** (51) ***C07C 211/63***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 NL 06.07.2016
PT 07.11.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 423 205** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 423 274** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 423 280** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 423 312** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 423 316** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 423 336** (51) ***C21C 5/30***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 423 368** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 423 389** (51) ***E02D 5/04***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 423 391** (51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 423 395** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 423 477** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 423 485** (51) ***F02B 37/013***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 423 541** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 423 597** (51) ***F23R 3/12***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LI 31.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 19.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 FR 17.10.2016

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 423 753** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 423 754** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 423 814** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 423 849** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 423 858** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 423 923** (51) ***G21C 9/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 11.07.2016
EE 10.02.2016
GB 11.07.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 11.07.2016
IE 11.07.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 12.07.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 423 925** (51) ***G21C 19/07***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 22.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 423 951** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 423 961** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 424 027** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 424 037** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 424 070** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 424 092** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 424 216** (51) ***H04N 1/54***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 424 218** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 24.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 424 247** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 424 284** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 424 294** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016

(11) **2 424 373** (51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 424 403** (51) ***A47B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 424 404** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 424 449** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 424 463** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 424 489** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 424 518** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 424 522** (51) ***A61K 31/245***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 424 526** (51) ***A61K 31/353***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 424 529** (51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 424 585** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 424 586** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 424 609** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 424 654** (51) ***B01J 13/04***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 424 680** (51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 424 757** (51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 424 788** (51) ***B65D 51/22***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 424 880** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 424 932** (51) ***C08K 5/18***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 424 962** (51) ***C10M 111/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 424 964** (51) ***C10M 163/00***
(84) FI 28.12.2016, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 424 975** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 425 034** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 425 139** (51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 425 176** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 425 178** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 425 229** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 425 245** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 425 271** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 425 300** (51) ***G03H 1/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 425 377** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 425 496** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 425 499** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 425 508** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 425 534** (51) ***H03M 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 425 537** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 425 622** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 425 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 425 670** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 425 685** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016

(11) **2 425 706** (51) ***A01G 3/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 425 712** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 425 789** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 425 791** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 425 894** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 426 074** (51) ***B65H 35/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 426 108** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 29.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 426 131** (51) ***C07D 477/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 426 203** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 426 208** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 426 223** (51) ***C21B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 426 226** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 426 229** (51) ***C22C 29/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 426 262** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 31.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 426 292** (51) ***E04F 21/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 426 305** (51) ***E06B 3/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 426 333** (51) ***F01N 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 426 356** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 426 378** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 426 459** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 426 596** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 426 644** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 426 657** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 671** (51) ***G21C 15/25***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 06.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016

(11) **2 426 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 426 765** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 426 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 791** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 426 855** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 426 907**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 426 954**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 426 987**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 427 022**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 427 032**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 427 071**
(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 080**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 427 085**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 427 099**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 427 111**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 427 121**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 427 149**
(51) ***A61F 2/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 188**
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 225**
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 427 227**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 427 233**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 427 277**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 427 326**
(51) ***B65B 55/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 427 380**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 392**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 427 438**
(51) ***C07D 239/62***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 427 441**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C07D 263/58***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 427 459**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 417/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 427 484**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 497**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C07K 16/42***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 427 525**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09J 5/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 427 539**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C11D 3/40***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 427 541**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 427 552**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 427 554**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 427 555**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C12N 15/55***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 427 569**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 427 602**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 618**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 632**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(51) ***E21B 43/36***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 427 657**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 427 663**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16B 7/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 427 722**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01B 3/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 427 773**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 427 853**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 427 857**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 427 862**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 427 886**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(51) ***G21C 1/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 427 930**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H01M 8/2475***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 427 943**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 427 965**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 427 966**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 427 971**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 427 996**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 427 998**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 428 027**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 428 051**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04W 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(11) **2 428 148**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 428 151**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 428 169**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 428 177**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 428 180**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 428 208**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 428 224**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 428 229**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C12N 15/861***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 428 236**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61M 5/00***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 428 241**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 428 243**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 428 297**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 428 302** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 26.10.2016, GB 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 26.10.2016, LT 26.10.2016, LU 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, MK 26.10.2016, MT 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 428 323** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.11.2016, CH 16.11.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DE 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 16.11.2016, GB 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, HU 16.11.2016, IE 16.11.2016, IS 16.03.2017, IT 16.11.2016, LI 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, MK 16.11.2016, MT 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, TR 16.11.2016

(11) **2 428 326** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.10.2016, CH 12.10.2016, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 12.10.2016, GB 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 12.10.2016, IE 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 428 333** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.11.2016, CH 02.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DE 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.11.2016, GB 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, HU 02.11.2016, IE 02.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, MK 02.11.2016, MT 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, TR 02.11.2016

(11) **2 428 394** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 27.07.2016, BE 30.09.2016, BG 27.10.2016, CH 27.07.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DE 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 27.07.2016, GB 27.10.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, HU 27.07.2016, IE 08.09.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, MK 27.07.2016, MT 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, TR 27.07.2016

(11) **2 428 404** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 17.08.2016, BE 30.09.2016, BG 17.11.2016, CH 30.09.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 08.09.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 30.09.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 428 418** (51) ***B60T 15/48***

(84) BE 30.09.2016, BG 03.11.2016, CH 30.09.2016, CZ 03.08.2016, DE 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 03.08.2016, GB 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, HU 03.08.2016, IE 06.09.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 30.09.2016, LT 03.08.2016, LU 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, MK 03.08.2016, MT 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 428 420** (51) ***B61D 17/02***

(84) BE 30.09.2016, BG 13.10.2016, CH 30.09.2016, CZ 13.07.2016, DE 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 13.07.2016, GB 13.10.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, HU 13.07.2016, IE 21.09.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 30.09.2016, LT 13.07.2016, LU 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **2 428 454** (51) ***B65B 25/06***

(84) BE 30.09.2016, BG 07.12.2016, CH 30.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 07.09.2016, IE 08.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

(11) **2 428 472** (51) ***B65G 47/88***

(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 428 473** (51) ***B65G 47/88***

(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 428 505** (51) ***C07D 213/803***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 07.09.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016, DE 01.04.2017, FR 10.10.2016

(11) **2 428 560** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.09.2016, CZ 17.08.2016, DE 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 17.08.2016, GB 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, HU 17.08.2016, IE 08.09.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 30.09.2016, LT 17.08.2016, LU 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, MK 17.08.2016, MT 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, TR 17.08.2016

(11) **2 428 588** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.09.2016, CZ 10.08.2016, DE 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 10.08.2016, GB 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, HU 10.08.2016, IE 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.09.2016, LT 10.08.2016, LU 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, MT 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, TR 10.08.2016

(11) **2 428 648** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.10.2016, CH 05.10.2016, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 05.10.2016, GB 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, HU 05.10.2016, IE 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 05.10.2016, LT 05.10.2016, LU 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 428 657** (51) ***F01M 1/04***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 30.11.2016, CH 30.11.2016, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DE 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 30.11.2016, GB 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, HU 30.11.2016, IE 30.11.2016, IS 28.02.2017, IT 30.11.2016, LI 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, MK 30.11.2016, MT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, TR 30.11.2016

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 13.01.2017, CH 12.10.2016, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 12.10.2016, GB 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, HU 12.10.2016, IE 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **2 428 679** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 10.02.2017, CH 09.11.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 09.11.2016, GB 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, HU 09.11.2016, IE 09.11.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, MK 09.11.2016, MT 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, TR 09.11.2016

(11) **2 428 745** (51) ***F24H 1/14***

(84) BG 07.12.2016, CH 07.09.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DE 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 07.09.2016, GB 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, HU 07.09.2016, IE 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 07.09.2016, LT 07.09.2016, LU 07.09.2016, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, MK 07.09.2016, MT 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, TR 07.09.2016

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 428 793**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 428 800**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 428 817**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 428 859**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 428 864**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 428 897**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 428 935**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 08.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C07K 16/14***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(51) ***G01S 11/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G05B 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***G06T 15/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 428 969**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 428 972**
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 429 024**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 429 047**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 19.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 429 065**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 429 087**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***H01H 31/12***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H02B 1/06***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
IE 01.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 429 168**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 429 172**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 429 198**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 429 207**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 429 213**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 429 223**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SE 13.07.2016

(51) ***H04N 1/40***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 06.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04R 1/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 14.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 429 243**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 429 291**
(51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 372**
(51) ***A47L 17/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 376**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 429 379**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 429 394**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 429 416**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 429 436**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 429 457**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 429 459**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 429 464**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 479**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 429 482**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 429 487**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 429 509**
(51) ***A61K 31/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 429 539**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 429 540**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 568**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 429 649**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 429 665**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 429 681**
(51) ***B01D 39/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 429 705** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 429 714** (51) ***B04C 3/06***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 429 728** (51) ***B08B 9/30***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 429 735** (51) ***B21D 51/26***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 429 781** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 429 782** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 429 791** (51) ***B29C 43/50***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 429 852** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 429 853** (51) ***G07D 1/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 429 894** (51) ***B64C 1/06***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 429 923** (51) ***B65D 85/36***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 429 959** (51) ***C03B 7/06***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 430 052** (51) ***C08B 15/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016
LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016
NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 430 103** (51) ***C09D 11/50***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 430 152** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 430 168** (51) ***C12N 15/88***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 430 250** (51) ***E04B 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 301** (51) ***F02M 25/12***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 30.11.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 430 368** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 430 373** (51) ***F24J 2/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 430 383** (51) ***C10J 3/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 430 385** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 430 408** (51) ***G01F 11/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 430 409** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 410** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 471** (51) ***G01S 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 430 472** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 430 492** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 430 504** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 430 582** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 430 628** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 698** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 723** (51) ***H02J 13/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 430 751** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 430 803** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 430 821** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 430 846** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 430 872** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 430 946** (51) ***A46B 17/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 430 947** (51) ***A47B 57/10***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 430 970** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 971** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 430 990** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 431 008** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 431 009** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 431 019** (51) ***C11D 1/12***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 431 034** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 431 037** (51) ***A61K 31/4545***

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 431 083** (51) ***A63H 19/24***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 431 097** (51) ***B05B 1/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 431 099** (51) ***B05B 7/24***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 119** (51) ***B23K 9/073***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 133** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 08.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 142** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 431 226** (51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 227** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 302** (51) ***B65D 90/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 321** (51) ***B66B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 431 326** (51) ***C04B 35/524***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 431 343** (51) ***C04B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 431 381** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 431 383** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 431 396** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 431 403** (51) ***C08G 85/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 431 428** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016

(11) **2 431 445** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 431 454** (51) ***C11D 3/14***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 431 473** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
DK 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 431 487** (51) ***C22C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 431 498** (51) ***C25C 3/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 431 511** (51) ***D04B 15/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 431 533** (51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 431 534** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 431 579** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 431 608** (51) ***F03D 80/80***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 431 611** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 431 663** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 431 669** (51) ***F24D 13/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 735** (51) ***G01N 22/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 749** (51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 431 765** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 431 769** (51) ***G01W 1/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 431 778** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 431 785** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 431 810** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 431 847** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 431 861** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 431 908** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 957** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 16.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 431 964** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 431 987**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01H 9/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 431 990**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01H 13/48***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 431 993**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 432 039**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 432 048**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 432 069**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 432 080**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01R 13/6594***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 432 091**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 432 099**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 432 112**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02P 6/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 432 129**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 432 134**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 432 149**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 432 194**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 432 268**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 432 289**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 432 330**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 432 365**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 432 387**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 432 390**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 432 405**
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 432 423**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 432 452**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 432 501**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61K 39/112***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 432 520**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 432 548**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 432 566**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A62D 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 432 585**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01J 13/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 609**
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B22D 11/14***
(84) EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 432 635**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B31B 1/20***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 432 673**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B61D 27/00***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 692**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 432 704**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B65D 17/50***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 432 714**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B65G 39/09***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 432 756**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***C07C 29/149***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 432 796**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 432 855**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C04B 35/48***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 432 875**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 432 904**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 906**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C22C 38/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 432 923**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
(51) ***D04B 21/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 432 930** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 432 935** (51) ***E01B 27/04***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 432 958** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 432 978** (51) ***F02C 7/268***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 432 981** (51) ***F02K 1/48***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 433 036** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 433 053** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 433 105** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 433 117** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 433 155** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 433 164** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 433 165** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 433 184** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 433 210** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 433 260** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 433 262** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 433 294** (51) ***H01J 37/317***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 433 403** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 433 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 433 413** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 424** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 433 442** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 433 452** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 433 495** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 433 642** (51) ***A61K 38/48***
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 433 664** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 433 755** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 433 771** (51) ***B29B 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 433 782** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 807** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 433 857** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 433 905** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 433 968** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 433 978** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 434 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016

(11) **2 434 048** (51) ***D06M 11/83***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 434 058** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 434 079**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 434 082**
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.08.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 096**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 27.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 434 101**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 434 102**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 434 118**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 19.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 434 138**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F03B 13/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 434 169**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16B 47/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 434 202**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 434 203**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 434 204**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 434 209**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 434 243**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F28F 1/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 434 247**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 15.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F28G 7/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 434 250**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***D04B 21/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 263**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01F 15/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 434 273**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 434 275**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G01N 21/67***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 434 277**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 434 280** (51) ***G01N 27/90***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 434 289** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016

(11) **2 434 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 434 356** (51) ***G05B 11/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 434 379** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 434 468** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 434 482** (51) ***G10L 15/26***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 434 491** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 434 492** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 434 509** (51) ***H01H 9/28***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 434 517** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 434 556** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016

DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 434 673** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 434 694** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 434 699** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 434 769** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 434 778** (51) ***A61F 2/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 784** (51) ***H04W 4/02***

(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 434 816** (51) ***H04W 60/02***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 27.09.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 434 834** (51) ***H04W 92/18***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 434 844** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
IE 16.09.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 FR 03.10.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 434 927** (51) ***A47C 7/02***

(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 434 970** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 434 977** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 434 990** (51) ***A61F 2/38***

(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 435 027** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 435 028** (51) ***A61K 47/26***

(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 029** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 435 041** (51) ***A61K 31/282***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 435 099** (51) ***A61L 15/32***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 435 108** (51) ***A61M 1/36***

(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 435 114** (51) ***A61M 5/155***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 122** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 435 125** (51) ***A61M 35/00***

(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 435 134** (51) ***A61N 1/372***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017

SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 435 138** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 435 139** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 435 144** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 179** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 435 205** (51) ***B23H 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 206** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 435 230** (51) ***B29B 13/06***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 435 308** (51) ***B64D 45/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 435 371** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 435 390** (51) ***C07C 4/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 435 446** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 435 463** (51) ***C07J 7/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 435 486** (51) ***C08F 2/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 502** (51) ***C08G 77/46***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
EE 19.10.2016

(11) **2 435 569** (51) ***C12N 15/10***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 435 571** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 435 584** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 435 607** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 435 615** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 435 637** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 435 641** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 652** (51) ***E05F 3/12***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 653** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 664** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 739** (51) ***F16K 47/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 435 746** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 765** (51) ***F24H 9/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 435 778** (51) ***F41A 35/02***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 435 784** (51) ***G01S 3/784***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 435 785** (51) ***G01C 3/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 435 788** (51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 435 806** (51) ***G01H 5/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 435 808** (51) ***G01J 3/00***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 435 809** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 435 821** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 435 851** (51) ***G01C 13/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 883** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 435 993** (51) ***G07D 7/02***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 436 028** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 056** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 436 087** (51) ***H01R 4/68***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 436 096** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 436 117** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 436 118** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 146** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 436 148** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 156** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 436 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 436 233** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 436 274** (51) ***A61K 35/20***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 436 283** (51) ***A46B 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016

(11) **2 436 291** (51) ***A47L 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 436 318** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 436 327** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 436 341** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 436 349** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 436 446** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 30.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 436 488** (51) ***B25B 7/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 436 489** (51) ***E04F 21/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 436 494** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 436 537** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 436 572** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 436 579** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 436 583** (51) ***B62J 17/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 436 595** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 436 596** (51) ***B64C 11/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 436 605** (51) ***B65B 57/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 436 646** (51) ***C01B 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 436 650** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 436 660** (51) ***C04B 26/32***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 436 715** (51) ***C08G 59/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 436 756** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 436 813** (51) ***D04B 35/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 436 816** (51) ***D05B 19/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 29.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 436 830** (51) ***D06F 58/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 436 832** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 436 848** (51) ***E04B 2/96***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 436 864** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 436 912** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 436 939** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 436 978** (51) ***F23K 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 437 034**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 437 132**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 27.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 437 139**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 23.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 437 148**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 437 228**
(51) ***G08B 26/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 437 236**
(51) ***G09B 23/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 437 245**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 331**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 437 345**
(51) ***H01M 10/46***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 437 360**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 28.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 437 371**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 454**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 437 472**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 437 474**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 29.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 437 495**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 437 552**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 437 563**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 437 571**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 26.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 437 611**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 437 619**
(51) ***A23L 5/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 437 625** (51) ***A24B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 437 633** (51) ***A47B 95/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 437 644** (51) ***A47L 15/44***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 437 664** (51) ***G01R 33/563***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 437 668** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 669** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 437 768** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 773** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 437 776** (51) ***A61K 38/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

(11) **2 437 779** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 437 800** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 437 811** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 817** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 437 833** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 437 836** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 437 894** (51) ***B05B 7/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 437 906** (51) ***F16C 33/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 437 911** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 437 939** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 437 949** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 437 951** (51) ***B60G 11/113***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 437 958** (51) ***B60K 28/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 437 979** (51) ***B64C 27/82***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 438 045** (51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 438 072** (51) ***C07F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 438 088** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 438 090** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 438 155** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 438 179** (51) ***C12P 7/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 438 188** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 438 242** (51) ***E03B 7/09***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 438 251** (51) ***E04C 5/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 438 279** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 438 281** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 438 284** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 438 315** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 438 329** (51) ***F16H 61/66***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 438 360** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 438 403** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 438 426** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 438 437** (51) ***G01N 31/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 438 459** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 438 482** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 438 492** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 438 516** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 438 529** (51) ***G06F 15/78***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 438 548** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 438 576** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 438 583** (51) ***G08B 31/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 590** (51) ***G10L 15/193***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 438 596** (51) ***G11C 16/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 438 623** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 438 672** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 438 686** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 438 751** (51) ***H04N 5/222***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 438 771** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 438 785** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 23.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 438 859** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 438 920** (51) ***A61K 31/554***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 438 953** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 18.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 438 954** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 439 016** (51) ***B23P 19/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 439 048**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 439 079**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 439 094**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B60W 20/40***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 439 100**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60N 2/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 105**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 439 128**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B62D 21/02***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 439 212**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***C07K 14/78***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 439 221**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08G 18/30***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 439 237**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 439 278**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 439 279**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 439 289**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C21D 1/34***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 439 302**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 439 313**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C25B 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 439 322**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***D04B 7/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 439 347**
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***E03D 9/00***
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 439 371**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 439 391**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 439 414**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***F04D 27/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 439 449**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 439 457** (51) ***F24H 1/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 439 466** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 439 490** (51) ***G01B 11/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 439 515** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 439 556** (51) ***G01S 19/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 439 586** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 439 593** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 439 641** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 439 723** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 439 724** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 439 741** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 439 773** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 439 783** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 439 812** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 439 853** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 439 878** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 439 906** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 439 922** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 439 968** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 440 007**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 440 008**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 440 009**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 440 011**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 440 012**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 440 036**
(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 440 069**
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 440 078**
(51) ***A41D 13/04***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 440 113**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 440 115**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 440 148**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 440 166**
(51) ***A61F 11/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 440 168**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 440 189**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 233**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 440 261**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 440 263**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 440 276**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 440 319**
(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 440 320** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 440 340** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 440 362** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 440 384** (51) ***B29C 49/76***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 440 412** (51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 440 420** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 440 457** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 440 471** (51) ***E05B 83/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 440 478** (51) ***B65D 90/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 440 489** (51) ***B67C 3/20***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 440 554** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 440 562** (51) ***C07D 489/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 440 569** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 440 611** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 440 622** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 440 623** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 440 634** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 440 659** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 440 693** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 440 771** (51) ***F02M 61/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 440 793** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 440 796** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 798** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 440 838** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 440 875** (51) ***F41A 21/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 877** (51) ***F41H 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 440 894** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 440 909** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 440 913** (51) ***G01N 30/82***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 440 922** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 951** (51) ***G07C 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 440 968** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 975** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 440 990** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 441 025** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 027** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 441 066** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 441 081** (51) ***H01H 33/42***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 441 084** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 088** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 129** (51) ***H01R 12/00***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 441 161** (51) ***H02M 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 441 190** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 441 196** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 441 197** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 441 270** (51) ***H04Q 1/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 441 339** (51) ***A44B 17/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 441 342** (51) ***A45C 13/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 441 351** (51) ***A47B 95/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 441 374** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 441 379** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 441 380** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 441 488** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 441 509** (51) ***B01D 53/84***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 510** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 441 550** (51) ***B24B 37/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 441 563** (51) ***B29C 49/42***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 441 586** (51) ***D06P 7/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 441 597** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 441 671** (51) ***B64C 25/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 441 730**
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 441 739**
(51) ***C04B 28/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 441 805**
(51) ***C09B 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 441 864**
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 441 929**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 441 934**
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 441 939**
(51) ***F02C 9/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 441 954**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 442 108**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 442 137**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 442 143**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 442 144**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 442 145**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 442 190**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 442 221**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 442 248**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 442 251**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 442 278**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 442 343**
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 442 374**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 442 379**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 442 389**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 442 393** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 442 397** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 442 407** (51) ***H01R 13/58***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 442 427** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 442 470** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 442 482** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 442 487** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 442 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 442 559** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 584** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 442 668** (51) ***A23G 4/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(11) **2 442 672** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 442 701** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 442 702** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 442 720** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 442 780** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 442 788** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 442 828** (51) ***A61K 39/35***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 442 857** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 442 858**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 442 868**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 442 919**
(51) ***B06B 1/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 442 929**
(51) ***B22F 3/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 442 987**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 003**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 004**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 443 010**
(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 443 033**
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 443 075**
(51) ***C04B 35/486***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 443 129**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 443 130**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 443 139**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 443 146**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 443 149**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 156**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 443 164**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 443 171**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 443 172**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 443 223**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 443 224**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 443 228**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 443 250** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 443 261** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 443 302** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 443 315** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 443 323** (51) ***F01K 9/00***
(84) BE 30.11.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 443 327** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 443 332** (51) ***F02D 9/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 443 361** (51) ***F16D 69/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 31.12.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 443 414** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 443 437** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 443 487** (51) ***G02B 1/06***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 443 563** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 443 632** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 03.09.2014, BE 30.09.2016, BG 03.09.2014, CY 03.09.2014, CZ 29.09.2016, EE 03.09.2014, FI 29.09.2016, GR 04.12.2014, HR 03.09.2014, IS 03.01.2015, LT 03.09.2014, LU 29.09.2014, LV 03.09.2014, MC 03.09.2014, MT 03.09.2014, NL 01.10.2016, PL 03.09.2014, PT 05.01.2015, RO 03.09.2014, SE 30.09.2016, SI 03.09.2014, SK 03.09.2014, SM 03.09.2014, TR 03.09.2014, IE 29.09.2016, GB 29.09.2016, NO 30.09.2016

(11) **2 443 643** (51) ***H01J 35/06***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 443 647** (51) ***H01J 37/317***
(84) BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 443 680** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 443 699** (51) ***F41G 7/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 443 700** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 443 720** (51) ***H01M 10/44***
(84) ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, DK 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 443 725** (51) ***H02K 9/14***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 443 762** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 785** (51) ***H04L 5/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 443 810** (51) ***H04W 4/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 443 825** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 443 853** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 903** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 443 920** (51) ***A01K 67/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 443 988** (51) ***A61B 1/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 443 991** (51) ***A61B 3/103***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 444 055** (51) ***A61K 8/03***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 444 087** (51) ***A61K 31/444***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 444 114** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 444 132** (51) ***A63C 11/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 444 164** (51) ***H01L 21/56***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 444 165** (51) ***B05D 1/26***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 444 183** (51) ***B23B 33/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 444 206** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 444 269** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 444 296** (51) ***B62B 7/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 444 411** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 444 429** (51) ***C08F 2/50***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 444 451** (51) ***C08J 3/28***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 444 470** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 444 473** (51) ***C08G 63/20***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 444 480** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 IT 07.09.2016
IE 22.09.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 444 494** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016

(11) **2 444 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 GR 08.12.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PL 07.09.2016 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 444 564** (51) ***E04B 2/12***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 444 605** (51) ***F01N 1/06***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 444 658** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 MC 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 444 659** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 444 678** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 IE 25.08.2016

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 444 752** (51) ***F24F 7/04***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 444 929**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 444 962**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 445 032**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 445 058**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01R 13/506***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 445 061**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01R 12/79***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 445 096**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
IE 07.08.2016
(51) ***H03K 7/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 445 105**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H03F 3/58***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 445 113**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 445 120**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 445 155**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 445 164**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 445 169**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 445 188**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04M 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 307**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 445 315**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 445 366**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A43B 3/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 445 374**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 445 388**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A61B 3/12***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 445 389**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 445 390** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 445 414** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 445 426** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 445 429** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 445 436** (51) ***A61B 34/37***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 445 437** (51) ***A61B 34/20***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 445 451** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 479** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 445 492** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 445 509** (51) ***A61K 33/30***

(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 445 511** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 445 530** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 445 549** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 445 554** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 445 606** (51) ***B01D 29/07***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 445 651** (51) ***B05B 13/06***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 445 663** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 445 691** (51) ***B29B 9/06***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 445 709** (51) ***B32B 5/00***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 445 717** (51) ***B05D 5/00***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 445 742** (51) ***F16H 61/32***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 445 778**
(51) ***B62K 19/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 803**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 445 813**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 445 815**
(51) ***B65D 88/52***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 847**
(51) ***H01L 39/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 445 854**
(51) ***C07C 17/383***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 445 871**
(51) ***C07C 303/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 445 889**
(51) ***C07D 233/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 445 989**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 000**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 446 029**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 032**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 446 094**
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 446 096**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 446 138**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 446 148**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 446 153**
(51) ***F15B 20/00***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 446 205**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 238**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 446 292**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016

CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 446 299**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 300**
(51) ***G01S 17/66***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 446 390**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 446 399**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 404**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 446 406**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 446 430**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 446 450**
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 446 453**
(51) ***H01H 31/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 446 454**
(51) ***H01H 31/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 446 472**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 446 486**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 446 487**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 492**
(51) ***H01M 10/658***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 446 509**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 532**
(51) ***H03H 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 537**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 446 543**
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 446 552**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 553**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 446 567**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 446 589** (51) ***H04L 12/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 446 624** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 446 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 446 648** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 446 662** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 446 675** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 446 698** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 446 714** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 446 744** (51) ***A21C 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 446 752** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 446 761** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 809** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 446 812** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 446 838** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 446 930** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 446 940** (51) ***A63C 9/081***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 446 989** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 447 005** (51) ***B24B 53/07***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 447 021** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 034** (51) ***B29C 45/76***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 447 148** (51) ***B63H 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 447 178** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 447 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 447 191** (51) ***B65D 90/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 447 231** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

(11) **2 447 306** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 447 444** (51) ***A62B 35/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 447 472** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 447 475** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 447 479** (51) ***F01K 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 447 541** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 447 546** (51) ***F15B 15/28***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 447 567** (51) ***F16G 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 447 589** (51) ***F16L 55/165***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 447 628** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 447 629** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 447 655** (51) ***F26B 25/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 447 656** (51) ***F28D 1/047***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 447 676** (51) ***G01D 5/249***
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 447 677** (51) ***G01D 5/347***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 447 710** (51) ***G01N 23/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 447 719** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 447 743** (51) ***B42D 25/29***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 447 770** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 447 776** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 447 863** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 447 876** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 447 911** (51) ***G06T 5/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 447 949** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 447 971** (51) ***H01H 13/64***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 447 974** (51) ***H01H 21/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 023** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 448 041** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 448 042** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 448 046** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 448 062** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 448 070** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 448 084** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 448 154** (51) ***H04H 20/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 448 196** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 448 197**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016

(11) **2 448 199**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 448 228**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 448 237**
(51) ***H04N 1/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 448 248**
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 448 255**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 448 278**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 448 339**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 448 350**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 448 356**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 448 357**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 21.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 448 358**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 448 363**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 448 400**
(51) ***A01H 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 448 436**
(51) ***A24C 5/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 448 443**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 448 490**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 448 498**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 506**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 448 510**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 448 511** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 448 545** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 448 570** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 448 577** (51) ***A61K 31/4375***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 448 581** (51) ***A61K 31/497***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 448 616** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 448 632** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 448 681** (51) ***B05B 15/06***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, EE 19.10.2016

(11) **2 448 697** (51) ***B22D 17/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 448 725** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 448 727** (51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 448 735** (51) ***B29B 11/14***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 448 772** (51) ***B60C 11/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 448 803** (51) ***B61L 3/12***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 448 815** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 448 830** (51) ***B65B 55/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 448 842** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 448 868** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 448 918** (51) ***C07C 327/30***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 448 959** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 449 042** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 449 066** (51) ***C10L 9/02***

(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016

(84) HR 28.12.2016
NO 28.03.2017

(11) **2 449 076** (51) ***C11D 3/33***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 449 093** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 449 103** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 449 109** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 449 114** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 449 133** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 449 134** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 147** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 449 176** (51) ***D21H 21/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 449 187** (51) ***E04C 3/12***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 449 265** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 449 267** (51) ***F15B 11/08***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 449 362** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 449 391** (51) ***G01R 31/3183***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 449 402** (51) ***G01S 7/40***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 449 407** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 449 440** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 449 447** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 449 465** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 527** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 449 532** (51) ***G06T 7/40***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 449 546** (51) ***G09F 7/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 449 547** (51) ***G09F 13/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 449 581** (51) ***H01L 21/56***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 449 615** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 449 681** (51) ***H03M 1/74***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 686** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 449 719** (51) ***H04L 9/18***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 449 725** (51) ***H04L 12/24***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 449 743** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 449 800** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 449 824** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016

CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 449 893** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 449 896** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 449 939** (51) ***A47L 11/33***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 449 951** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 449 964** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 449 980** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 449 985** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 450 108** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 450 116** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 450 179** (51) ***B30B 11/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 200** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 450 211** (51) ***B60J 7/043***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 450 304** (51) ***B66C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 450 348** (51) ***C07D 209/48***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 450 353** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 450 354** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 450 364** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 450 521** (51) ***E06B 9/171***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 450 528** (51) ***F01B 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 450 557** (51) ***F02M 61/18***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 450 559** (51) ***F02M 69/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 450 576** (51) ***F04D 17/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 450 625** (51) ***F21V 9/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 450 667** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 450 749** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 450 767** (51) ***G05D 23/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 450 828** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 450 906** (51) ***G21C 15/25***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 450 939** (51) ***H01J 49/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 450 952** (51) ***H01L 25/07***

(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 450 961** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 450 980** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 450 992** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 450 999** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 451 061** (51) ***H02P 6/182***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 451 085** (51) ***H04B 1/59***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 451 117** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 451 144**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 451 155**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(51) ***H04N 21/83***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 451 189**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 212**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 228**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 451 257**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H05K 3/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 451 261**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 451 335**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 451 372**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 451 400**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 451 422**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 451 451**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 451 467**
(84) BE 31.01.2017
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 451 517**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 451 551**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 451 663**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 451 678**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 451 682**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 451 702**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 451 765**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C07C 45/41***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 451 782**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 451 793** (51) ***C07D 279/08***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 451 795** (51) ***A61K 31/341***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 451 809** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 451 921** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 451 956** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 451 981** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 451 992** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 452 013** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 452 014** (51) ***D21H 11/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 452 015** (51) ***D21H 11/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 452 028** (51) ***E04F 11/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 452 069** (51) ***F03D 9/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 452 114** (51) ***F16L 25/03***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 452 166** (51) ***G01F 1/80***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 452 313** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 452 365** (51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 452 397** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 452 404**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 486**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 452 529**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 452 569**
(51) ***A23P 10/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 452 604**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 452 609**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 452 611**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 452 614**
(51) ***A61B 1/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 630**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 452 642**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 452 729**
(51) ***A63C 7/06***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 452 811**
(51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 452 837**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 452 854**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 452 860**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 452 865**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 452 898**
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 452 908**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 452 928**
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 452 955**
(51) ***C08F 8/20***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
GR 15.03.2017
SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 452 985** (51) ***C09C 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 452 993** (51) ***C09J 171/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 453 063** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 453 065** (51) ***E03C 1/232***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 453 122** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 142** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 226** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 453 237** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 453 238** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 453 240** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 453 256** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 286** (51) ***G02B 21/33***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 453 292** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 453 312** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 453 341** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 453 389** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 453 409** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 453 425** (51) ***G08B 25/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 438** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 453 470** (51) ***H01L 21/306***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 453 493**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 453 498**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 453 505**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 453 506**
(51) ***D21H 13/50***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 453 523**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 530**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 453 583**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 453 596**
(51) ***H04H 60/45***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 453 615**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 453 618**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 453 620**
(51) ***H04L 25/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 453 621**
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 453 636**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 453 690**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 453 695**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 453 713**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 453 715**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 453 716**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 453 752** (51) ***A21B 2/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 453 770** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 453 775** (51) ***A46D 3/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 453 825** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 453 860** (51) ***A61L 15/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 453 869** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 453 903** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 453 910** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 453 933** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 453 941** (51) ***A61L 31/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 453 975** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 454 072** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 454 128** (51) ***B60R 21/237***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 454 160** (51) ***B65D 5/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 454 210** (51) ***C03C 13/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 454 237** (51) ***C07D 209/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 454 260** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 454 300** (51) ***C08G 2/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 454 351** (51) ***C10M 145/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 454 393** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 454 451**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 454 473**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 454 493**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 454 503**
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 454 525**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 454 572**
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 454 590**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 454 606**
(51) ***G01S 15/87***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 454 746**
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 454 753**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 454 799**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 454 815**
(51) ***H03K 21/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 454 838**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 454 910**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 455 004**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 455 063**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 455 067**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 455 224**
(51) ***B41J 11/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 455 239**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 240**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 243**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 455 280** (51) ***B62J 27/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 455 283** (51) ***F15B 15/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 286** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 455 300** (51) ***B65D 75/30***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 306** (51) ***B66F 9/07***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 455 318** (51) ***B65H 67/06***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 455 350** (51) ***C03C 15/02***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 455 413** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 455 467** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
NL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **2 455 508** (51) ***C22C 38/38***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 455 510** (51) ***C23C 4/12***

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 455 627** (51) ***F04B 53/14***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 455 664** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 455 720** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 455 722** (51) ***G01D 5/249***

(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 455 724** (51) ***G01F 1/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 455 751** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 455 777** (51) ***H01Q 3/30***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 778** (51) ***G01S 13/53***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 455 783**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 455 804**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 455 825**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 455 832**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 455 887**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 455 949**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 456 011**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 456 086**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 456 103**
(51) ***H04H 60/04***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 456 119**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 456 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 456 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 456 178**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 456 179**
(51) ***H04M 1/67***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 456 220**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 456 223**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 456 234**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 271**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 273**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 456 280** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 456 299** (51) ***A01K 31/00***

(84) CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 05.12.2013
LI 31.07.2016
LU 20.07.2014
IE 20.07.2016
MT 04.09.2013
SE 04.09.2013
SK 20.07.2016
CY 20.07.2014
EE 04.09.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MC 04.09.2013
PT 06.01.2014
SI 21.07.2016
SM 04.09.2013

(11) **2 456 307** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 456 332** (51) ***A43B 9/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 456 340** (51) ***A47K 7/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 456 351** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 456 353** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.07.2016

(11) **2 456 355** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 456 400** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 456 430** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 456 447** (51) ***A61K 33/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 456 481** (51) ***A61L 31/08***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 456 482** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 456 511** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 456 518** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 456 525** (51) ***A63B 53/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 456 565** (51) ***B05B 3/10***

(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 456 578** (51) ***B08B 9/049***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 456 604** (51) ***B29C 45/16***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016

(11) **2 456 610** (51) ***B29C 63/24***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 456 637**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 456 693**
(51) ***B65G 17/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 724**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 770**
(51) ***C07D 455/03***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 456 810**
(51) ***C08G 75/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 456 838**
(51) ***F16B 11/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 456 863**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 456 866**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 456 871**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 456 908**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 456 918**
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 456 935**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 956**
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 456 964**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 456 979**
(51) ***F04B 39/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 457 020**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 457 023**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 457 049**
(51) ***F26B 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 457 061**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 457 108**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 457 153**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 457 169**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 457 186** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 457 192** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 457 198** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 219** (51) ***G06T 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 457 228** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 457 230** (51) ***G10H 1/34***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 457 235** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 457 271** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 457 289** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 457 294** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 457 298** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 457 311** (51) ***H02K 13/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 457 314** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 457 322** (51) ***H03G 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 457 330** (51) ***H04B 1/034***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 457 388** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 457 406** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 457 463** (51) ***A46B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 457 484** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 457 485** (51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 457 486** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 457 490** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 457 499** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 457 555** (51) ***A61K 8/34***

(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 457 626** (51) ***A63F 13/22***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 457 634** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 457 656** (51) ***B01J 31/26***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 457 711** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 743** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 457 745** (51) ***B60C 11/04***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 457 752** (51) ***B60D 1/46***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 457 754** (51) ***B60G 7/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 457 788** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 457 861** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 457 943** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 457 996** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 457 997** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 458 057** (51) ***D06F 37/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 058** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 099**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***E03F 7/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 109**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***E04F 15/12***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 458 170**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 458 183**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 458 190**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F02M 31/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 202**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 205**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 228**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 245**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F16G 3/10***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 458 291**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 458 330**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 335**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01C 21/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 360**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 458 362**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 458 397**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01R 33/563***
(84) BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 429**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 458 439**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G03D 13/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 449**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 490**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 549** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 458 630** (51) ***H01L 23/047***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 458 633** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 458 659** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 672** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 679** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 458 680** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 458 682** (51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 458 697** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 458 721** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 458 723** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 458 743** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 768** (51) ***H04L 1/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 458 770** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 789** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 809** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 458 812** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 458 936** (51) ***H05B 6/64***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 458 967** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 458 972** (51) ***A01G 23/08***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 458 986** (51) ***A01N 33/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 996** (51) ***A01N 57/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 001** (51) ***A23C 9/152***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.07.2016
FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 459 003** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 459 021** (51) ***A41D 13/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 026** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 459 027** (51) ***A45F 5/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 459 042** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 075** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 459 089** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 132** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 459 139** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 459 144** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 459 166** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 459 243** (51) ***A61L 27/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 276** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 459 286** (51) ***A63B 60/54***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 459 315** (51) ***B04B 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 459 390** (51) ***B44C 1/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 423** (51) ***B60T 11/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 459 437** (51) ***B62M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 459 462** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 468** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 497** (51) ***C04B 35/468***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 459 512** (51) ***C07C 209/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 459 539** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 564** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 599** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 459 641** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 459 642** (51) ***C08L 23/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 459 643** (51) ***C08L 23/12***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 459 647** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 459 653** (51) ***C09B 47/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 674** (51) ***C09K 11/07***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 459 688** (51) ***C10L 1/198***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 459 710** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 459 716** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 459 730** (51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 459 739** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 459 768** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 459 774** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 459 790** (51) ***D06F 37/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 811** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 459 856** (51) ***F01N 13/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 459 860** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 923** (51) ***F17C 7/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 459 969** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 459 971** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 001** (51) ***G01N 29/036***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 460 165** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 460 218** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 460 222** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 460 237** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 460 240** (51) ***H01S 5/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 460 248** (51) ***B60G 13/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 460 251** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 460 255** (51) ***H02M 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 460 337** (51) ***H04W 4/04***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 460 338** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 460 342** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 460 350** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 460 355** (51) ***H04N 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 460 425** (51) ***A42B 3/22***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 460 442** (51) ***A47F 1/10***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 460 457** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 460 460** (51) ***G01N 21/47***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 460 508** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 460 525** (51) ***A61K 31/7024***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 460 562** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 460 563** (51) ***A62C 3/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 460 588** (51) ***B01J 37/16***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 460 631** (51) ***B09C 1/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 460 646** (51) ***B29C 65/48***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 460 663** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 460 841** (51) ***C08G 77/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 460 854** (51) ***C25D 5/56***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 460 971** (51) ***E06B 3/66***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 460 984**

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F01M 13/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 460 986**

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***F01N 3/035***

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 460 987**

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F01N 3/20***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 460 988**

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F01N 3/08***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 460 990**

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F01N 3/08***

(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 460 991**

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F01N 3/08***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 461 080**

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F16L 55/179***

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 461 094**

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F21V 29/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 107**

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F24C 15/32***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 176**

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***G08B 21/14***

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 461 179**

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G01S 13/93***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 461 332**

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***G21K 1/06***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 461 333**

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***H01B 1/06***

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 461 380**

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H01L 33/48***

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 461 385**

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***H01L 41/083***

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 461 394**

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***H01M 2/10***

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 461 402**

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H01M 4/90***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 461 403**

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(51) ***H01M 8/02***

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016

(11) **2 461 416**

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***H01M 10/60***

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 461 426**

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016

(51) ***H01L 23/498***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016

NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 461 443** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 461 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 461 506** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 461 508** (51) ***H04J 99/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 461 792** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 461 799** (51) ***A23K 20/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 461 827** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 461 863** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 461 866** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 461 875** (51) ***A63B 60/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 461 887** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 461 899** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 461 907** (51) ***C01B 39/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 912** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 461 913** (51) ***B05D 1/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 461 923** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 461 934** (51) ***B23H 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 461 965** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 461 980** (51) ***B41F 17/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 04.08.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 461 991** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 462 002** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 462 028** (51) ***B65C 9/00***
(84) BE 31.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 14.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 462 030** (51) ***B65C 9/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 462 056** (51) ***C01B 15/01***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 462 066** (51) ***C03B 3/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 462 080** (51) ***C04B 35/626***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 462 088** (51) ***C07C 1/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 02.08.2016 GB 20.10.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 462 094** (51) ***B01J 31/02***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 462 097** (51) ***C07C 41/48***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 462 128** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 462 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 12.10.2016 (84) GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 462 197** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 462 244** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LI 31.08.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 462 245** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 462 274** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 462 289** (51) ***E03D 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 462 320** (51) ***F01D 5/14***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 462 357** (51) ***F16C 11/02***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 462 362** (51) ***F16F 7/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 462 372** (51) ***F16L 59/065***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 462 388** (51) ***F25B 17/08***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 462 392** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 462 423** (51) ***G01N 3/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 462 439** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 462 441** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 462 449** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 462 472** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 462 478** (51) ***G02B 26/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 462 529** (51) ***G06F 21/00***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 462 559** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 462 580** (51) ***G09F 9/33***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 462 587** (51) ***G11B 20/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 462 596** (51) ***H01F 17/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 462 621** (51) ***H01L 29/872***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 462 685** (51) ***H02M 3/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 462 759**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 462 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 462 806**
(51) ***A01N 31/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 462 881**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 462 882**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 462 895**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 462 954**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 462 982**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 463 041**
(51) ***B21F 1/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 463 049**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 463 075**
(51) ***B29C 45/72***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 463 087**
(51) ***B29D 30/56***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 463 089**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 463 204**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 463 255**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 463 260**
(51) ***C07C 7/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 463 269**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 463 294**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
EE 19.10.2016

(11) **2 463 297**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
EE 19.10.2016

(11) **2 463 323**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 463 387**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 463 397**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C22C 45/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 463 429**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***D05B 35/06***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 463 460**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 463 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16C 3/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 463 518**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 463 527**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F04F 5/54***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 463 536**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 463 559**
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F16K 1/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 463 583**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 463 628**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 463 699**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***G02B 7/198***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 463 726**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 463 865**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01B 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 463 866**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C08J 5/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 463 894**
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 463 925**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 463 928**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01L 51/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 463 931**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 463 944**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 464 026**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 3/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 464 050**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 464 093**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 464 205**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 464 230**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 464 258**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 06.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 464 261**
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, DK 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, EE 26.10.2016

(11) **2 464 281**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, SE 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 464 295**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 12.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 464 298**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 464 301**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 11.08.2016

(11) **2 464 308**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 464 322**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 464 350**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 02.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 464 376**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 464 377**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 13.08.2016

(11) **2 464 406**
(51) ***A61L 29/14***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 464 418**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 464 421**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 464 447**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 464 460**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 464 529**
(51) ***B44C 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 464 567**
(51) ***B64C 27/28***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 464 580**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 464 599**
(51) ***C01B 17/90***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 464 614**
(51) ***C05F 11/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 464 634**
(51) ***C07D 239/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 464 647**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 648**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 464 675**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 464 731**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 464 745**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 464 746**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 464 777**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 464 778**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 464 790**
(51) ***E02B 8/02***
(84) AT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 464 811**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
EE 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 10.08.2010
LI 31.08.2014
LU 10.08.2014
MC 26.02.2014
NL 01.09.2016
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
IE 10.08.2016
FR 31.08.2016
(84) BE 26.02.2014
CH 31.08.2014
CZ 10.08.2016
FI 26.02.2014
HR 26.02.2014
IS 26.06.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MT 26.02.2014
PT 26.06.2014
SE 11.08.2016
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014
DK 31.08.2016

(11) **2 464 828**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 464 858**
(51) ***F03B 13/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 464 866**
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 464 914**
(51) ***B08B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 464 973**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 464 997**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 6/032***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 465 022**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 465 067**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 465 078**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G06K 19/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 465 118**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01F 1/01***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 465 125**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01H 1/38***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 465 130**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 10.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 465 138**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01L 23/473***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 465 199**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H03G 1/00***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 465 216**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04B 10/80***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 23.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 465 217**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01S 3/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 465 268**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04N 19/176***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 465 287**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 465 309**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04W 52/54***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 465 466**
(84) BE 31.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 465 472**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 11.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
(51) ***A61F 2/04***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 465 501**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***C07D 453/02***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 465 540**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61K 47/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 465 561**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 465 562**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 465 565**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016

(11) **2 465 568** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 465 572** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 465 583** (51) ***A62C 99/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 465 609** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 465 614** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 465 626** (51) ***B23B 31/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 465 631** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 465 633** (51) ***B23K 11/30***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 465 643** (51) ***B25C 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 465 658** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 465 667** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 465 689** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 465 705** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016
CH 30.09.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 465 709** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 465 713** (51) ***B60G 3/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 465 726** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 465 805** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 465 822** (51) ***C02F 1/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 465 847** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 465 850** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 465 865** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 465 889** (51) ***C08G 63/60***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 465 944** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 465 946** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 465 970** (51) ***C23C 16/27***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 465 981** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 466 007** (51) ***E01C 7/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 466 046** (51) ***E05D 15/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 466 084** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 466 101** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 466 126** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 466 209** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 466 210** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 466 220** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 466 228** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 230** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 466 281** (51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 466 288** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 466 331** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 466 390**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 466 417**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 466 557**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 466 590**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 466 692**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 466 695**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 466 749**
(51) ***H03K 5/151***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 466 785**
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 466 841**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 466 849**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 466 858**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 466 906**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 466 908**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 466 924**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 466 927**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 466 938**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 467 063**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 467 072**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 467 086**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 467 104**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 467 121**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 467 124** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 467 125** (51) ***A61K 8/86***
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 467 132** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 467 142** (51) ***C07D 239/60***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 467 148** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, FR 13.09.2016
BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **2 467 160** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016
FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 467 193** (51) ***A63F 9/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 467 212** (51) ***B07C 5/38***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 467 228** (51) ***B23K 26/382***
(84) BE 31.08.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **2 467 246** (51) ***B29C 65/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 467 293** (51) ***B62D 35/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 467 301** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 467 320** (51) ***B65G 17/48***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, IE 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 467 327** (51) ***B67D 3/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 467 328** (51) ***C01B 31/02***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 467 378** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 467 423** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 467 428** (51) ***C08L 33/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 467 452** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 467 512** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 515** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 467 547** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
DE 01.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 20.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 467 550** (51) ***E05F 1/12***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 467 586** (51) ***F02B 31/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 467 594** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 467 600** (51) ***F03D 15/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 467 635** (51) ***F21S 8/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 467 639** (51) ***F22B 37/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 467 640** (51) ***F23C 101/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 467 649** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 467 675** (51) ***G01C 19/56***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 467 753** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 467 754** (51) ***G03B 15/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 755** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 467 793** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 467 866** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 467 901** (51) ***H01R 4/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 467 909** (51) ***H01S 5/125***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 467 920** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 467 948** (51) ***H04B 3/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 467 973** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 467 994** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 468 030** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 072** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 468 078** (51) ***H05B 41/295***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 468 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 468 183** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 468 204** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 468 316** (51) ***A61L 27/54***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 468 317** (51) ***B05D 1/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 468 319** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
EE 23.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 468 364** (51) ***A62C 35/60***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 468 385** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 468 407** (51) ***B02C 4/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 468 445** (51) ***B23K 26/073***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 468 462** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 468 476** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 468 489** (51) ***B29D 30/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 468 501** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 468 593** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 468 624** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 468 625** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 468 628** (51) ***B64C 39/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 708** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 468 778** (51) ***C08F 20/58***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 468 797** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 468 803** (51) ***C08J 3/205***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 468 828** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 468 842** (51) ***C11D 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 468 909** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 468 914** (51) ***C23C 4/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 468 930** (51) ***C30B 23/06***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 468 934** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 468 993** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 469 022** (51) ***F01D 1/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 469 028** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 469 031** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 469 082** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 469 083** (51) ***F03D 7/04***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 469 084** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 469 087**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 469 094**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 469 179**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 469 180**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 469 181**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 469 236**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 469 256**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***F04D 15/02***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01D 3/036***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***G01L 23/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 469 284**
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 469 308**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 469 325**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 469 361**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 469 495**
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 469 563**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 469 566**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G01V 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G02B 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***G04G 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H01H 9/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 568**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 469 571**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 469 577**
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 469 691**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 469 719**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 469 792**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***H01H 50/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H01H 51/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H01J 37/20***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 469 807** (51) ***H04M 1/02***

(84) BE 31.12.2016 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 469 809** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 469 814** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 469 817** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 469 818** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 469 837** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 469 853** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 09.09.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 469 877** (51) ***H04N 17/04***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016 FR 07.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 469 924** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 469 964** (51) ***H04W 88/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 469 971** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 31.12.2016 (84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 469 989** (51) ***H05H 7/20***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LI 31.08.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 11.08.2016 GB 06.10.2016

(11) **2 470 035** (51) ***A41D 31/00***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 470 071** (51) ***A61B 5/0488***

(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 470 079** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 FR 10.10.2016

(11) **2 470 091** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 470 102** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.08.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 IE 27.08.2016

(11) **2 470 115** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 470 128** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.08.2016

(11) **2 470 135**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 470 139**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 470 140**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 470 158**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 470 163**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 470 171**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016

(51) ***A61G 3/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***A61K 31/167***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 470 185**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***A61K 31/60***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 470 261**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 470 309**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B05C 9/12***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 470 326**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***B23K 26/40***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 470 327**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B23Q 1/25***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 31.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 470 341**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B29C 43/18***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 470 360**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***B31D 5/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 470 361**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***B31D 5/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 470 373**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***B41M 5/41***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 470 375**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016

(51) ***B44C 1/17***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 470 482**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C03C 3/066***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 470 592**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 470 603**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C08L 33/26***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 470 607** (51) ***C09D 4/06***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 470 615** (51) ***C09J 123/12***

(84) BE 31.08.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 26.08.2016

(11) **2 470 644** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 470 662** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 26.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 470 663** (51) ***C12N 15/82***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 470 672** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 470 678** (51) ***C21C 7/10***

(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 470 684** (51) ***C23C 16/44***

(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 470 731** (51) ***E04B 1/82***

(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 28.08.2016

(11) **2 470 750** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.08.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 11.08.2016
DE 01.03.2017 GB 13.10.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 470 795** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 470 804** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.08.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 27.08.2016 GB 06.10.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 470 805** (51) ***F16C 33/30***

(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 470 827** (51) ***F21V 13/04***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 IE 15.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 470 890** (51) ***G01N 27/00***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 470 943** (51) ***G02F 1/035***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 470 951** (51) ***G02F 1/13***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LI 31.08.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 17.08.2016

(11) **2 470 953** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LI 31.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 24.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 470 962** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LI 31.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 470 999**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 471 031**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 471 073**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G21C 3/32***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 471 084**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01H 50/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 471 129**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H01G 11/26***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 471 132**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 471 137**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
SK 20.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 471 144**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 471 146**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 203**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
(51) ***H04B 10/291***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 471 210**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 9/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 24.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 471 274**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 471 309**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 471 310**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.08.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 471 339**
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H05B 3/82***
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 471 352**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A01F 25/16***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 471 382**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
DK 02.11.2016
(51) ***A23L 7/109***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 471 410**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 471 418**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 471 427**
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 471 439**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 471 460** (51) ***A61B 6/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 481** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 471 482** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 471 581** (51) ***A63B 29/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 471 631** (51) ***B24B 19/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 637** (51) ***B26F 1/44***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 471 655** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 667** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 471 672** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 471 701** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 743** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 471 771** (51) ***C07D 209/86***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 471 774** (51) ***C07D 211/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 471 793** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 471 819** (51) ***C07K 17/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 471 820** (51) ***C08B 3/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 471 843** (51) ***A61L 15/24***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 846** (51) ***C08J 3/24***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 471 860** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 471 882** (51) ***C09J 4/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
IE 10.08.2016

(11) **2 471 908** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 471 944** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 471 954** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 471 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 990** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 471 992** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 472 012** (51) ***E03B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 031** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 472 041** (51) ***E05F 3/22***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 472 042** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 472 056** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 472 059** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 472 061** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 472 065** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 472 085** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 111** (51) ***F28F 13/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 472 119** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 472 175** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 472 210** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 472 251** (51) ***G01N 21/59***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 472 282** (51) ***G01S 3/80***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 472 292** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 472 294** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 472 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 472 334** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 472 353** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 472 365** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 472 366** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 384** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 472 391** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 472 475** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 472 493** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 472 505** (51) ***G09G 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 472 538** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 472 539** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 472 556** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 472 562** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 26.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 472 564** (51) ***H01J 63/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
FR 13.09.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 472 565** (51) ***H01J 63/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 472 580** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 18.08.2016
FR 03.10.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 472 679** (51) ***H01R 39/38***

(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 472 691** (51) ***H02H 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 472 700** (51) ***H02J 7/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 472 743** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 472 769** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 472 776** (51) ***H04L 12/18***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 472 856** (51) ***H04N 5/445***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 472 952** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 472 953** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 472 965** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 473 019** (51) ***A01G 3/053***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 473 022** (51) ***C12N 9/00***

(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 473 029** (51) ***A01K 45/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 25.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 473 045** (51) ***C07D 213/82***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 473 084** (51) ***A47J 31/52***

(84) BG 23.10.2013
CZ 01.09.2016
FI 01.09.2016
IS 23.02.2014
LU 01.09.2014
MC 23.10.2013
RO 01.09.2016
SI 23.10.2013
SM 23.10.2013
NO 30.09.2016

(84) CY 23.10.2013
EE 23.10.2013
HR 23.10.2013
LT 23.10.2013
LV 23.10.2013
MT 23.10.2013
SE 02.09.2016
SK 23.10.2013
IE 01.09.2016

(11) **2 473 117** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 473 122** (51) ***A61B 17/3205***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 473 200** (51) ***A61L 15/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 473 201** (51) ***A61L 15/28***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 473 203** (51) ***A61L 15/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 473 227** (51) ***A61M 39/16***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 473 231** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 473 240** (51) ***A63B 5/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 473 288** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 473 292** (51) ***B08B 9/093***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 27.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 473 327** (51) ***B24B 57/02***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 473 344** (51) ***C09D 5/02***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 473 440** (51) ***F25J 3/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 473 522** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 473 561** (51) ***C08L 83/10***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 473 592** (51) ***C11D 3/37***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 473 609** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 473 611** (51) ***C12P 5/02***

(84) FI 07.12.2016
LV 07.12.2016
EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 473 627** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 473 651** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 473 673** (51) ***D21H 21/16***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 473 720**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 473 721**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.08.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 473 744**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F04D 29/46***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 473 751**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 473 756**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***F16F 9/32***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 473 807**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F26B 21/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 473 820**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 473 828**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01K 1/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 473 847**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 473 976**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 474 049**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 474 067**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 03.09.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 474 094**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H03K 4/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 474 114**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04H 20/28***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 474 116**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 474 183**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 474 189**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 474 213**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
IE 25.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 474 250**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A47C 23/043***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 474 296**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 474 306**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***A61K 9/10***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 474 330**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
(51) ***C02F 1/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 474 342**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 474 343**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 474 455**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 474 475**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 474 489**
(51) ***B65G 47/84***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 474 505**
(51) ***C04B 35/468***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.09.2016

GB 27.10.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 474 510**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 17.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 474 512**
(51) ***C04B 18/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 474 592**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 474 610**
(51) ***A61P 43/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 474 624**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 474 625**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 474 653**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 474 673**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 474 698**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 474 741**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 742**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 474 749**
(51) ***F16B 37/08***
(84) BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 474 787** (51) ***F24C 15/32***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 474 851** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 474 933** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 474 939** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 474 949** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 474 965** (51) ***B29C 65/52***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 474 978** (51) ***B24B 37/00***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 475 037** (51) ***H01M 8/02***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 475 086** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 475 110** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 475 129** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 475 173** (51) ***H04N 19/159***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 475 177** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 475 209** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 475 221** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 475 236** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 475 246** (51) ***A01N 25/28***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 475 252** (51) ***C07D 473/30***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 475 253** (51) ***A61P 33/06***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 475 262** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

IE 09.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 475 313**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 333**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 475 338**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 343**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 354**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 475 371**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 475 423**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(51) ***A61K 31/7076***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
EE 23.11.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 475 427**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 475 443**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 475 450**
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 466**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 475 560**
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 475 561**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 475 582**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***A61P 19/08***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***B60T 13/74***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 475 604**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***B65H 23/188***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 607**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 475 654**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 475 691**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 08.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 475 694**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **2 475 702**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 26.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C08G 59/50***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 475 722**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(51) ***C09B 11/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 475 757** (51) ***C11D 3/00***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.08.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LI 31.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
IE 12.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 475 761** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 475 764** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 475 769** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 475 874** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 09.09.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 475 892** (51) ***F04C 29/02***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 475 899** (51) ***F16C 7/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 13.09.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 475 954** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 475 958** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 476 000** (51) ***G01R 27/22***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 476 017** (51) ***G02B 19/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 476 037** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 476 039** (51) ***G06F 1/30***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 476 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 476 131** (51) ***H01H 35/42***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 31.08.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 25.08.2016

(11) **2 476 133** (51) ***H01J 61/35***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 IE 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 476 155** (51) ***H01M 8/04223***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016

(11) **2 476 161** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 IE 07.09.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 476 180** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
IE 10.09.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
DE 01.04.2017 FR 03.10.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 476 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 476 252** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 476 266** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 08.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 476 282** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 08.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 476 316** (51) ***A23L 31/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 476 332** (51) ***A44B 19/38***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 476 355** (51) ***A47K 17/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 476 357** (51) ***A47K 17/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 476 383** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 476 387** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 476 413** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 476 439** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 476 470** (51) ***A63H 17/38***
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 476 471** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 476 498** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 476 505** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 476 513** (51) ***B24B 47/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 10.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 476 579** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 476 584** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 476 585** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 476 718** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 08.09.2016, NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 476 729** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 476 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 476 807** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 476 834** (51) ***E05D 3/18***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 476 841** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 476 852** (51) ***E06B 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 476 873** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 476 876** (51) ***F01N 3/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 476 887** (51) ***F02K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 476 917** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 476 932** (51) ***F16H 3/10***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 476 998** (51) ***G01C 9/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 477 008** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 477 060** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 477 154**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 477 163**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G07D 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 477 165**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G07F 7/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 477 280**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01R 13/422***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 477 399**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 477 404**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 477 444**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***H04W 52/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 477 470**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A01B 76/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 477 478**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 477 514**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 477 516**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A45B 19/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 477 521**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 477 551**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 477 556**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 477 558**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 477 561**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 477 575**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B65D 85/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 477 599**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 477 629**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 31/535***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 477 634**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61K 31/495***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 477 670**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61L 29/14***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 477 683**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 477 687**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 477 728**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LV 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 477 780**
(51) ***B23K 9/067***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 477 799**
(51) ***B29C 70/20***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 477 800**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 477 844**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 477 851**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 477 910**
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 477 930**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 477 979**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 477 984**
(51) ***C07B 37/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 478 012**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 478 076**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 478 088**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 478 090**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 478 121**
(51) ***C21D 1/78***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 478 184**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 478 197**
(51) ***F01N 11/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016

DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 478 251**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 478 266**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 478 280**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 478 281**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 478 291**
(51) ***F21V 14/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 478 295**
(51) ***F28D 15/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 478 328**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 478 353**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 478 354**
(51) ***G01N 30/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 478 372**
(51) ***C40B 40/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 478 408**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 478 420**
(51) ***G05B 9/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 478 517**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 15.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 478 539**
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016

(11) **2 478 541**
(51) ***H01H 13/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 478 600**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 478 647**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 16.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 478 680**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 478 689**
(51) ***H04M 1/82***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 478 770**
(51) ***A22B 3/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 478 774** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 478 788** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 478 792** (51) ***A45C 11/00***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 478 841** (51) ***A61B 5/145***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 478 844** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 478 855** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 478 856** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 478 881** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 478 900** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 478 912** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 478 955** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 478 966** (51) ***F16L 11/12***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 479 051** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 479 079** (51) ***B61B 7/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 479 081** (51) ***B61L 5/10***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 479 129** (51) ***B65H 57/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 479 143** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 479 162** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 479 222** (51) ***C09D 11/326***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 14.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 479 267** (51) ***C12N 9/32***
(84) FI 21.12.2016, LT 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LV 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 479 271** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 479 300** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 479 302** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 340** (51) ***D06M 16/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 479 346** (51) ***E01H 5/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 479 362** (51) ***E05B 81/78***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 479 369** (51) ***E06B 1/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 371** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016

(11) **2 479 394** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 479 444** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 479 471** (51) ***F01M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 497** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 479 498** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 479 508** (51) ***F24F 13/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 479 538** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 479 587** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 479 612** (51) ***G03F 7/023***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 479 678** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 479 812** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 479 820** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016

CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 479 828** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 842** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 479 845** (51) ***H01R 4/38***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 479 846** (51) ***H01R 4/60***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 479 861** (51) ***H02J 1/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 479 878** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 880** (51) ***H01F 30/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 886** (51) ***H02P 29/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 479 903** (51) ***H04B 7/216***
(84) FI 16.11.2016
SE 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016

(11) **2 479 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 479 995** (51) ***H04N 19/149***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 480 000** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 480 038** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 480 153** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 480 173** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 480 179** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 480 202** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 480 203** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 480 207** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 480 212** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 480 228** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 480 240** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 480 263** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 480 276** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 480 284** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 480 306** (51) ***B01D 19/00***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 480 328** (51) ***B01J 20/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 480 443** (51) ***B62D 15/02***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 480 448** (51) ***B63B 3/42***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 480 454** (51) ***B64D 27/18***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 480 561** (51) ***C07K 1/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 480 567** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 480 589** (51) ***C08G 63/183***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 480 616** (51) ***C09J 5/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 480 646** (51) ***C11D 3/20***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 480 651** (51) ***C11D 3/48***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 30.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 480 672** (51) ***C12N 15/62***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 480 740** (51) ***E05B 37/16***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 480 774** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 480 786** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 480 824** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 21.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 480 831** (51) ***F23J 15/08***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016

(11) **2 480 843** (51) ***F25D 3/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 480 857** (51) ***F41J 9/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 480 885** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 480 888** (51) ***G01N 33/557***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 480 891** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 480 918** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 480 979** (51) ***G06F 15/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 480 999** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 481 023** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 481 029** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 481 034** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 10.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 046** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 481 070** (51) ***H01J 5/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 071** (51) ***H01J 5/60***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 481 100** (51) ***C09K 11/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 481 139** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 20.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 177** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 179** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 481 185** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 481 244** (51) ***H04W 52/30***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 281** (51) ***A01K 31/08***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 481 287** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
LI 31.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 481 348** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 481 362** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 481 445** (51) ***A61M 39/22***

(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 481 488** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 481 553** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 481 563** (51) ***B31B 29/02***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 481 568** (51) ***B32B 13/02***

(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 481 656** (51) ***B62H 3/08***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 481 666** (51) ***B63B 22/20***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 481 682** (51) ***B65D 65/30***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 09.09.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 481 739** (51) ***C07D 475/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 481 752** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 481 790** (51) ***C10M 163/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 481 798** (51) ***C12N 15/01***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 481 806** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 481 823** (51) ***C22C 14/00***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 481 840** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 481 863** (51) ***E04C 2/52***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 481 875** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 481 894** (51) ***F01K 13/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 481 903** (51) ***G05G 5/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 481 924** (51) ***F03D 17/00***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 481 935** (51) ***F16B 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 481 960** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 481 991** (51) ***F28D 20/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 482 043** (51) ***G01F 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 482 050** (51) ***G01K 1/20***

(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 482 072** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 482 080** (51) ***G01Q 30/20***

(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 482 081** (51) ***G01R 11/04***

(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 482 097** (51) ***G01S 13/34***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 482 110** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 482 136** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 482 140** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 482 141** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 482 155**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 482 226**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 482 261**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 482 302**
(51) ***H01J 37/145***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 482 314**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 482 366**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 482 385**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 482 490**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 482 536**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 482 545**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 482 599**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 482 692**
(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 482 710**
(51) ***A61B 3/11***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 482 711**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 482 722**
(51) ***A61B 5/103***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 482 739**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 482 816**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 482 824**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 482 825**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 482 826**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016

(11) **2 482 861** (51) ***A61L 24/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 482 878** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 482 879** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 482 891** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 482 894** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 482 920** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 483 012** (51) ***B22C 7/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 076** (51) ***B32B 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 125** (51) ***B61F 5/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
NO 23.02.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 483 127** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 483 129** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 483 175** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 483 195** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 198** (51) ***B81C 99/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 483 217** (51) ***C04B 18/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 248** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 483 251** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 483 276** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 483 286** (51) ***C07H 15/203***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 483 288** (51) ***C07H 19/10***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 483 293** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 483 294** (51) ***C07K 14/725***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 483 334** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 359** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 372** (51) ***C10L 1/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 395** (51) ***A61K 48/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 483 418** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 425** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 15.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 483 431** (51) ***C21D 9/56***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 483 469** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 476** (51) ***E01C 5/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 483 485** (51) ***E04B 1/80***

(84) FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 483 494** (51) ***E04D 5/12***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.08.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 483 532** (51) ***F01M 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 483 585** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 636** (51) ***G01C 22/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 483 650** (51) ***G01K 1/02***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 483 700** (51) ***G01R 31/28***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 483 705** (51) ***G01S 3/801***

(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 483 724** (51) ***G02B 6/42***

(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 483 728** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 483 737** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 831** (51) ***G06K 7/00***

(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 483 863** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 IE 30.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 483 873** (51) ***G07F 17/12***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 483 885** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 24.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 892** (51) ***B08B 3/04***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 29.09.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 DE 01.04.2017
FR 10.10.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 483 907** (51) ***H01J 37/34***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 30.09.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 483 912** (51) ***H01J 61/12***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 21.07.2016

(11) **2 483 945** (51) ***H01L 51/54***

(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 483 953** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 484 000** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016
FR 21.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 484 008** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 IE 27.09.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 484 068** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 484 104** (51) ***H04M 19/04***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
IE 30.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 484 231** (51) ***A23L 13/20***

(84) BE 28.02.2017 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 484 238**
(51) ***A42C 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 484 257**
(51) ***A47K 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 484 263**
(51) ***A47L 13/17***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 484 269**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 484 339**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 484 367**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 484 379**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 484 413**
(51) ***A63C 5/075***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 484 515**
(51) ***B30B 15/14***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 484 539**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 484 579**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 484 589**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 484 602**
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 484 612**
(51) ***B65H 20/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 484 619**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
IE 30.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 484 621**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 484 633**
(51) ***C01B 13/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 484 650**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 484 670**
(51) ***C07D 285/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 484 679**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 484 697**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C07K 16/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 30.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 484 712**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C08J 5/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 484 713**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08J 5/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 484 752**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 484 767**
(84) AT 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 484 772**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C12P 19/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 484 783**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 484 792**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 484 805**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C23C 24/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 484 850**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***E05B 1/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 484 876**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 484 894**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F03D 13/40***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 484 914**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***F04D 29/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 484 922**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 484 931**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H02P 15/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 484 950**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16L 37/40***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 484 961**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F21V 3/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 485 025**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01K 17/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 485 042**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
(51) ***G01B 7/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016

DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 485 047**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 485 071**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***G02B 5/22***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 485 079**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 485 087**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 485 111**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G05G 1/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 485 117**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
MC 27.07.2016
SE 27.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IT 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 485 142**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 485 225**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 485 237**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01H 71/52***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 485 319**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 485 321**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01R 13/66***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 485 326**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 485 331**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 485 348**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
(51) ***H02B 1/22***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 485 350**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 485 409**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 485 430**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 485 478**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04N 5/44***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 485 484**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 29.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 485 513**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 485 519**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 485 533**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 485 548**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 485 619**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A43B 23/02***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 485 625**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A47G 9/02***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 485 638**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61B 5/026***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 485 644**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***A61B 5/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 485 645**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61B 5/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 485 655**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 485 658**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61B 17/128***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 485 706**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 485 760**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 485 793**
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **2 485 803**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 485 832**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 485 834**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 485 840**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 485 878**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B26B 21/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 485 882**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 485 917**
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(51) ***B60M 1/234***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 485 926**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 485 927**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 485 942**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 485 971**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 485 979**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 485 985**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 486 025**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 047**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***B65G 11/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***C07D 285/125***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C07K 14/34***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 093**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 486 183**
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***D06F 75/38***
(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 486 186**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***D21C 9/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 486 238**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***E21C 29/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 486 253**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 486 282**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 16.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 486 374**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(51) ***G01F 1/075***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 486 375**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(51) ***G01F 1/32***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 446**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***G02F 1/153***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 486 455**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***G03H 1/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 460**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 486 507**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 486 539**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 29.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 486 540** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 486 544** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 577** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 486 635** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 486 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 486 649** (51) ***H02P 6/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 654** (51) ***H03G 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 486 656** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 665** (51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 486 672** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 486 704** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 486 706** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 486 765** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 486 800** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 486 814** (51) ***A41D 13/06***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 486 817** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 486 958** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 486 959** (51) ***A62B 18/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 486 994**
(51) ***B22D 17/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 487 003**
(51) ***B23K 9/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 487 056**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 487 150**
(51) ***C07C 45/66***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 487 165**
(51) ***C07D 277/28***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 487 186**
(51) ***C07K 14/765***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

(11) **2 487 193**
(51) ***C08G 59/22***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 487 238**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 487 240**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 487 282**
(51) ***D01H 4/38***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 487 287**
(51) ***D06C 3/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 487 413**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 487 414**
(51) ***F23H 3/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 487 421**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 487 453**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 487 459**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 487 462**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 487 476**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 487 524**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 487 591**
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 487 603**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 487 629**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016

LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 487 670** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 487 679** (51) ***G10L 15/26***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 487 737** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 487 738** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 487 838** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 487 848** (51) ***H04L 25/03***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 487 897** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016 FR 14.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 487 931** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 487 937** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 IE 09.09.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 FR 24.10.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 487 955** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 488 020** (51) ***A01N 31/00***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 488 032** (51) ***A01N 43/66***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 488 144** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 488 176** (51) ***A61K 31/428***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 488 177** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 488 178** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 488 198** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 488 209** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 488 216** (51) ***A61K 35/62***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 488 263** (51) ***A63B 53/04***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 488 274**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 488 279**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 488 382**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 488 390**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 14.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 488 398**
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 488 426**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 488 444**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***B01D 45/16***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***B65D 83/42***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***B67D 7/74***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 488 464**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 488 484**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 488 504**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 488 564**
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 488 589**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 488 601**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 488 615**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 488 657**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016

(51) ***C04B 24/38***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***C07C 247/22***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***C07D 249/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08G 18/42***
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***C09K 9/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C10M 107/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***C12P 21/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 488 660**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 488 695**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***D21D 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 488 713**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***E04G 9/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 17.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 488 718**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***E05F 5/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 488 762**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F15B 1/20***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 488 768**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***F16C 19/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 488 804** (51) ***F25B 30/02***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 488 816** (51) ***F41A 3/44***

(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 15.09.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 488 820** (51) ***F42B 10/14***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 488 827** (51) ***G01S 19/20***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 488 829** (51) ***G01C 21/16***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 488 858** (51) ***G01N 25/04***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 488 892** (51) ***G01S 19/37***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 488 925** (51) ***F16K 7/14***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 488 953** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 488 993** (51) ***G06T 15/00***

(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 489 015** (51) ***G07C 5/00***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 489 034** (51) ***G10K 11/34***

(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 489 078** (51) ***H02S 40/32***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 489 087** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 489 101** (51) ***H01R 13/46***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 489 110** (51) ***F41G 11/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 489 123** (51) ***H01Q 3/26***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 489 125** (51) ***H03K 17/22***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 489 205** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 489 271** (51) ***A21C 1/02***

(84) BE 28.02.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 489 273** (51) ***A22C 11/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 489 275** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 489 311** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 489 397** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 489 416** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 489 516** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 489 524** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 489 534** (51) ***B60H 1/22***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 489 542** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 489 563** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 489 709** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 489 711** (51) ***C09D 143/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 489 752** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 489 800** (51) ***E03F 5/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 489 805** (51) ***E04B 1/41***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 489 851** (51) ***F02B 37/013***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 489 995** (51) ***G01F 23/24***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 490 001** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 490 018** (51) ***G01N 33/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 490 023** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 490 028** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 490 038** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 490 040** (51) ***G01S 13/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 490 084** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 490 093** (51) ***G05G 5/03***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 490 113** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 490 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 490 276** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 490 304** (51) ***H01R 24/54***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 490 415** (51) ***H04M 1/60***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016 EE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 490 417** (51) ***H04M 1/60***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 490 427** (51) ***H04M 3/56***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 490 458** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 490 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 490 553** (51) ***A23L 33/10***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 490 608** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 490 615** (51) ***A61C 3/025***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 490 654** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 490 665** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 490 692** (51) ***A61K 31/535***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 490 707** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 490 751** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 490 765** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016 (84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 490 819** (51) ***B44D 3/12***

(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, EE 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 490 863** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 490 871** (51) ***B23D 63/16***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 31.10.2016 (84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016 (84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 490 895** (51) ***B41J 2/005***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 490 897** (51) ***B41J 2/07***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 490 898** (51) ***B41J 2/16***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 490 930** (51) ***B62K 3/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, FR 21.11.2016, LI 31.10.2016 (84) CH 31.10.2016

(11) **2 490 934** (51) ***B64C 5/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 490 949** (51) ***B65B 39/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 490 957** (51) ***B65D 41/36***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 490 968** (51) ***B65H 37/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 490 983** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016 (84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 491 078** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 491 079** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 491 092** (51) ***C09K 11/06***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 491 114** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 491 135** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 491 174** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 491 175** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 491 239** (51) ***F16L 11/08***
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 491 242** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 491 244** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 491 257** (51) ***F16B 12/14***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 491 258** (51) ***F16B 25/10***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016
HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 491 260** (51) ***F16C 17/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 23.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 491 271** (51) ***F16F 15/134***
(84) BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016
LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 491 300** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 491 301** (51) ***F21V 17/14***
(84) BE 30.11.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016
ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 491 335** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 491 344** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 491 356** (51) ***G01G 13/00***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 491 366** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 491 406** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016
BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 491 464** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 491 510** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 491 528** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 491 560** (51) ***G11B 27/034***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 491 573** (51) ***H01J 49/02***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 491 601** (51) ***B23K 26/067***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 491 627** (51) ***H01R 12/52***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 491 643** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 491 670** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 491 757** (51) ***H04W 88/14***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 491 759** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 491 770** (51) ***H05F 3/02***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 491 793** (51) ***A23G 9/42***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 491 805** (51) ***A42B 3/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 491 835** (51) ***A47H 5/032***

(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 491 861** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 491 945** (51) ***A61K 39/00***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 491 949** (51) ***A61K 39/36***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 491 954** (51) ***A61L 2/07***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 491 959**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 491 967**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 491 973**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(51) ***A61M 29/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 491 978**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 492 071**
(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 492 075**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B29C 33/42***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 492 123**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 492 127**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B60K 11/08***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 492 172**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B62D 25/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 492 173**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 492 176**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62J 23/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 492 212**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B65D 81/38***
(84) BE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 492 274**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(51) ***C07F 9/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 492 320**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C09D 4/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 492 338**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B41N 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 358**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C21B 9/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 389**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 492 417**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G01C 9/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 492 422**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***E05B 63/18***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 492 429**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***E06B 1/62***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 458** (51) ***F01K 23/10***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 492 548** (51) ***F16H 49/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 492 581** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 492 599** (51) ***F24D 3/18***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 620** (51) ***F25D 23/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 492 647** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 492 684** (51) ***G01N 33/50***

(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 492 685** (51) ***G01N 33/564***

(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 492 764** (51) ***G05B 9/03***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 867** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 492 888** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 492 940** (51) ***H01H 23/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 492 947** (51) ***H01H 85/046***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 492 990** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 493 008** (51) ***H01P 5/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 493 024** (51) ***H01R 12/79***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 030** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 493 034** (51) ***H01R 35/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 493 046** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 493 077** (51) ***H03K 17/96***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 493 080** (51) ***H04B 1/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 493 083** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 493 118** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 493 119** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 493 126** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 493 164** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 493 204** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 493 222** (51) ***H04W 4/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 493 227** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 493 244** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 493 245** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 493 290** (51) ***A01N 25/14***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 493 297** (51) ***A01N 37/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 311** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 27.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 493 318** (51) ***A01N 65/28***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
DE 03.05.2017
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 493 322** (51) ***A22C 11/08***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 493 349** (51) ***A45C 11/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 374** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 493 395** (51) ***A61B 17/12***
(84) ES 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
MC 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 493 396** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 493 412** (51) ***A61C 3/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 493 425** (51) ***A61L 27/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 437** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 493 459** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 472** (51) ***A61K 31/497***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 493 496** (51) ***A61K 38/45***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 493 564** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 661** (51) ***B24D 15/02***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 493 736** (51) ***B60T 17/18***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 493 759** (51) ***B64D 11/00***
(84) ES 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 493 780** (51) ***B65D 43/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 493 862** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
MC 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 493 878** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 MC 12.10.2016
DK 12.10.2016 CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016 RO 12.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 493 905** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 493 908** (51) ***C07H 21/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 494 062** (51) ***C12P 21/08***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 494 107** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 144** (51) ***E21B 43/01***
(84) BE 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
MC 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 161** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 167** (51) ***F02C 3/113***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 494 212** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 494 217** (51) ***F15B 21/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 494 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 494 223** (51) ***F16D 3/66***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 494 247** (51) ***F16L 11/08***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 494 266** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 GB 26.10.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 275** (51) ***F23L 15/00***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
GB 25.10.2016 FR 02.11.2016

(11) **2 494 296** (51) ***F26B 13/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 494 311** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 494 391** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 494 456** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 493** (51) ***G06G 7/56***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 495** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 494 553** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 494 575** (51) ***H01J 35/12***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 494 580** (51) ***H01J 37/07***
(84) BE 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 610** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 494 653** (51) ***H01P 1/207***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 494 654** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 494 667** (51) ***H02B 1/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 494 668** (51) ***H02B 1/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 494 672** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 494 673** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 692** (51) ***H03K 19/096***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 494 715** (51) ***H04B 10/60***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 756** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 494 807** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 816** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 830** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 494 858** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 494 902** (51) ***A47L 11/34***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 494 909** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 910** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 494 921** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 494 982** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 494 999** (51) ***A61M 5/00***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 495 024** (51) ***B01D 24/46***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 495 039** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 495 074** (51) ***B24B 29/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 495 078** (51) ***B25D 17/08***

(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 495 100** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 495 123** (51) ***B60K 23/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 495 124** (51) ***B60K 35/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 495 161** (51) ***B62M 9/121***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 495 188** (51) ***B65D 30/02***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 495 220** (51) ***C03B 20/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 495 239** (51) ***C07D 307/46***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 495 253** (51) ***C07K 14/31***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 495 254** (51) ***C07K 14/31***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016

(11) **2 495 258** (51) ***C07K 1/13***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 495 267** (51) ***C08F 236/10***

(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016

(11) **2 495 269** (51) ***C08F 297/04***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 495 284** (51) ***C08L 67/02***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 495 290** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 495 315**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 495 325**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C12N 15/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 495 327**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016

(11) **2 495 331**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 495 395**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 22.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F01B 1/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 495 399**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 495 464**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***F16C 33/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 495 488**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01L 33/58***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 495 506**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F24F 13/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 495 540**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G01J 1/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 495 549**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 495 561**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/4745***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 495 582**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(51) ***G01S 3/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 495 584**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01S 13/82***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 495 603**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 495 780**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 495 796**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01G 11/56***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 495 807**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 495 820**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(51) ***H01R 12/72***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 495 854** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 495 885** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 495 893** (51) ***H04B 10/67***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 495 912** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 495 925** (51) ***H04L 27/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 495 990** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 30.10.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 495 995** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 496 027** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 496 033** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 496 082** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 496 101** (51) ***A41B 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 496 133** (51) ***A61B 5/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 496 142** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 496 163** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 187** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 496 199** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 210** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 211** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 496 232** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 245** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 250**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61K 38/30***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 258**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 273**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61L 15/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 496 293**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 496 374**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B22D 19/00***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 496 389**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B28B 7/16***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 496 429**
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 496 458**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 496 517**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C01B 3/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 496 528**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 496 552**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C07C 217/42***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 496 584**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 496 616**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 622**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 630**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 634**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B01D 1/18***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 496 638**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***C08K 5/49***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 496 644**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 703** (51) ***C11B 1/10***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 714** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 496 724** (51) ***C22C 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 496 771** (51) ***E01H 5/06***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 496 802** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 496 859** (51) ***F16G 15/12***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 496 869** (51) ***F16K 15/16***

(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016

(11) **2 496 883** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 496 884** (51) ***F23R 3/20***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 496 886** (51) ***H05B 6/12***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 496 898** (51) ***F25C 1/24***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 496 914** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 496 919** (51) ***G01K 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 941** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 496 961** (51) ***G01S 19/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 026** (51) ***G06F 13/10***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 497 075** (51) ***G08C 17/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 140** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 497 185** (51) ***H02K 16/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 497 186**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H02M 3/337***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 199**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 497 223**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 7/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 497 308**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***H04W 52/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 497 324**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 332**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 357**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A01K 1/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 497 358**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A01K 1/12***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 497 389**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
(51) ***A47B 53/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 497 407**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61B 1/267***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 497 412**
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 497 420**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 497 426**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 497 433**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 497 438**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 5/07***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 523**
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 497 534**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 608**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B25D 17/10***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 497 629**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B60S 5/04***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 497 630**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 497 638**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***B32B 37/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 497 646**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 497 667**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 497 793**
(51) ***C08G 63/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 497 803**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 497 817**
(51) ***C10M 163/00***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 497 818**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 497 855**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 497 888**
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 497 902**
(51) ***F01C 1/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 497 908**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 497 915**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 25.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 497 926**
(51) ***F02D 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 497 945**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 497 949**
(51) ***F04B 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 497 953**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 497 961**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 497 992**
(51) ***F16L 55/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 007**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 498 038**
(51) ***F28F 1/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 498 045**
(51) ***F42B 8/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 498 053**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 498 060**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 498 097**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 205**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 248**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 498 292**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***G01C 21/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G01D 4/00***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G10G 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 498 305**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 322**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 498 334**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 498 335**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 498 354**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 403**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 498 407**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016

PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01Q 1/08***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***H02B 11/133***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 498 435**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 449**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 498 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 498 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 498 550**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 551**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 498 553**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 498 594**
(51) ***F16L 11/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 498 639**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 498 640**
(51) ***A43B 9/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 498 660**
(51) ***A47L 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 498 661**
(51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 692**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 498 746**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 762**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 498 780**
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 498 795**
(51) ***A61K 38/15***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 498 830**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 841**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 498 867**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 498 873**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 498 897**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 498 898**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 919**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 498 920**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 498 921** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 498 970** (51) ***B29C 47/88***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 498 980** (51) ***B29C 70/46***

(84) BE 30.11.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 009** (51) ***B60G 11/27***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 040** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 499 062** (51) ***B65D 21/02***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 499 090** (51) ***C01B 7/07***

(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 115** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 142** (51) ***C07D 473/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 146** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 499 154** (51) ***C07K 7/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 499 158** (51) ***C07K 14/44***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 160** (51) ***C07K 16/22***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 499 172** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 233** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 234** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 499 245** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 309** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 349** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 353** (51) ***F03B 13/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 499 368** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 499 374** (51) ***F04C 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 499 534** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 589** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 499 599** (51) ***G06K 1/18***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 692** (51) ***B01D 71/82***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 706** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 741** (51) ***H03K 5/159***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 754** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 759** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 499 792** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 793** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 499 794** (51) ***H04N 21/2343***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 499 795** (51) ***H04L 25/03***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 499 831** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 838** (51) ***H04R 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 499 843** (51) ***H04S 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 499 848** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016

LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 499 859** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 874** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 499 917** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 961** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 500 008** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 500 243** (51) ***B62D 33/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 500 249** (51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 500 280** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 500 281** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 500 305** (51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 500 351** (51) ***A61K 38/39***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 500 373** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 500 378** (51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 394** (51) ***C09K 3/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 500 408** (51) ***C12C 3/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 411** (51) ***C12N 1/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 500 435** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 500 437** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 500 442** (51) ***C22B 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 500 496** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 500 575** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 500 610** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 500 615** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 643** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 690** (51) ***G01C 3/18***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 500 706** (51) ***G01M 7/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 747** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 787** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 500 896** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 500 907** (51) ***G21C 13/024***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 500 932** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 500 952** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 500 982** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 500 990** (51) ***H01R 13/641***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 500 994** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 050** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 501 089** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 501 094** (51) ***H04L 27/36***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 501 177** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 501 231** (51) ***A01N 43/42***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 501 268** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 283** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 288** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 501 309** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 501 312** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 321** (51) ***A61B 50/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 336** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 501 348** (51) ***A61F 9/008***

(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 501 352** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 387** (51) ***A61K 31/5513***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 393** (51) ***A61K 35/37***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 402** (51) ***A61K 38/38***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 417** (51) ***A61L 12/12***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 428**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 436**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 443**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A63B 53/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 501 504**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B22D 19/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 550**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G03F 7/34***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 501 594**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 605**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B62D 55/084***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 609**
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
(51) ***B63H 21/30***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 501 612**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 650**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C01B 33/04***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 652**
(84) BE 30.11.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C01B 33/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 667**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C07C 29/141***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 501 682**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 501 696**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C07D 405/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 501 713**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C07K 1/36***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 718**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 501 762**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 28.10.2016
(51) ***C09D 5/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 501 780**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C09K 21/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 501 795**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 836** (51) ***C23C 14/34***

(84) BE 30.11.2016 (84) ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 501 856** (51) ***D21H 13/50***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 MC 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 501 926** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 501 936** (51) ***F04C 25/02***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 GB 27.10.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 501 967** (51) ***F16K 31/06***

(84) FI 23.11.2016 (84) GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 502 029** (51) ***G01D 5/244***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 502 077** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 502 156** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
MC 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 502 176** (51) ***G06F 21/10***

(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 502 180** (51) ***G06F 21/55***

(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 502 265** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 502 312** (51) ***H01R 4/30***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 502 354** (51) ***H04B 3/54***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 502 384** (51) ***H04L 12/18***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 502 390** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 502 488** (51) ***A01J 5/10***

(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 502 510** (51) ***A24D 3/02***

(84) BE 28.02.2017 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 502 541** (51) ***A47L 15/24***

(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 502 577** (51) ***A61B 17/11***

(84) FI 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 502 582** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 502 597** (51) ***A61C 1/05***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 502 603** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 502 628** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 502 632** (51) ***A61K 38/29***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 502 657** (51) ***B01D 29/21***

(84) BE 30.11.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 502 672** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 502 699** (51) ***B23Q 1/00***

(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 502 718** (51) ***B26F 1/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 502 760** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 761** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 502 768** (51) ***B60J 1/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 502 777** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 502 818** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 502 862** (51) ***B65H 39/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 502 865** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 502 883** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 926** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 503 017** (51) ***C23C 2/12***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 503 028** (51) ***C23F 1/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 503 059** (51) ***E01B 29/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 503 082** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 503 084** (51) ***E05D 7/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 503 120** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 503 137** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, MC 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 503 199** (51) ***F16J 13/24***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 503 237** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 503 273** (51) ***F27B 15/02***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 503 333** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 503 337** (51) ***G01N 33/548***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 503 371** (51) ***G02B 7/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 503 377** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 503 463** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 503 527** (51) ***G08B 29/26***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 503 533** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, MC 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 503 556** (51) ***G11C 11/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 503 580** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 503 597** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 503 605** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016

SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 503 636** (51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 503 704** (51) ***H04B 3/20***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 503 712** (51) ***H04B 10/291***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 743** (51) ***H04L 12/773***

(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 503 783** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 503 794** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 503 834** (51) ***H04W 68/04***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 503 837** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 844** (51) ***H05B 6/78***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 503 849** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 503 891** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 503 892** (51) ***A01N 63/04***

(84) FI 16.11.2016
LV 16.11.2016
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
CZ 16.11.2016

(11) **2 503 915** (51) ***A45D 34/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 503 918** (51) ***A47B 9/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 503 919** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 503 942** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 503 947** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 504 049** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 068** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 504 098** (51) ***B01J 37/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 504 120** (51) ***B23K 1/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 136** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 204** (51) ***B60S 1/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 504 244** (51) ***B67C 3/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 504 250** (51) ***B65D 43/08***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 504 270** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 306** (51) ***C07C 51/353***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 504 326** (51) ***C07D 309/14***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 358** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 374** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 388** (51) ***C08K 5/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 404** (51) ***C09D 11/326***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 504 414** (51) ***C10L 1/223***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 504 426** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 448** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 450** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 487** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 578** (51) ***F04C 2/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 15.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 600** (51) ***F16D 65/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 622** (51) ***F23G 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 504 623** (51) ***F23G 5/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 504 667** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 677** (51) ***G01L 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 691** (51) ***G01N 27/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 703** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 745** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 797** (51) ***G06M 1/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 838** (51) ***G11C 11/56***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 504 842** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 849** (51) ***H01H 31/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 885** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 895** (51) ***H01S 5/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 504 911** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 504 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 920** (51) ***G01L 9/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 504 941** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 983**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 504 998**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 505 013**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 505 092**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 505 096**
(51) ***A44C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 505 101**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 505 114**
(51) ***A47L 9/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 505 142**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 161**
(51) ***A61B 90/57***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 505 259**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 505 294**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 505 297**
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 505 330**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 505 339**
(51) ***B29C 65/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 505 347**
(51) ***B31B 1/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 505 376**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 505 388**
(51) ***B60C 9/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 505 423**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 505 434**
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 505 435** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 451** (51) ***B61H 13/30***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 505 469** (51) ***B62K 19/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 505 470** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 505 473** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 505 480** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 505 500** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 505 508** (51) ***B65D 6/38***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 538** (51) ***B65H 54/70***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 505 541** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 505 547** (51) ***B67D 7/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 505 548** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 505 554** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 505 565** (51) ***C03B 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 505 585** (51) ***C07D 265/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 505 617** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 505 642** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 505 645** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 702**
(51) ***D03C 9/02***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 505 705**
(51) ***D04B 35/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 505 742**
(51) ***E04H 5/12***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 505 760**
(51) ***E06B 3/46***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 505 789**
(51) ***F01D 25/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 505 805**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 505 816**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 505 819**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 505 821**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 505 830**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 505 839**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 505 893**
(51) ***F16L 9/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 505 897**
(51) ***F16L 33/207***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 506 033**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 506 069**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 506 103**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 506 115**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 506 144**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 506 156**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 506 250**
(51) ***G09G 5/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 284** (51) ***H01H 85/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 506 288** (51) ***H01J 49/42***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 506 383** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 506 384** (51) ***H02J 3/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 506 432** (51) ***H03K 3/356***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 506 443** (51) ***H03F 1/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 506 454** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 30.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 506 557** (51) ***H04N 1/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 506 602** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 506 632** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 506 633** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 506 642** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 506 662** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 506 667** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 506 669** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 506 674** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 506 709** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 506 721** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 735** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 506 752** (51) ***A61B 1/01***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 506 753** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 506 763** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 506 768** (51) ***A61B 5/1495***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 506 822** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 506 864** (51) ***A61K 38/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 506 876** (51) ***A61K 51/10***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 506 920** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 506 922** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 506 926** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 506 965** (51) ***B01J 37/03***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 507 044** (51) ***B24D 13/10***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 507 082** (51) ***B60H 1/32***

(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 507 086** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 507 090** (51) ***B60N 2/44***

(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 507 091** (51) ***B60N 3/00***

(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 507 192** (51) ***C04B 35/581***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 507 220** (51) ***C07D 311/88***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 507 229**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 507 259**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 507 261**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 507 263**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 507 267**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 507 280**
(51) ***C08G 18/32***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 507 367**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 507 374**
(51) ***C12N 15/85***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 507 376**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 507 388**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 507 391**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 507 426**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 507 522**
(51) ***F16C 19/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 507 552**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 507 612**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 507 647**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 507 648**
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 507 822**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 507 871**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 507 882** (51) ***H02G 15/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 508 008** (51) ***H04R 1/34***

(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 508 101** (51) ***A61G 5/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 508 106** (51) ***A47F 5/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 508 111** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 508 136** (51) ***A61B 8/13***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 508 148** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 508 150** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 508 152** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 153** (51) ***A61F 5/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 508 167** (51) ***A61K 8/86***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
MC 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 508 182** (51) ***A61K 31/4965***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 508 220** (51) ***A61M 16/04***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 508 225** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 508 239** (51) ***B01D 29/54***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 508 254** (51) ***B01J 19/08***

(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 508 306** (51) ***B25H 3/02***

(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 508 309** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 327** (51) ***B29C 70/38***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 508 349** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 508 363** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 508 373** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 508 406** (51) ***B61C 17/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 508 429** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 509** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 531** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 508 533** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 508 538** (51) ***C08B 11/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 508 557** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 570** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 583** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 508 595** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 508 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 508 695** (51) ***B60R 7/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 508 710** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 508 756** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 508 780** (51) ***F16J 15/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 508 799** (51) ***F22B 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 508 805** (51) ***F24C 15/16***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 508 855** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 508 882** (51) ***G01N 33/15***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 508 920** (51) ***G01V 8/12***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 508 923** (51) ***G02B 6/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 508 936** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 508 938** (51) ***G09F 13/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 509 059** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 509 065** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 509 070** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 509 089** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 509 099** (51) ***H01J 37/302***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 509 152** (51) ***H01P 1/205***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 509 158** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 509 159** (51) ***H01R 4/24***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 509 170** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 509 171** (51) ***H01R 24/54***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 509 220** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 509 252** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 509 263** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 509 287** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 509 315** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 509 346** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 509 461** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
EE 30.11.2016

(11) **2 509 486** (51) ***A47L 13/20***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 509 489** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 509 535** (51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 509 550** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 509 553** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 509 624** (51) ***A61L 15/26***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 509 647** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 509 718** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.12.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 509 739** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 509 869** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 509 899** (51) ***B65H 1/30***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 509 911** (51) ***B67C 3/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 510 016** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 510 072** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 510 088** (51) ***C12N 7/01***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016

CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 510 094** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 510 164** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 510 198** (51) ***F01K 13/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 510 240** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 510 266** (51) ***F16K 11/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 510 295** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 510 314** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 510 319** (51) ***G01F 11/04***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 510 377** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 510 391** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 510 415** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 510 416** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 510 424** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 510 453** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 510 506** (51) ***G07D 11/00***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 510 553** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 510 564** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 510 568** (51) ***H01M 10/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 510 572** (51) ***H01M 8/0444***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 510 584** (51) ***H01R 4/56***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 510 597** (51) ***H02B 1/052***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 510 600** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 510 601** (51) ***H02J 7/34***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 510 645** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 510 679** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 510 680** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 510 698** (51) ***H04N 19/176***
(84) IS 09.03.2017 (84) EE 09.11.2016

(11) **2 510 747** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 510 764** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 510 775** (51) ***A01D 43/073***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 510 779** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 510 794** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 510 802** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 510 803** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 510 805** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 510 816** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 510 821** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 510 852** (51) ***A47L 9/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 510 866** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 510 870** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 510 886** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 510 897** (51) ***A61C 5/06***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 510 951** (51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 510 979** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 510 991** (51) ***B01B 1/00***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 511 035** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 511 037** (51) ***B23K 9/18***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
RS 28.12.2016 EE 28.12.2016

(11) **2 511 042** (51) ***B23K 31/02***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 511 145** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 511 163** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 511 194** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 511 237** (51) ***C01G 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 511 243** (51) ***C02F 1/58***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 268** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 511 277** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 511 313** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 511 336** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 511 346** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 511 347** (51) ***C09B 62/085***
(84) FI 28.12.2016 (84) LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 EE 28.12.2016

(11) **2 511 348** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 511 370** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 511 398**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C23F 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 511 505**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***F02D 41/30***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 511 560**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***F16D 65/18***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 511 569**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 511 575**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F16J 9/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 511 587**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F17C 13/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 511 614**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(51) ***F24C 14/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 616**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 642**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F28D 7/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 511 648**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(51) ***G01B 5/06***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 511 660**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01C 19/5776***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 511 682**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***G01K 7/01***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 511 708**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 511 731**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***G01S 7/28***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 511 774**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***G03G 15/23***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 511 826**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 511 843**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(51) ***G06F 19/18***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 511 873**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 511 877**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06T 15/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 511 898**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 511 915** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 979** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 511 984** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 511 994** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 512 115** (51) ***H04N 1/387***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 512 124** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 GB 27.10.2016
FR 02.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 512 227** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 512 231** (51) ***A01N 25/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 512 258** (51) ***A23C 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 512 262** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 512 269** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 289** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 512 318** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 512 319** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 512 324** (51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 512 325** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 512 334** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 512 342** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 512 357** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 512 375** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 512 380** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 386** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 512 434** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 512 439** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 512 448** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 512 468** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 470** (51) ***A61K 31/426***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 512 513** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 549** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 512 563** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 512 571** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 512 579** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 512 596** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 512 622** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 512 623** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 512 673** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 512 687** (51) ***B05B 7/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 04.10.2016
DK 31.10.2015
IS 01.05.2016
LU 04.10.2015
CH 21.05.2014
DE 03.05.2016
GB 04.10.2015
LI 21.05.2014
SE 05.10.2015

NO 31.10.2016
HR 04.10.2016
CY 04.10.2016

(11) **2 512 699**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 512 721**
(51) ***B23K 11/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 512 766**
(51) ***B29C 39/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 512 768**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 512 782**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 512 788**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 512 817**
(51) ***B41N 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 512 818**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 512 821**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 512 887**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 891**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 512 928**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 512 932**
(51) ***B65C 3/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 512 954**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 512 983**
(51) ***C01B 7/075***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 512 985**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 512 990**
(51) ***C01D 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 513 012**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 513 025**
(51) ***C07C 45/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 513 040** (51) ***C07C 215/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 513 048** (51) ***C07C 277/08***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 513 058** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 513 098** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 513 143** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 31.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 513 148** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 513 175** (51) ***C08F 265/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 513 181** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 218** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 513 221** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 513 287** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 513 289** (51) ***B65D 81/26***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 513 295** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 297** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 513 303** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 513 314** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 513 323** (51) ***C12P 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 513 324** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 513 401** (51) ***E06B 3/663***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 513 488** (51) ***F04D 27/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 513 489**
(51) ***F04D 17/12***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 513 496**
(51) ***F16B 7/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 513 497**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 513 532**
(51) ***F16K 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 513 560**
(51) ***F23M 20/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 513 561**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 563**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 621**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 513 655**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 513 659**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 513 700**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 513 712**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 792**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 896**
(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 513 918**
(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 513 943**
(51) ***H01J 9/32***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 513 961**
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 513 982**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 514 003**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 514 011** (51) ***H01M 4/90***
(84) BE 31.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 514 035** (51) ***H01R 4/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 514 041** (51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 514 045** (51) ***H01S 3/06***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 514 055** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 514 056** (51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 514 066** (51) ***H01M 2/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 098** (51) ***H03M 3/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 514 109** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 514 150** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 151** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 152** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 514 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 514 251** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 339** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 340** (51) ***A47C 1/034***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 514 345** (51) ***A47H 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 349** (51) ***A47L 13/60***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 402** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 514 422** (51) ***A61K 31/496***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 514 526** (51) ***B01J 33/00***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 514 539** (51) ***B22C 5/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 514 540** (51) ***B22C 15/02***

(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 514 545** (51) ***B23D 47/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 514 551** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 514 577** (51) ***B29C 33/20***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 514 629** (51) ***B60M 1/26***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 514 645** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 514 657** (51) ***B62D 55/084***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 514 666** (51) ***B64B 1/60***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 514 668** (51) ***B64C 3/58***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 514 680** (51) ***B65D 5/50***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 514 697** (51) ***B65H 23/182***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 514 700** (51) ***B66B 1/06***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 514 743** (51) ***C07D 205/04***

(84) FI 14.12.2016, NL 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 514 748** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 514 761** (51) ***C07K 14/56***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 514 798** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 514 819** (51) ***C12N 11/14***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016

NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 514 833** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 877** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 878** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 514 909** (51) ***E06B 7/086***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 514 945** (51) ***F02B 37/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 514 969** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 978** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 981** (51) ***F16C 1/06***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 515 001** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 29.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 515 010** (51) ***F16J 1/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 515 019** (51) ***F16L 59/14***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 515 031** (51) ***F21S 8/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 515 084** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 515 123** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 140** (51) ***G01S 3/808***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 515 147** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 515 158** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 515 291** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 515 361** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 515 362** (51) ***H01M 2/22***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 515 445** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 515 466** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 515 484** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 515 544** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 16.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 515 556** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 515 567** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 515 570** (51) ***H04W 24/00***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 515 571** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 515 632** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 515 672** (51) ***A23J 1/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 515 707** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 515 713** (51) ***A47B 91/16***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 515 732** (51) ***A47L 5/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 515 745** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 515 765** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 515 781** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 515 826** (51) ***A61J 17/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 515 829** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 515 838** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 31.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 515 841** (51) ***A61K 8/81***

(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 515 843** (51) ***A61K 8/87***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 515 844** (51) ***A61K 8/87***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 515 865** (51) ***A61K 9/06***

(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 515 877** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 515 955** (51) ***A61L 15/22***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 515 988** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 026** (51) ***A63F 13/235***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 516 050** (51) ***B01J 8/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 516 059** (51) ***B01F 13/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 516 107** (51) ***B23P 15/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 115** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 516 140** (51) ***B29C 70/48***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 31.12.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 516 160** (51) ***B41F 13/00***

(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 516 161** (51) ***B41F 13/00***

(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 516 193** (51) ***B60K 6/48***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 516 210** (51) ***B60N 2/30***

(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 516 222** (51) ***B60T 7/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 516 240** (51) ***B62B 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 516 250** (51) ***B63B 21/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 259** (51) ***B64C 9/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 516 264** (51) ***B64C 21/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 516 270** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 281** (51) ***B65D 1/16***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016

(11) **2 516 295** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 516 319** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 516 366** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 516 373** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 516 379** (51) ***C07C 201/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 516 397** (51) ***C07D 213/73***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 421** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 516 503** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 544** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 516 551** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 516 564** (51) ***C09D 101/02***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 516 567** (51) ***C09D 173/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 516 569** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 516 620** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 516 623** (51) ***C12N 5/071***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 516 647** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 516 653** (51) ***C12N 15/85***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 516 661** (51) ***C12P 7/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 516 669** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 516 670** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 516 701** (51) ***C30B 25/10***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 516 735** (51) ***D21F 5/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 516 751** (51) ***E02B 7/20***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 516 804** (51) ***E21B 47/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 516 827** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 849** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 516 885** (51) ***F16K 13/10***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 516 899** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 516 929** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 932** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 516 949** (51) ***F26B 15/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 516 965** (51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 516 995** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 517 008** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 517 079** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 517 289** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 517 312** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 517 313** (51) ***H01R 13/52***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 517 315** (51) ***B23K 20/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 517 326** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 517 352** (51) ***H03B 9/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 517 359** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 517 376** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 517 378** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 517 383** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 517 393** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 517 438** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 517 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 517 531** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 517 547** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 517 594** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 517 597** (51) ***A44B 19/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 517 613**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 517 668**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 517 675**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 517 705**
(51) ***A61K 31/36***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 517 732**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 517 747**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 517 770**
(51) ***B01D 33/23***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 517 775**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 517 811**
(51) ***B23B 31/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 517 863**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 517 915**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 517 931**
(51) ***B60R 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 517 936**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 517 940**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 956**
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 517 996**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 009**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 518 026**
(51) ***C02F 11/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 028**
(51) ***C03C 3/21***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 029** (51) ***C03B 33/03***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 518 084** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 518 113** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 518 118** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 119** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 518 134** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 518 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 518 179** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 518 188** (51) ***C25D 7/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 518 200** (51) ***D05B 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 287** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 518 293** (51) ***F02C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 307** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 518 309** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 518 319** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 518 324** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 518 330** (51) ***F15B 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 518 344** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 518 395** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 518 402**
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 518 411**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 518 453**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 465**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01M 3/00***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 525**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***G01S 19/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016

(11) **2 518 528**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***G01S 7/539***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 518 558**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 697**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 518 752**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01H 71/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 518 761**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 518 762**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01L 21/67***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 518 799**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C01B 33/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 810**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H01M 8/04082***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 518 821**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H01Q 3/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 518 825**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 518 833**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 518 842**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H02B 11/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 518 843**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02B 13/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 518 931**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 518 945**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 518 996**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04N 1/195***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 518 999**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 519 039**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H04W 4/16***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 519 042**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 519 043**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 519 047**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 519 091**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
CH 31.10.2016
RS 26.10.2016
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 519 102**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C07D 413/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 519 200**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 519 204**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61F 13/551***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 519 215**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 519 252**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 519 282**
(84) BE 31.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 519 298**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 519 333**
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B01D 29/11***
(84) GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 519 360**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B05B 13/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 519 414**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016

(11) **2 519 444**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65C 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 519 446**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B65D 5/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 519 451**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 519 471** (51) ***C01G 1/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 519 489** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 519 533** (51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 519 553** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 19.10.2016 (84) GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 519 596** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 519 623** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 519 648** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 519 686** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 519 701** (51) ***E04D 7/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 519 740** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 519 748** (51) ***F15B 1/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
SE 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 519 775** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 519 780** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 519 808** (51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 519 821** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 519 834** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 519 939** (51) ***G09F 11/02***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 519 948** (51) ***G11C 5/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 519 950** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 520 044** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016

CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 520 077** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 520 151** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 520 152** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 156** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 520 159** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 520 194** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 520 228** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 238** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 520 241** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 520 302** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 520 304** (51) ***A61K 36/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 520 320** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 520 325** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 520 362** (51) ***B01D 3/02***
(84) BE 31.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 520 381** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 520 426** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 520 428** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 520 457** (51) ***H01R 13/622***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 520 497** (51) ***B65B 5/10***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 520 527** (51) ***B65H 31/38***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 520 529** (51) ***B65H 51/30***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 520 571** (51) ***C07D 221/18***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 520 575** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 520 587** (51) ***C07K 14/775***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016

(11) **2 520 615** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 520 630** (51) ***C09J 167/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 520 680** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 520 683** (51) ***C22C 38/04***

(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 520 684** (51) ***C22C 38/04***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 520 688** (51) ***C23C 2/12***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 520 760** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016

(11) **2 520 771** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 520 820** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 520 863** (51) ***F23N 5/24***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 520 928** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 520 939** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 520 962** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 520 963** (51) ***G02B 7/04***

(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 520 981** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 520 988**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 521 012**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 521 028**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 521 067**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 1/54***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 521 075**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 521 102**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G07D 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 521 141**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01F 1/053***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 521 200**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 521 210**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 521 227**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01S 5/40***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 521 245**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 521 255**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H01H 33/666***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 521 308**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 521 309**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 521 322**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 521 358**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 521 373**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 521 376**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04R 5/033***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 521 383**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 521 385**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 521 391**
(84) BE 31.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 521 421**
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 521 462**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A24B 1/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 521 483**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 521 493**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 521 509**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61B 50/33***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 521 518**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 521 521**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61F 9/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 521 534**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 521 555**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 521 563**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 521 564**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 521 620**
(84) BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 521 634**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 521 635**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 521 641**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 521 642**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B29C 49/68***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 521 703**
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
(51) ***C05B 1/02***
(84) HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 521 712**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***C07C 313/08***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 521 724**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 521 728**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 521 732** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 521 734** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 521 755** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 521 774** (51) ***C12N 9/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 521 777** (51) ***C12N 15/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 521 815** (51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016

(11) **2 521 826** (51) ***E04C 3/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
MC 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 521 894** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 521 912** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 521 929** (51) ***G01V 8/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 521 946** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 952** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 521 966** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 521 968** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 521 970** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 522 021** (51) ***H01B 11/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 522 051** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 522 052** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 522 054** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 522 102** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 31.12.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 522 109** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 522 122** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 522 131** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 522 146** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 522 196** (51) ***H05B 3/58***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 522 240** (51) ***A43B 7/20***

(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016

(11) **2 522 269** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 522 273** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 522 311** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 522 358** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 522 360** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 522 391** (51) ***A61N 1/37***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 522 394** (51) ***A61P 25/28***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 522 441** (51) ***B21D 7/024***

(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 522 458** (51) ***B24B 49/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 522 543** (51) ***B60N 2/20***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 522 630** (51) ***C01B 33/18***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 522 645** (51) ***B28B 1/52***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 657** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 522 669** (51) ***C07D 471/10***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 522 675** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 522 679** (51) ***C08F 30/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 522 725** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 522 742** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 522 792** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 522 864** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 877** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 522 913** (51) ***F24C 1/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 522 925** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 522 928** (51) ***F24J 2/52***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 522 949** (51) ***F42B 5/38***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 522 958** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 522 962** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 522 970** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 522 971** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 523 015** (51) ***G01S 7/527***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 523 038** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 523 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 523 143** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 523 147** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 523 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 523 237** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 285** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 523 355** (51) ***H04B 1/38***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 523 362** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 523 493** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016

(11) **2 523 519** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 523 524** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 523 530** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 573** (51) ***A42B 3/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
IE 13.09.2016

(11) **2 523 621** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 523 626** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 523 632** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 523 633** (51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 523 645** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 523 649** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 523 672** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 523 701** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 765** (51) ***F27D 5/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 523 778** (51) ***B25B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 523 798** (51) ***B29C 51/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 523 841** (51) ***B61H 7/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 523 846** (51) ***B63B 23/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 873** (51) ***B65D 77/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 523 926** (51) ***C04B 35/447***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 523 927** (51) ***C04B 35/515***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 523 940** (51) ***C07D 233/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 524 030** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 524 058** (51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 524 078** (51) ***D06F 37/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 524 089** (51) ***E04B 2/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 524 110** (51) ***E21F 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 524 125** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 524 142** (51) ***F04C 18/107***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 154** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 524 162** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 182** (51) ***F26B 17/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 524 186** (51) ***F41A 17/44***
(84) BE 31.12.2016, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 524 188** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 524 289** (51) ***A61B 34/00***
(84) BE 31.01.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 524 301** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 524 307** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 524 322** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 524 332** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 524 354** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 16.11.2016, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, SE 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016

(11) **2 524 356** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 524 357** (51) ***B65H 29/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 524 358** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 524 370** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 524 384** (51) ***H01H 1/021***
(84) BE 31.01.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 524 386** (51) ***H01H 33/24***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 524 403** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 524 406** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 02.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 524 438** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 524 455** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 524 458** (51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 524 480** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 524 502** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 524 518** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 524 532** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 554** (51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 524 559** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 524 565** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 524 568** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 574** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 603** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 524 615** (51) ***A44C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 524 617** (51) ***A45D 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 524 623** (51) ***A47C 1/036***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 641** (51) ***A47L 9/18***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 524 689** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 524 697** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 524 713** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 524 753** (51) ***B23B 39/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 524 796** (51) ***B29C 70/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 524 803** (51) ***B32B 27/36***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 524 835** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 524 867** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 925** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 933** (51) ***C08K 5/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 524 955** (51) ***C09K 19/38***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 524 972** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 524 979** (51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 524 989** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 002** (51) ***E03C 1/122***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 525 010** (51) ***B32B 3/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 525 034** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 074** (51) ***F02M 31/13***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 525 094** (51) ***F04B 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 144** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 525 161** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 525 238** (51) ***G01S 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 525 255** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 525 257** (51) ***G02F 1/137***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 525 298** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 525 319**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 525 349**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 525 356**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 525 408**
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 525 433**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 525 446**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 525 485**
(51) ***H02M 7/538***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 525 524**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 525 527**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 525 538**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 525 559**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 525 563**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 525 595**
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 525 612**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 525 627**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 525 656**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 525 676**
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 525 681**
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 525 698**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 525 701** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 525 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 525 747** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 525 749** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 525 767** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 525 771** (51) ***A61K 8/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 525 809** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 525 828** (51) ***A61K 47/42***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 525 848** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 525 972** (51) ***B32B 15/08***
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 525 975** (51) ***B32B 27/10***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 525 987** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 525 995** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.01.2017, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 526 020** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 526 058** (51) ***C01C 3/02***
(84) BE 31.01.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 526 101** (51) ***C07D 473/16***
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 526 113** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 526 132** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 526 189** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 526 216** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 526 220** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 526 221** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 526 224** (51) ***D06P 1/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 526 237** (51) ***E04C 2/24***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 526 247** (51) ***E06B 3/663***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 526 287** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 526 308** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 526 312** (51) ***F16C 27/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 526 317** (51) ***F16D 23/14***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 526 332** (51) ***F16L 55/24***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 526 405** (51) ***G01N 21/35***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 526 423** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 526 437** (51) ***G01R 33/44***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 526 442** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 463** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 526 545** (51) ***H01L 23/538***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 586** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 632** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 526 635** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 526 642** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 526 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 526 671** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 526 743** (51) ***H05H 1/46***

(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 526 747** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 526 748** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 526 783** (51) ***A23L 27/30***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 526 823** (51) ***A47B 88/04***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 526 913** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 526 919** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 526 986** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 527 009** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 527 010** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 029** (51) ***B01F 5/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 527 117** (51) ***B28B 1/093***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 527 119** (51) ***B25J 15/02***

(84) AT 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 527 122** (51) ***B29C 33/48***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 527 132** (51) ***B29D 30/58***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 133** (51) ***B29D 30/58***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 527 168** (51) ***B60D 1/28***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 527 191** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 527 292** (51) ***B01J 37/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 299** (51) ***C01G 23/053***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 527 309** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 527 340** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 527 361** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 527 368** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 527 382** (51) ***C08G 18/72***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 527 406** (51) ***C08L 101/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 527 415** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 527 436** (51) ***C12N 15/09***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 527 438** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 527 472** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 527 490** (51) ***C23C 16/448***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 527 492** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 527 512** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 527 538** (51) ***E02D 1/00***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 527 562** (51) ***E04F 19/04***

(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 527 569** (51) ***E04H 17/20***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 527 578** (51) ***E05F 1/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016 FR 07.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 527 611** (51) ***F01N 3/28***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 527 621** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 527 693** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 527 728** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 527 732** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 527 748** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 843** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 527 849** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 527 862** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
NL 23.11.2016 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 527 866** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 527 891** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 527 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 527 937** (51) ***G05B 19/045***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 527 970** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 528 007** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 31.10.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 528 008**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 528 048**
(51) ***G08G 1/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 528 060**
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 528 072**
(51) ***H01F 29/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 528 096**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 528 100**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 25.10.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 528 178**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 528 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 528 254**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 528 328**
(51) ***H04H 20/63***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 346**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 25.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 528 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 528 400**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 528 431**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 528 434**
(51) ***A01N 25/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 528 473**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 528 481**
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 31.01.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 528 543**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 528 568**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 528 571**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 528 583**
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 597**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***A61K 31/132***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 528 626**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 48/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 528 666**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A62C 37/36***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 528 709**
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16P 1/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 528 713**
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 528 765**
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B60K 31/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 528 780**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 528 787**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 528 789**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 528 809**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B64C 21/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 528 816**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 822**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 528 866**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(51) ***C01C 1/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 528 871**
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***C02F 11/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 528 876**
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***C04B 26/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 528 880**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C07C 1/24***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 528 882**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 528 917**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 528 919**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 528 932**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***C07H 21/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 528 987**
(51) ***G02B 26/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 529 005**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 013**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 016**
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 057**
(51) ***E03C 1/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 072**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 529 075**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 529 113**
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 114**
(51) ***F04B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 529 115**
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 529 121**
(51) ***F15B 1/24***
(84) BE 31.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 529 131**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 529 185**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 529 215**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 220**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 529 265**
(51) ***G02B 21/34***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 529 292**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 529 311**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 529 366**
(51) ***G09F 27/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 529 375** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 529 400** (51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 529 423** (51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 529 425** (51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 529 462** (51) ***H02P 21/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 529 488** (51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 529 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 560** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 529 587** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 529 604** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 529 618** (51) ***A01K 85/16***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 529 628** (51) ***A01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 643** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 529 667** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 529 671** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 529 674** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 529 682** (51) ***A61B 17/326***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 529 695** (51) ***A61D 19/02***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 529 700** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 739** (51) ***C07D 489/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 529 755** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 763** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016

(11) **2 529 793** (51) ***A61P 31/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 529 819** (51) ***A63H 33/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 529 838** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 843** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 529 863** (51) ***B23B 23/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 529 876** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 529 890** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 529 910** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 529 919** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 529 927** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 529 929** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 529 950** (51) ***B60B 27/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 529 952** (51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 529 962** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 529 989** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 995** (51) ***B62B 3/14***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 530 000** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 530 049** (51) ***C01B 21/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 069** (51) ***C07C 211/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 530 076** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 530 104** (51) ***C08G 77/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 118** (51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 530 141** (51) ***C12M 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 157** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 530 195** (51) ***D04B 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 530 211** (51) ***E04B 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 530 230** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 530 236** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 28.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 530 259** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 262** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 530 267** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 530 275** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 530 277** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 530 296** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 530 344** (51) ***F16D 3/205***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 530 380** (51) ***F23J 13/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 530 399** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 530 401**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F24H 4/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 530 434**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 530 436**
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 530 501**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 530 619**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 530 624**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 530 679**
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***G21C 19/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 530 697**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01H 51/20***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 530 736**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 530 754**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 530 769**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 530 771**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01M 8/126***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 530 772**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 811**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 530 871**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 530 893**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 530 904**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 530 914**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 530 954**
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 531 029**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 531 031**
(51) ***A01N 43/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016

(11) **2 531 055**
(51) ***A41B 11/14***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 531 057**
(51) ***A44C 7/00***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 531 073**
(51) ***A47B 88/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 531 084**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 531 091**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 531 138**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 531 150**
(51) ***A61F 6/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 531 171**
(51) ***A61K 8/891***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 172**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 531 176**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 531 186**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 193**
(51) ***C07D 475/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 531 214**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 232**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 531 242**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 531 261**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 264**
(51) ***A63C 17/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 531 330**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 339**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B29C 53/58***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 531 344**
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 531 347**
(84) BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***B31B 7/00***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 531 367**
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 531 384**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(51) ***B60R 25/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 531 405**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 406**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

(51) ***B65B 29/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 531 413**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***B65D 6/04***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 531 430**
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***B65H 29/66***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 531 484**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C07C 211/52***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 531 497**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 498**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 531 509**
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 531 524**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***C07K 14/775***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 531 529**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A23K 10/32***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 531 532**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C08F 2/00***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

(11) **2 531 563**
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 531 594**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 531 601**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 531 611**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 531 620**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 531 650** (51) ***D21F 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 684** (51) ***E05F 15/603***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 531 696** (51) ***B05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 531 731** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 531 766** (51) ***F16L 37/138***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 531 792** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 531 800** (51) ***F41A 3/74***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 531 820** (51) ***G01D 11/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 531 840** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 531 869** (51) ***G01R 31/36***
(84) BE 28.02.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 531 925** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 531 991** (51) ***G09F 13/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 532 036** (51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 532 048** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 532 071** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 532 120** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 146** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 532 243** (51) ***A01N 43/80***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 532 273** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 532 278** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 532 279** (51) ***A47C 27/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 532 280** (51) ***A47C 27/10***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 532 281** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 532 294** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 532 295** (51) ***A47L 15/00***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 532 312** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 532 334** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 532 360** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016

(11) **2 532 377** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 532 390** (51) ***A61P 3/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 532 435** (51) ***B04B 1/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 532 448** (51) ***B09B 3/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 532 478** (51) ***B24B 49/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 532 493** (51) ***B26D 1/28***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 532 513** (51) ***B31B 19/26***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 532 525** (51) ***B41N 10/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 532 543** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 532 558** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 532 582** (51) ***B64C 1/20***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 532 622** (51) ***C01B 31/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 532 657** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 532 665** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 532 721** (51) ***C09D 127/22***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 532 738** (51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.02.2017 (84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 532 768** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 532 828** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 532 829** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016

(11) **2 532 848** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 532 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 532 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 532 926** (51) ***F16H 55/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
DK 26.10.2016 CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016 RO 26.10.2016

(11) **2 532 966** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 532 974** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 021** (51) ***G01D 5/36***
(84) ES 26.10.2016 (84) FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 533 123** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 533 175** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 533 237** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 246** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 260**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 533 264**
(51) ***H01H 71/46***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 533 294**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 533 338**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 533 344**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 533 348**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 533 364**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 533 369**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 28.02.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 533 379**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 533 388**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 533 411**
(51) ***H02M 7/48***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 533 417**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 533 424**
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 533 426**
(51) ***H03M 1/18***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 533 435**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 533 461**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 533 491**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 533 501**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, MC 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 533 520**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 533 552**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H04S 3/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 533 556**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 8/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 562**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 533 600**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 533 623**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A01C 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 641**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01N 43/713***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 645**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***A01N 57/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 533 669**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A47C 1/035***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 670**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A47C 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 685**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 533 687**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 533 697**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 533 727**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 756**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 533 777**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 31/381***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 533 781**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***A61K 31/47***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 533 786**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***A61K 31/522***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 533 800**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 38/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 533 810**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 533 821**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 533 829**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 533 844**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 533 860**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 533 893**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 921**
(51) ***B22D 7/02***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 533 924**
(51) ***B23B 31/113***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
DK 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RS 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 533 929**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 533 944**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 533 971**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 534 031**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 534 032**
(51) ***B62D 65/18***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 534 044**
(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 534 182**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 534 221**
(51) ***C09K 11/68***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 241**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 534 249**
(51) ***C12N 15/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 261**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 28.02.2017
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 534 262**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 534 275** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 534 303** (51) ***E01C 13/04***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 534 332** (51) ***G10K 11/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 534 363** (51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 411** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 534 438** (51) ***F41F 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 534 449** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 534 451** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 534 470** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 483** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 534 485** (51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 534 491** (51) ***G01N 33/573***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 534 541** (51) ***G04F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 551** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 534 559** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 534 571** (51) ***G06F 3/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 534 573**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 534 650**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 534 666**
(51) ***H01J 33/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 534 730**
(51) ***H01Q 3/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 534 739**
(51) ***H02B 13/035***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 741**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 534 801**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 534 853**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 534 905**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 534 978**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 980**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 982**
(51) ***A47D 1/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 535 009**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 029**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 535 052**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 089**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 535 108**
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 535 133**
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 148**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 535 185**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 535 248**
(51) ***B62K 19/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 535 264**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 271**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 279**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 535 305**
(51) ***B66B 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 535 328**
(51) ***C07C 317/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 535 372**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 535 442**
(51) ***C25B 9/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 535 443**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 535 461**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 535 463**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 491**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 535 496**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 510**
(51) ***E21B 41/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 535 540**
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 543**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 558**
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 535 568**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 614**
(51) ***F16D 65/56***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 535 634** (51) ***F17C 7/02***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 535 650** (51) ***F24F 3/16***

(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 535 691** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 535 724** (51) ***G01P 21/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 535 734** (51) ***G01S 13/90***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 535 788** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 535 802** (51) ***G06F 7/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 896** (51) ***H04N 5/85***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 535 927** (51) ***H01L 23/24***

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 973** (51) ***H01M 8/18***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 535 974** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 535 977** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 978** (51) ***H01P 1/161***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 985** (51) ***H01R 13/52***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 535 990** (51) ***H02B 1/052***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 536 014** (51) ***H02M 3/335***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 536 037** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 536 038** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 044** (51) ***H04H 20/65***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 536 078** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 30.11.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 536 131** (51) ***H04N 7/015***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 536 176** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 536 178** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 536 189** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 536 220** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 536 226** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 536 244** (51) ***H04W 76/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 536 276** (51) ***C07C 63/66***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 536 299** (51) ***A23L 13/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 536 314** (51) ***A47B 96/20***
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 536 342** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 345** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 362** (51) ***A61F 2/42***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 536 396** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 536 414** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 536 430** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 536 439** (51) ***A61L 2/07***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 536 454** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 497** (51) ***B01J 20/20***
(84) BE 31.01.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 536 500** (51) ***B01J 31/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 536 501** (51) ***B01J 35/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 536 526**
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 536 527**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 536 543**
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 574**
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 536 590**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 599**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 536 605**
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B30B 9/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***B60S 1/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 631**
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 536 678**
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 536 679**
(84) BE 31.01.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 536 681**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 536 697**
(84) AT 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 536 724**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 536 732**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C07C 45/68***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***C07C 49/798***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***C07C 51/295***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C07D 249/10***
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***C07D 473/18***
(84) BE 28.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(51) ***C07K 5/02***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 536 734**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 498/22***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 536 804**
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 536 810**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C10G 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 536 843**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 536 846**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 536 850**
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 536 910**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 536 948** (51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 536 988** (51) ***F27D 11/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 537 007** (51) ***G01G 19/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 537 017** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 537 019** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 537 023** (51) ***G01N 25/48***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 537 035** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 28.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 537 053** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 537 112** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 537 139** (51) ***G06T 5/40***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 173** (51) ***H01H 23/14***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 537 194** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 537 217** (51) ***H02G 3/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 219** (51) ***H02H 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 537 257** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 537 340** (51) ***H04N 21/442***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 537 361** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 537 380** (51) ***H04W 56/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 537 408** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 537 427** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 537 440** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 537 441** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 448** (51) ***A47J 27/58***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
EE 05.10.2016

(11) **2 537 461** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 537 489** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 537 490** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 537 493** (51) ***A61F 6/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 537 500** (51) ***A61G 5/02***
(84) ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 537 524** (51) ***A61K 38/12***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 537 567** (51) ***A63C 5/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 537 597** (51) ***B05D 7/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

(11) **2 537 604** (51) ***B21F 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 537 623** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **2 537 640** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 537 661** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 537 740** (51) ***B62M 6/65***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 537 764** (51) ***B65B 7/28***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 537 777** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 537 825** (51) ***C07C 67/343***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 537 839** (51) ***C07D 307/32***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 537 843** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 537 854** (51) ***C07H 5/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 537 867** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 537 868** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 869** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 537 893** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 537 898** (51) ***C08L 69/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 537 906** (51) ***C09J 9/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 537 931** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 537 952** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 537 958** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 538 000** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 538 038** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 538 040** (51) ***F01K 17/02***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 538 043** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 538 086** (51) ***F04D 29/046***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 538 109** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 119** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 538 123** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 538 144** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 178** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 538 180** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 538 189** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 538 220** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.11.2016, BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 538 244** (51) ***G01T 1/20***
(84) BE 28.02.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 538 302** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 538 304** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 538 342** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 538 362** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 538 410** (51) ***G11B 7/0065***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 424** (51) ***H01H 9/16***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 445** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 538 469** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 538 485** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 538 502** (51) ***H01R 24/64***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 508** (51) ***H02B 1/30***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 538 533** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 538 558** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 538 562** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 538 570** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 538 571** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 538 648** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 538 732** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 538 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 538 837** (51) ***A61B 5/021***
(84) BE 31.01.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 538 838** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 538 843** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 845** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 538 898** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 538 909** (51) ***A61L 15/48***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 538 917** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 538 931** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 538 933** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 538 947** (51) ***A61K 31/785***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 538 960** (51) ***A61K 38/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 538 961** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 538 978** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 538 991** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 538 993** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 539 006** (51) ***A61M 11/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 539 039** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 539 069** (51) ***B01J 23/52***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 539 074** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 539 087** (51) ***B08B 9/045***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 539 156** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 539 170** (51) ***B60K 6/442***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 539 179** (51) ***B63B 35/44***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 539 187** (51) ***B60R 25/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 539 207** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 539 277** (51) ***C01C 1/00***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 539 291** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 539 309** (51) ***C07C 29/60***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 539 311** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, RS 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 539 330** (51) ***C07D 307/20***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 539 335** (51) ***C07D 413/12***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 539 355** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 539 426** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 539 430** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 539 448** (51) ***A61K 38/48***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, EE 14.12.2016
FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 539 452** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 539 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 539 560** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 539 598** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 539 629** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016
HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 539 642** (51) ***F24F 11/00***
(84) BE 28.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 539 666** (51) ***F42B 10/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 539 674** (51) ***G01K 1/20***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 539 680** (51) ***G01M 13/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 539 688** (51) ***G01N 21/27***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 539 699** (51) ***G01N 30/64***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 539 713** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 539 716** (51) ***G01N 33/84***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 539 735** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 539 753** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
BE 28.02.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 539 758** (51) ***G02B 23/16***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 539 770** (51) ***G03F 7/20***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 539 814** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 539 889** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 896** (51) ***B82Y 25/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 539 928** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 539 942** (51) ***H01L 31/032***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 962** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 539 976** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 540 134** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 540 139** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 28.02.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 540 144** (51) ***H05H 5/04***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 540 148** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 540 152** (51) ***A01F 15/10***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 540 153** (51) ***A01G 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 540 169** (51) ***A23P 10/30***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 540 179** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 540 253** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 540 288** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 540 294** (51) ***A61K 31/403***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 540 325** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 540 341** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 540 343** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 540 346** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 540 378** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 540 411** (51) ***B21J 13/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 540 425** (51) ***B23C 5/00***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 540 433** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 540 477** (51) ***B29C 65/54***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 540 500** (51) ***B32B 37/06***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 540 514** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 540 558** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 540 561** (51) ***B60N 2/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, GB 13.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 540 604** (51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 540 635** (51) ***B65D 3/06***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 540 636** (51) ***B65D 3/06***
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 540 665** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 540 670** (51) ***C01F 11/46***
(84) AT 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 540 672** (51) ***C01G 23/04***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 540 686** (51) ***C04B 16/12***
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 540 702** (51) ***C07C 263/20***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 540 721** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 28.02.2017, GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 540 761** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 540 767** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 540 780** (51) ***C08L 83/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 540 784** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
BE 31.12.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 540 854** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 540 862** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016
BE 28.02.2017, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 540 866** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 540 888** (51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 540 889** (51) ***D04B 15/14***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 540 909** (51) ***D06M 23/16***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 540 929** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 540 949** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 540 978** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 541 013** (51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017, GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 541 026** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 541 068** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 541 077** (51) ***F16B 13/12***
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 541 092** (51) ***F16F 7/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, RO 21.12.2016
GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 541 103** (51) ***F16J 12/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 541 125** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 541 140** (51) ***F21V 29/60***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 541 143** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 541 152** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 541 154** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 541 253** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 541 276** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 541 283** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 541 365** (51) ***G05G 5/03***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 541 368** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 541 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LV 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, LT 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 541 426** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 541 448** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 541 543** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 541 608** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 541 623** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 541 653** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 541 678** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 541 692** (51) ***H01R 13/518***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 541 703** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016

DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 541 774** (51) ***H03K 19/177***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 541 780** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 541 809** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 541 839** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 541 892** (51) ***H04N 1/58***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 541 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 541 912** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 541 975** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 541 982** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 542 024** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 542 049** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 542 050** (51) ***A01K 27/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 542 064** (51) ***A01N 37/38***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 542 087** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 542 090** (51) ***A21B 1/44***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 542 101** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 542 125** (51) ***A47G 23/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 542 163** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 164** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 542 188** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 542 220** (51) ***A61K 31/277***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 542 255**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 542 270**
(51) ***A61L 27/46***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 542 300**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 542 317**
(51) ***B01D 19/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 542 327**
(51) ***B01D 41/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 542 336**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 542 380**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016

(11) **2 542 416**
(51) ***B41F 35/00***
(84) BE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 542 435**
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 542 438**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 542 463**
(51) ***B62D 47/02***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 542 466**
(51) ***B63B 22/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 542 470**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 542 483**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 542 512**
(51) ***C04B 28/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 542 513**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 542 555**
(51) ***C07D 493/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 542 559**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 542 575**
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 542 624**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 542 630**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 542 631**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 542 632** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 542 696** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 542 740** (51) ***E04H 1/12***
(84) BE 31.12.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 542 742** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 542 751** (51) ***E21B 17/14***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 542 753** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 542 771** (51) ***F02F 3/18***
(84) FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 542 812** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 542 819** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 542 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 542 836** (51) ***F23R 3/40***
(84) BE 31.12.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 542 878** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 542 903** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 542 934** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 542 974** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 543 027** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 543 082** (51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.02.2017, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, DK 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 543 113** (51) ***H01R 9/26***
(84) ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 543 116** (51) ***H01R 43/24***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 543 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 543 162** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 543 209** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 543 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 543 226** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 543 231** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 543 232** (51) ***H05B 6/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 543 248** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 GR 25.11.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 543 317** (51) ***A61B 5/22***
(84) ES 12.10.2016 (84) FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 543 319** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 543 323** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 543 380** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
SE 23.11.2016 DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 543 387** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 543 420** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 543 491** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 23.11.2016 (84) FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 543 524** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 543 537** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 543 562** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 543 610** (51) ***B65D 83/04***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016

(11) **2 543 650** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 543 661** (51) ***C07C 281/18***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 543 684** (51) ***C08F 10/06***

(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 543 689** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 543 727** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 543 776** (51) ***E02F 9/20***

(84) BE 28.02.2017 (84) FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
RS 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 543 780** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 788** (51) ***E04C 2/16***

(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 543 837** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 23.11.2016 (84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 SE 23.11.2016
DK 23.11.2016 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 RO 23.11.2016

(11) **2 543 847** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 543 905** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 544 000** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 544 002** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 544 042** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 544 047** (51) ***G03B 5/00***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 544 070** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 544 072** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 118** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 544 150** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 206** (51) ***H01H 71/02***

(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 544 212** (51) ***H01H 85/24***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 248** (51) ***H01L 33/02***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 544 311** (51) ***H01R 13/508***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 544 331** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 544 368** (51) ***H03H 1/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 544 431** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 544 445** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 544 482** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 544 527** (51) ***A01K 91/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 544 554** (51) ***A23L 29/212***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 544 561** (51) ***A44B 1/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 544 575** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 544 596** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 650** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 544 688** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 544 727** (51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 544 746** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 544 772** (51) ***A61G 13/12***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 544 787** (51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 821** (51) ***B04B 1/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 544 906** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 544 916** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 544 931** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 544 943** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 544 950** (51) ***B65B 5/12***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 544 951** (51) ***B65B 49/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 544 958** (51) ***B65D 75/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 544 994** (51) ***C01B 13/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 997** (51) ***C01B 31/12***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 545 005** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 545 024** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 545 058** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 067** (51) ***C07K 14/14***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 545 076** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 545 085** (51) ***C08F 8/18***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 545 096** (51) ***C08G 18/61***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 545 103** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 545 110** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 545 129** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 545 162** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 545 164** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 545 203**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***C25B 1/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 545 233**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E05B 49/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 545 275**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 545 285**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***F04D 29/52***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 545 294**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F16F 1/18***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 545 317**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16L 55/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 545 358**
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G01N 21/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 545 378**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 545 391**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 545 435**
(84) BE 31.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 545 459**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 545 502**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G06K 9/46***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 545 526**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 545 541**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 545 550**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G10L 19/022***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 594**
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 545 601**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 545 605**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 545 608**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01M 8/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 545 618**
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***H01R 13/6583***
(84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 545 642**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(51) ***H02P 6/18***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016

CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 545 730** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 545 743** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 545 746** (51) ***H05B 7/148***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 545 751** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 761** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 545 855** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 545 872** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 887** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 928** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 545 929** (51) ***A61P 13/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 545 946** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
NL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

(11) **2 545 976** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 546 007** (51) ***B22C 9/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 010** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 546 059** (51) ***B41J 2/17***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 546 083** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 546 175** (51) ***B65G 17/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 546 206** (51) ***C03B 23/09***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 546 212** (51) ***C04B 35/478***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 546 216** (51) ***C04B 35/584***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 546 223**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 546 270**
(51) ***C08F 12/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 546 290**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 546 295**
(51) ***C08K 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 546 339**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 546 365**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 546 371**
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 546 382**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 546 393**
(51) ***C30B 29/22***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 546 402**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 422**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 546 425**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 546 448**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 546 503**
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 546 516**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 546 524**
(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 546 526**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 546 537**
(51) ***F16D 3/40***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 546 547**
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 546 571**
(51) ***F21S 10/04***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 546 573**
(51) ***F23C 3/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 546 601** (51) ***G01B 17/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 546 604** (51) ***G01C 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 632** (51) ***G01N 21/75***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 28.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 546 645** (51) ***G01N 30/30***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 546 646** (51) ***G01N 33/28***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 546 668** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 546 669** (51) ***G01R 33/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 546 670** (51) ***G01R 33/07***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 546 718** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 546 719** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 546 781** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 546 837** (51) ***G11C 16/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 546 851** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 546 895** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 546 896** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 546 905** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 546 907** (51) ***H01G 11/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 546 914** (51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 937** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 546 994** (51) ***H03M 7/30***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 547 024** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 547 030**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 547 053**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 547 059**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 061**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 547 068**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 547 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 547 079**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 547 081**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 547 121**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 547 136**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 547 148**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 547 185**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 547 187**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 547 208**
(51) ***A01N 47/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 214**
(51) ***A23G 1/42***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 229**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 547 238**
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 547 244**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 266**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 547 269** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 547 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 547 278** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 547 305** (51) ***A61F 13/512***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 547 341** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 547 358** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 547 413** (51) ***B01D 17/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 547 452** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 547 477** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 547 511** (51) ***B29C 70/18***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 547 512** (51) ***B29C 70/50***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 547 551** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 547 553** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 547 587** (51) ***B64F 1/30***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 547 592** (51) ***B65D 1/16***
(84) AT 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 547 651** (51) ***C07C 235/74***
(84) AT 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 547 699** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 19.10.2016 (84) FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 547 714** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 547 727** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 547 736** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 547 744** (51) ***C09J 175/04***
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 547 750** (51) ***C10G 11/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 547 771** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, LT 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 547 784** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 547 823** (51) ***D21C 3/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 547 856** (51) ***E21B 19/22***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 547 858** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 547 868** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 547 977** (51) ***F28D 7/16***
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 548 023** (51) ***G01N 33/52***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 548 040** (51) ***G01S 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 548 041** (51) ***G01S 5/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 548 055** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 548 115** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 548 177** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 548 209** (51) ***H01F 27/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 548 253** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 548 264** (51) ***H01R 4/30***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 548 266** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 548 379** (51) ***H04N 7/088***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 548 439** (51) ***A01N 43/713***
(84) FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 548 444** (51) ***A22B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 451** (51) ***A23L 7/113***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 548 504** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 548 510** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 548 527** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 548 556** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 548 576** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 548 597** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 548 691** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 548 701** (51) ***B25C 5/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 548 708** (51) ***B28C 5/42***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 548 774** (51) ***B60S 3/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 777** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 548 782** (51) ***B61C 9/26***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 548 792** (51) ***B62K 19/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 548 825** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 872** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 548 898** (51) ***C08F 8/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 548 916** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 548 929** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 548 967** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LV 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 548 984** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 548 985** (51) ***C22C 33/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 549 036** (51) ***E05B 77/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 549 066** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 070** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 549 125** (51) ***F15B 13/08***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 549 130** (51) ***F16B 39/284***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 549 181** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 549 187** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 549 188** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 549 195** (51) ***F24H 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 549 206** (51) ***F25B 37/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 208** (51) ***F25C 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 549 225** (51) ***G01B 11/06***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 549 235** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 549 252** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 549 255** (51) ***G01L 3/10***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 549 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 349** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 549 435** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 453** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 549 458** (51) ***B60W 40/114***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 481** (51) ***G11C 11/417***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 549 509** (51) ***H01H 50/44***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 549 542** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 549 562** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 549 564** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016 EE 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 549 567** (51) ***H01M 10/052***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 549 584** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 549 596** (51) ***H01R 12/77***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 549 610** (51) ***H02H 3/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 549 703** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 549 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 549 739** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 549 741** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 549 742** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 549 784** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 549 814** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 549 822** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 549 826** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 549 866** (51) ***A01N 37/34***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 549 877** (51) ***A61K 33/28***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 549 898** (51) ***A43B 5/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 549 913** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 549 953** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 549 954** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 549 967** (51) ***A61F 13/08***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 549 974** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 549 976** (51) ***A61K 8/06***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 549 980** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 550 003** (51) ***A61K 31/724***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 550 053** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 550 076** (51) ***A63H 27/08***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 550 079** (51) ***B01D 21/00***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 550 090** (51) ***B01F 7/00***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 550 126** (51) ***B23D 77/00***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 550 147** (51) ***B29C 47/20***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 550 163** (51) ***B41F 13/62***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 550 193** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 550 257** (51) ***C07D 251/22***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 550 265** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016 RO 07.12.2016

(11) **2 550 325** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 550 355** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 550 357** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 550 369** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 550 387** (51) ***D05B 69/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 550 390** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 550 401** (51) ***E01D 19/14***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016 EE 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 550 414** (51) ***E04B 1/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 550 431** (51) ***E21D 20/02***
(84) FI 30.11.2016 (84) GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 550 460** (51) ***F04F 5/16***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 550 475** (51) ***F24D 19/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 550 477** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 550 509** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 550 513** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 21.12.2016 (84) HR 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 EE 21.12.2016

(11) **2 550 522** (51) ***G01N 21/49***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 550 534** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 550 542** (51) ***G01S 1/76***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 550 585** (51) ***G06F 3/043***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 550 595** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 550 688** (51) ***H01L 51/30***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 550 724** (51) ***H02K 33/16***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 550 753** (51) ***H04B 3/54***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 550 761** (51) ***H03M 13/29***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 550 809** (51) ***H04N 5/60***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 550 813** (51) ***H04S 5/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 550 856** (51) ***A01G 7/06***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016

(11) **2 550 875** (51) ***A24B 3/16***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 550 911** (51) ***A61B 1/07***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 550 915** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 550 916** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 550 955** (51) ***A61K 8/63***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 550 970** (51) ***A61K 36/81***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 550 971** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016

(11) **2 550 995** (51) ***A62B 25/00***

(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 551 019** (51) ***B04B 1/20***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 551 021** (51) ***B04B 1/20***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

(11) **2 551 054** (51) ***B24B 19/16***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 551 061** (51) ***B25D 17/04***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 551 095** (51) ***B29D 28/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 551 123** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 139** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 551 150** (51) ***B60N 2/28***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 551 151** (51) ***B60P 3/10***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 551 179** (51) ***B62K 19/38***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 551 189** (51) ***B64C 7/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 551 194** (51) ***B64D 9/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 197** (51) ***B64D 27/12***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 551 210** (51) ***B65D 21/02***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 551 226** (51) ***B65H 54/20***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 551 250** (51) ***C04B 35/46***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 551 267** (51) ***C07D 303/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 303** (51) ***C09B 67/08***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 551 308** (51) ***C09D 127/12***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 551 352** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 421**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016
DE 01.02.2017
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 26.07.2016
GB 06.10.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 551 428**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 551 429**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 551 430**
(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 551 436**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 551 471**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 551 478**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 551 490**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 551 555**
(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 31.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 551 577**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 551 595**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 551 640**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 551 646**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 551 713**
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 551 717**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 551 736**
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
DK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 551 760**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 551 772**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 551 777** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 551 797** (51) ***G06K 19/08***
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 551 817** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 551 836** (51) ***G08G 5/02***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 551 843** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 551 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 20.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 551 942** (51) ***H01M 4/24***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 551 943** (51) ***H01M 4/24***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 551 955** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 551 983** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 28.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 552 121** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 552 124** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 552 155** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 552 161** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 552 165** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 552 198** (51) ***A01N 25/32***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 552 229** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 552 232** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 552 253** (51) ***A24D 1/02***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 552 268** (51) ***A43B 3/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 322** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 552 373** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 552 374** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 552 390** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 552 394** (51) ***A61K 8/49***

(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 552 402** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 552 425** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 552 455** (51) ***A61K 31/7088***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 552 470** (51) ***A61P 17/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 552 476** (51) ***A61K 39/12***

(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 552 495** (51) ***A61L 2/08***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 552 505** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 552 533** (51) ***A61M 39/02***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 552 561** (51) ***A63F 7/07***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 552 567** (51) ***B01D 53/00***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 552 595** (51) ***B05B 3/10***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 552 603** (51) ***C09J 7/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 552 678** (51) ***B64C 1/12***

(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 552 684** (51) ***B30B 1/26***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 552 695** (51) ***B41F 13/28***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 552 719** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 552 724** (51) ***B60K 15/05***
(84) BE 31.01.2017 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 552 743** (51) ***B60N 2/44***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 552 779** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 552 781** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 552 802** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 552 856** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 552 874** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 552 905** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 552 911** (51) ***C07D 451/10***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 552 913** (51) ***C07D 451/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 552 948** (51) ***C07K 14/475***
(84) BE 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 949** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 552 958** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 552 982** (51) ***C08G 18/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 553 023** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 553 038** (51) ***C09K 5/08***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 553 047** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 553 050** (51) ***C10B 47/30***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 052** (51) ***C10G 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 553 065** (51) ***C11C 3/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 553 095** (51) ***C12N 9/64***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 553 123** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 553 136** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 553 137** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 553 210** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 553 211** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 553 218** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 245** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 252** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 553 264** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 553 265** (51) ***F03D 15/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 553 269** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 553 277** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 553 278** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 553 279** (51) ***F16C 3/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 286** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 553 293** (51) ***F16G 11/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 553 297** (51) ***F16J 13/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 553 307** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 553 331** (51) ***F21V 29/63***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 553 415** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 553 416** (51) ***G01M 3/20***
(84) BE 31.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 553 484** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 553 493** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 553 552** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 553 586** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 553 660** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 699** (51) ***H01H 3/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 553 700** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 553 714** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 553 818** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 553 858** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 553 895** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 939** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 553 953** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 553 976** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 979** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 553 983** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 553 986** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 553 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 554 050** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 554 080** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 554 082** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 554 094** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 554 113** (51) ***H02K 47/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 554 142** (51) ***A61F 5/449***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 554 145** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 554 146** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 554 176** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 184** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 554 234** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 554 237** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 554 287** (51) ***B21D 3/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 554 308** (51) ***B23B 47/28***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 554 314** (51) ***B23D 51/10***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 554 333** (51) ***B25D 17/06***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 554 363** (51) ***B30B 1/26***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 554 382** (51) ***B41F 7/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 383** (51) ***B41F 7/30***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 554 384** (51) ***B41F 7/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 405** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 554 453** (51) ***B62B 3/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 554 479** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 554 489** (51) ***B65D 81/03***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 554 530** (51) ***C07C 17/093***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 554 550** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 554 628** (51) ***C09K 11/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 554 631** (51) ***C09K 11/79***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 680** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 554 685** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 692** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 554 699** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 554 729** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 554 731** (51) ***D04H 3/14***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 554 753** (51) ***E02F 9/16***
(84) BE 28.02.2017, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 554 761** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 554 776** (51) ***E06B 9/68***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 554 804** (51) ***F01K 3/12***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 554 816** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 554 820** (51) ***F02B 37/013***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016

(11) **2 554 829** (51) ***F02M 51/06***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 554 834** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 02.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 554 865** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 554 877** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 554 878** (51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 03.08.2016

(11) **2 554 919** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 554 934** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 554 960** (51) ***G01J 5/08***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 554 990** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 554 994** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 555 002** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 555 006** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 555 010** (51) ***G01S 7/285***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 555 026** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 555 040** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 555 043** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 555 081** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 555 189** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 30.11.2016
BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, MC 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 555 193** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 555 280** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 555 296** (51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 555 306** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 307** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 555 314** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 555 331** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 555 362** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, DE 03.05.2017, LI 31.10.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 555 378** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 555 412** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 01.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 20.09.2016

(11) **2 555 413** (51) ***H02N 2/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 02.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 20.09.2016

(11) **2 555 509** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 02.08.2016, FR 27.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, GB 27.10.2016

(11) **2 555 537** (51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 03.08.2016

(11) **2 555 586** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 555 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 555 667** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 555 740** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 555 745** (51) ***A61K 8/49***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 555 749** (51) ***A61K 31/382***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 555 755** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 555 795** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 555 826** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 555 829** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 555 836** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 555 845** (51) ***B01D 17/05***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 555 889** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 555 893** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 555 895** (51) ***B23D 77/10***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 555 953**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 556 006**
(51) ***B65H 7/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 556 014**
(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 556 015**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 043**
(51) ***C07C 69/587***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 556 066**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 556 131**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 556 143**
(51) ***C12N 1/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 556 149**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 556 163**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 184**
(51) ***B22C 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016

(11) **2 556 207**
(51) ***E21B 33/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 216**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 556 243**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 556 287**
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 556 297**
(51) ***F21K 99/00***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016

(11) **2 556 320**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 556 344**
(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 556 357**
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 556 397**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 556 438**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 556 535** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 556 599** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016

(11) **2 556 646** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 556 691** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 556 702** (51) ***H04W 36/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 12.10.2016

(11) **2 556 703** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 556 738** (51) ***A01B 79/00***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
EE 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 556 762** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 556 764** (51) ***A43C 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 765** (51) ***A43C 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 766** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 556 771** (51) ***A47F 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 556 788** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 556 799** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 556 822** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 826** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 556 865** (51) ***A63C 7/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 556 871** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 556 877** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 556 945**
(51) ***B29C 61/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 556 951**
(51) ***B31F 1/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 556 963**
(51) ***B41J 11/66***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 556 994**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 557 027**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 557 046**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 557 095**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 557 130**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 133**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 557 138**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 557 140**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 557 158**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 557 159**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 189**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 191**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 557 210**
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 557 215**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 557 218**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 557 235**
(51) ***E02F 3/96***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 557 275**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 284**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 557 302**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F02D 29/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 557 309**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 557 343**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 557 360**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 557 434**
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 557 458**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 557 568**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G11C 17/10***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 557 622**
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 557 636**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H01R 13/53***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 557 677**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 557 683**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H03F 1/32***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 557 708**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 557 738**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***H04W 4/24***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 557 750**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 557 754**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 557 767**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 557 784**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 557 818**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 557 844**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 557 854** (51) ***H04W 40/36***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 557 869** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 557 876** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 557 902** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 557 913** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 557 945** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 950** (51) ***A41B 9/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 557 966** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 558 055** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 128** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 558 134** (51) ***A61L 27/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 558 142** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 143** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 558 190** (51) ***B01F 3/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 558 227** (51) ***B21D 17/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 558 273** (51) ***B29C 53/60***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 558 300** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 558 301** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 558 305** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
EE 07.12.2016

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 361** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 558 366** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 558 388** (51) ***B65G 43/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 390** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 558 440** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 558 473** (51) ***C07D 495/14***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 558 477** (51) ***C07H 17/04***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 558 490** (51) ***C07K 14/71***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 558 492** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 558 498** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 558 501** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 558 524** (51) ***C11C 3/04***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 558 532** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 558 534** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 558 548** (51) ***A01G 7/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 558 576** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 558 586** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 558 591** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 558 604** (51) ***C22B 4/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 558 609** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 558 629** (51) ***D04H 1/4209***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 558 642** (51) ***E01C 11/22***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, RS 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 558 650** (51) ***E02D 13/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 558 691** (51) ***F01N 3/022***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 558 693** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 558 705** (51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 558 718** (51) ***F03D 80/70***
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 558 719** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 558 757** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 558 782** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 558 861** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 558 866** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 558 885** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 559 076** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 559 108** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 559 109** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 559 115** (51) ***H01R 13/504***
(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 559 120** (51) ***H02B 1/30***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 559 123** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 559 125** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 559 130** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 559 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 559 196** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 559 280** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 559 322** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 559 334** (51) ***A01F 29/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 559 337** (51) ***B21F 45/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 559 384** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 559 406** (51) ***A61F 2/40***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 559 445** (51) ***A61L 9/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 559 451** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 559 458** (51) ***A62C 37/11***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.07.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 559 505** (51) ***B23B 31/11***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 559 555** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 559 568** (51) ***B60B 27/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 559 608** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 559 610** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 559 614** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 559 631**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 559 660**
(51) ***C01B 33/113***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 559 682**
(51) ***C07C 209/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 559 710**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 559 713**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 559 714**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 559 783**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 559 784**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 559 785**
(51) ***C23C 14/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 559 799**
(51) ***D06F 37/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 559 801**
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 559 879**
(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 06.09.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 559 900**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 559 904**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 559 943**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 559 953**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 559 972**
(51) ***G01D 5/48***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 559 977**
(51) ***G01F 15/18***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016

CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 559 985**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 560 005**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 560 008**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 560 036**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 560 039**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 560 053**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 560 092**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

EE 05.10.2016

(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(51) ***G02B 6/32***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G02B 23/24***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 560 123**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 560 151**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 165**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 560 216**
(84) AT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 560 227**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 560 292**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 560 319**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016

SM 21.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H01L 33/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(51) ***H01M 8/103***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(51) ***H04B 1/7077***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(51) ***H04L 9/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 560 322**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 368**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 560 394**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 17.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 560 449**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 560 526**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A47G 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 560 530** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 560 556** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 560 559** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 560 568** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 560 609** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 560 655** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 676** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 560 683** (51) ***A61K 39/395***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 560 730** (51) ***A61N 1/36***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 767** (51) ***B04B 1/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 560 769** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 776** (51) ***B22D 35/04***

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 560 780** (51) ***B23D 61/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 560 808** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 560 828** (51) ***B60C 9/20***

(84) BE 28.02.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 560 830** (51) ***B60C 11/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 560 838** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 560 844** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 560 850** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 560 872** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 560 876** (51) ***B64D 11/06***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 560 879** (51) ***B64G 1/58***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 560 891** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 560 954** (51) ***C07D 209/12***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 560 956** (51) ***C07D 213/51***

(84) FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, RS 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 560 973** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 560 994** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 560 996** (51) ***C08B 37/08***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 561 001** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 561 005** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 561 065** (51) ***C12N 5/02***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 561 073** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 561 081** (51) ***A61K 39/165***

(84) BE 31.01.2017, GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 561 099** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 561 111** (51) ***C23C 8/20***

(84) ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 561 122** (51) ***C25B 1/46***

(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 561 138** (51) ***E01B 1/00***

(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 561 153** (51) ***E04B 1/24***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 561 313**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 561 317**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***G01D 3/024***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 561 326**
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01K 11/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 561 339**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 561 356**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 561 445**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 561 446**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 557**
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 561 642**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 561 699**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 561 701**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 561 704**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 561 705**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 561 707**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 561 729**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 561 745**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A01D 43/073***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 561 773**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 24.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A45C 13/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 561 791**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
IE 15.08.2016
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 561 800**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61B 3/107***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 561 807**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 561 813**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 561 829**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 561 848**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 561 869**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 561 899**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A61M 39/02***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 561 912**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B01D 25/133***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 561 929**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 561 943**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B23B 47/28***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 561 966**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B28B 19/00***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 561 986**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 561 987**
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
EE 21.12.2016
(51) ***B41C 1/04***
(84) HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016

(11) **2 562 020**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 562 035**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 052**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B60R 13/04***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 562 059**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 06.09.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 562 076**
(84) BG 13.10.2016
IS 13.11.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B63B 19/00***
(84) CZ 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 562 080**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B64C 3/44***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 562 088**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B64D 37/34***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 562 122**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B66B 7/04***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 169**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***C07D 257/04***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 562 200** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 562 219** (51) ***C08L 77/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 562 245** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 562 251** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 562 259** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 562 296** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 562 310** (51) ***E02D 7/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.03.2017
FR 20.09.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 562 343** (51) ***E05F 15/43***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 25.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 562 401** (51) ***F02D 41/26***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 562 405** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 562 426** (51) ***F04D 29/02***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 562 455** (51) ***F16K 37/00***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 562 460** (51) ***F16M 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 562 473** (51) ***F21S 8/06***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 562 505** (51) ***F28D 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.08.2016
GB 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.03.2017
FR 20.09.2016

(11) **2 562 526** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 562 537** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 571** (51) ***C03C 3/06***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 562 589** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 562 593**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 562 603**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 562 627**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 562 642**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 562 673**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 680**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 562 734**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 562 739**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 562 808**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 25.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 562 835**
(51) ***H01L 35/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 562 843**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 562 882**
(51) ***H01R 13/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 562 894**
(51) ***H02H 6/00***
(84) BE 28.02.2017
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 562 903**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 21.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 562 928**
(51) ***H02P 27/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 562 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 562 999**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 563 040**
(51) ***E06B 9/68***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 563 042**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 10.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 563 050** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 563 097** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 563 105** (51) ***H05K 3/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 130** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 131** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 563 132** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 133** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 563 134** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 563 135** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 136** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 140** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 563 141** (51) ***A01N 43/56***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 563 145** (51) ***A01N 47/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 563 148** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 149** (51) ***A01P 7/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 563 180** (51) ***A45F 3/06***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 563 202** (51) ***A47L 15/00***

(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 563 203** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 563 230**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 563 244**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 563 248**
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 563 254**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 563 266**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 563 270**
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 563 271**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 563 304**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61F 11/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 563 310**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61G 3/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 322**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 563 347**
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 563 353**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61K 31/135***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 404**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 563 416**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61L 15/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 563 424**
(84) IS 09.03.2017
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 563 448**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***A61M 31/00***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 563 467**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 468**
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 563 511**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 563 537**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B22C 5/04***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 563 555** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 563 564** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 563 582** (51) ***B30B 9/30***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 563 606** (51) ***B60D 1/62***

(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 563 607** (51) ***B60G 13/06***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 563 657** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 563 696** (51) ***B65G 47/91***

(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 563 699** (51) ***B65H 19/12***

(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 563 708** (51) ***B66D 1/20***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 563 724** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 563 725** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, MC 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 563 730** (51) ***C03B 18/14***

(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 563 749** (51) ***C07C 11/06***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 563 757** (51) ***C07C 213/08***

(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 563 778** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 563 781** (51) ***C07D 263/20***

(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 563 786** (51) ***C07D 417/12***

(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 563 790** (51) ***C07D 471/10***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 563 807** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 563 808** (51) ***C07K 14/575***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 563 842** (51) ***C08G 73/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 563 892** (51) ***C11D 3/02***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 563 918** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 563 927** (51) ***C12P 7/56***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 563 986** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 564 034** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 564 060** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 06.09.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 564 073** (51) ***F15B 15/10***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 564 077** (51) ***F16B 21/06***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 564 100** (51) ***F16K 31/163***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, EE 14.12.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 564 167** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 564 168** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 564 193** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016

(11) **2 564 207** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 564 217** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 564 223**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01R 31/327***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 564 229**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01S 5/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 564 307**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 564 316**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 564 343**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G06F 21/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 564 349**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 564 403**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 438**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 564 455**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01M 4/92***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 564 475**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01R 43/042***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 564 534**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 647**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 564 673**
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(51) ***H05B 39/04***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 564 703**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 764**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 17.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 564 795**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 564 803**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61C 3/06***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 564 847**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***A61K 31/4365***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 564 878**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61L 9/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 564 915**
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 564 932** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
RO 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 564 942** (51) ***B05C 17/01***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 564 948** (51) ***B08B 15/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 564 987** (51) ***B25F 1/00***
(84) FI 14.12.2016
NL 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 564 988** (51) ***B25F 1/00***
(84) FI 21.12.2016
NL 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 564 992** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 565 000** (51) ***B27B 25/04***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 565 030** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 565 060** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 28.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 565 061** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 28.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 565 077** (51) ***B60P 3/41***
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 565 123** (51) ***B65B 61/24***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 565 151** (51) ***B67D 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 565 177** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 565 241** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 565 253** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 565 269** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 565 281** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 565 317** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 565 334** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 565 346** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 565 357** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 565 363** (51) ***E06B 9/326***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 565 454** (51) ***F04C 2/22***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 565 461** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 565 529** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 31.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 565 567** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 565 579** (51) ***G01B 21/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 565 580** (51) ***G01B 21/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 565 601** (51) ***G01H 3/14***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 565 640** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 565 663** (51) ***G01R 33/30***
(84) BE 31.01.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 565 709** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 565 712** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 565 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LV 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 565 809** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 565 812** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 565 813** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 565 870** (51) ***G10H 1/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.08.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 565 872** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 565 878** (51) ***G21C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 565 892** (51) ***H01H 3/62***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 565 940** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 566 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 566 046** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 566 080** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 566 100** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 566 114** (51) ***H04L 12/705***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 566 200** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 566 219** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 566 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 566 232** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 566 280** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 566 345** (51) ***A23G 9/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 566 370** (51) ***A47C 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 566 379** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 566 382** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 566 391** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016

CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 566 394** (51) ***G01S 15/89***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 566 413** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 566 418** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 566 424** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 566 437** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 566 438** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016

(11) **2 566 443** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 566 488** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 566 492** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 566 504** (51) ***A61K 38/39***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 566 506** (51) ***A61K 39/008***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 566 519** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 566 527** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 566 528** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 566 529** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 566 593** (51) ***B01D 3/06***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 566 636** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 566 668** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 566 670** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 566 673** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 566 710** (51) ***B43M 7/02***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 566 731** (51) ***B60T 11/26***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 566 768** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 566 785** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 566 823** (51) ***C03C 8/10***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 566 825** (51) ***C03C 8/10***
(84) AT 16.11.2016 (84) ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 566 826** (51) ***C03C 8/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 DK 30.11.2016
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 566 859** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 566 891** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 566 901** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 566 929** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 566 934** (51) ***C09K 19/58***
(84) ES 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 566 941** (51) ***C09B 47/24***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016 RO 21.12.2016

(11) **2 566 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) BE 19.10.2016 (84) ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
DK 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 RO 19.10.2016

(11) **2 566 967** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 567 009** (51) ***D01F 6/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 567 062** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 567 076** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 567 099** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 567 103** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 567 104** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 567 105** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 567 134** (51) ***F16L 27/11***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 567 143** (51) ***F17D 1/14***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 567 199** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 567 226** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 567 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 567 271** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 567 284** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 567 285** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 567 344** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 567 348** (51) ***G06K 19/06***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 567 382** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 567 386** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 567 402** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 567 445** (51) ***H02J 7/00***
(84) IS 09.03.2017
(84) EE 09.11.2016

(11) **2 567 464** (51) ***H04B 1/38***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 567 499** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 567 521** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 567 542** (51) ***H04N 7/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 567 580** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 567 581** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 567 597** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 567 600** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 567 656** (51) ***A61B 8/10***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 567 694** (51) ***A61K 31/047***

(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 567 695** (51) ***A61K 31/122***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 567 718** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 567 727** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 567 766** (51) ***B22F 9/02***

(84) BE 28.02.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
RO 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 567 794** (51) ***B25J 9/12***

(84) BE 28.02.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 567 821** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 567 835** (51) ***B60D 1/54***

(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 10.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 567 873** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 567 929** (51) ***B66D 1/28***

(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 567 934** (51) ***B67B 7/82***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 567 985** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 567 989** (51) ***C08F 220/34***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 009** (51) ***C08L 27/16***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 568 033** (51) ***C10L 1/18***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 568 052** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 568 055** (51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 568 056** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 568 059** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 568 080** (51) ***E01F 13/04***
(84) BE 28.02.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 568 081** (51) ***E01H 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 568 088** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 568 121** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 568 130** (51) ***F01K 23/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 568 138** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 568 139** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 568 164** (51) ***F03D 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 568 172** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 568 209** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 568 215** (51) ***F21V 19/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 568 260** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 568 273** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 568 276** (51) ***G01N 21/68***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 568 319** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 568 333** (51) ***G03B 42/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 568 370** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 568 383** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 568 462** (51) ***G09B 29/10***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 568 508** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 568 526** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 568 535** (51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 568 544** (51) ***H01R 24/52***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 568 569** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 568 570** (51) ***H02J 9/06***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 568 583** (51) ***H02K 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 568 680** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 568 695** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 568 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 568 763** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
CH 30.09.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 568 787** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 568 801** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 803** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 568 812** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 568 891** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 568 907** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 568 916** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 568 923** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 568 944** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 568 952** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 568 966** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 995** (51) ***A61K 38/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 002** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 569 060** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 065** (51) ***A63H 33/10***
(84) AT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 31.12.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 569 123** (51) ***B23K 26/04***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 569 189** (51) ***B60S 1/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 569 208** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 569 236** (51) ***B65H 75/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 569 314** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 569 326** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 569 328** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 569 330**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 569 370**
(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 371**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 569 410**
(51) ***C12C 7/14***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 569 413**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 569 418**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 569 425**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 569 438**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 569 481**
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 487**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 569 489**
(51) ***E04B 1/98***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 569 500**
(51) ***E05C 17/28***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 569 525**
(51) ***F02B 67/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 569 535**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 569 554**
(51) ***F16F 7/09***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 569 576**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 569 650**
(51) ***G01S 13/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 569 670**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 569 792**
(51) ***H01H 25/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 569 818**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 569 826**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 569 845**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 569 891**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 569 923**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 569 935**
(51) ***H04N 5/247***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 569 939**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 948**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 569 987**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 569 994**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 569 999**
(51) ***H04W 76/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 570 017**
(51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 570 043**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 570 070**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 570 076**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 27.09.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 570 086**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 570 105**
(51) ***A61G 3/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 570 122**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 570 124**
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016, HR 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 570 203**
(51) ***B21D 7/025***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 570 229**
(51) ***B23P 13/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 18.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 570 230** (51) ***B23P 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 18.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 570 282** (51) ***B60H 1/22***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 570 284** (51) ***B60W 20/50***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 570 323** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 13.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 570 334** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 570 341** (51) ***B63H 5/14***
(84) FI 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 570 364** (51) ***B65D 65/42***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 570 366** (51) ***B65D 83/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 570 367** (51) ***B65D 85/16***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 570 387** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 570 389** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 570 396** (51) ***C03B 37/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 570 411** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 570 424** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 570 493** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 570 505** (51) ***C22C 9/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 570 536** (51) ***D04B 15/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 570 539** (51) ***D04B 15/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 14.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 570 545** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016

CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 570 557** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 18.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 24.10.2016
CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 570 567** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, IT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 570 575** (51) ***E05D 3/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, IE 16.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 570 577** (51) ***E05D 15/10***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 570 636** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016
BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016

(11) **2 570 644** (51) ***F02D 21/08***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016

(11) **2 570 689** (51) ***F16D 55/226***
(84) BE 30.09.2016, CY 12.08.2015, FI 14.09.2016, IE 14.09.2015, LT 14.09.2016, MT 12.08.2015, RS 12.08.2015
BG 12.08.2015, CZ 14.09.2016, HR 12.08.2015, IS 12.12.2015, MC 12.08.2015, NO 12.11.2015, SM 12.08.2015

EE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 570 707** (51) ***H01F 7/126***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 570 774** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 570 787** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 570 791** (51) ***G01N 3/08***
(84) ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PT 20.02.2017, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016
FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, PL 19.10.2016, RS 19.10.2016, CZ 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 570 802** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 570 804** (51) ***G01N 29/036***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 570 819** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

RO 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 570 832** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 13.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 570 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 570 854** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 570 886** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 570 972** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016
ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016

(11) **2 570 996** (51) ***G06T 17/20***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 571 005** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 571 030**
(51) ***G21F 9/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 571 048**
(51) ***H01L 23/053***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 03.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 571 070**
(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 571 090**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 114**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 571 162**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 571 168**
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 571 190**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 571 204**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 571 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 571 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 571 232**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 571 260**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 265**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 571 269**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 571 270**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 271**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 571 327**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 571 328**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 571 337**
(51) ***H05H 7/20***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 571 351**
(51) ***A01N 33/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 571 355**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 571 357**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 571 382**
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 571 410**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 505**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 571 508**
(51) ***A61K 35/56***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 571 509**
(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 571 513**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 515**
(51) ***A61K 38/27***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 571 569**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 572**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 571 606**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 571 626**
(51) ***B05C 17/005***
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 571 630**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 571 643**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 644**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 649**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 679** (51) ***B31B 19/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 689** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 571 697** (51) ***B41J 2/19***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 571 743** (51) ***B62B 3/08***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 571 757** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 571 780** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 571 794** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 571 804** (51) ***C01B 3/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 571 810** (51) ***C01B 35/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 571 813** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 571 836** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 571 847** (51) ***C07C 243/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 571 876** (51) ***C07D 471/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 893** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 909** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 571 917** (51) ***C08G 59/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 571 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 571 933** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 571 940** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 571 947** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 571 951** (51) ***C09J 175/04***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 983** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 571 986** (51) ***C12N 15/10***

(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 572 067** (51) ***E05G 1/14***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 572 102** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 572 114** (51) ***F16C 19/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 138** (51) ***F21K 9/20***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 572 163** (51) ***G01C 19/56***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 572 227** (51) ***G02B 21/36***

(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 572 396** (51) ***H01M 2/20***

(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 572 412** (51) ***H01S 3/11***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 572 414** (51) ***H02B 1/06***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 572 416** (51) ***H02B 5/06***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 572 470** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 572 492** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 572 495** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 572 510** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 572 561** (51) ***H05K 3/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 572 563** (51) ***A01B 19/02***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 572 567** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 572 571** (51) ***A01G 9/10***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 25.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 572 576** (51) ***A01M 23/02***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 572 578** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 572 585** (51) ***A22C 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 572 597** (51) ***A41D 3/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 572 639** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 572 672** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 572 685** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 572 689** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 572 721** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 572 767** (51) ***A63G 21/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
IE 18.08.2016
FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 572 806** (51) ***B09C 1/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 572 819** (51) ***B23K 23/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 572 856** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 572 858** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
PT 13.02.2017
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
NL 12.10.2016
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 572 859** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 572 947** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 572 966** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 572 995** (51) ***G07F 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 029** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 573 054** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 573 058** (51) ***C04B 20/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 573 065** (51) ***C11B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 573 078** (51) ***C07D 333/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 573 129** (51) ***C08G 77/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 573 133** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 573 136** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 573 146** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 573 155** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 573 158** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 573 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 169** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 573 189** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 25.09.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 573 193** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 573 209** (51) ***C25B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 573 210** (51) ***C25B 1/46***

(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 573 228** (51) ***D01H 5/68***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 237** (51) ***D01H 13/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 238** (51) ***D01H 13/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 246** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 573 253** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 573 297** (51) ***E04F 21/18***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 573 310** (51) ***E06B 9/15***

(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 573 323** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 407** (51) ***F15B 13/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 573 418** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 573 427** (51) ***F16H 48/08***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 573 439** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 573 447** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 573 469** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 573 495** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 523** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 573 531** (51) ***G01K 15/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 582** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 573 623** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 573 661** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 573 672** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 573 681** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 573 701** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 573 712** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 573 736** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 573 756** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 573 768** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 573 784** (51) ***H01H 9/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 573 786** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 573 789** (51) ***H01H 71/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 573 805** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 573 810** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 573 843** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 844** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 573 851** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 573 883** (51) ***H01R 25/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 573 885**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01T 4/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 573 887**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 573 912**
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***H01R 39/38***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 573 922**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 574 017**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04M 1/21***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 574 054**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04N 21/43***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 574 065**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 574 112**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 574 144**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 574 146**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 574 165**
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 574 180**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B60P 1/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 574 192**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(51) ***C07C 309/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 574 206**
(84) BE 28.02.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
(51) ***F26B 3/04***
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 574 231**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A01F 7/06***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 574 246**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 574 269**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 574 289**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 574 301**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 90/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 574 308**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016

LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 574 317**
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 574 378**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 574 400**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 574 437**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 574 439**
(51) ***B29C 35/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 574 464**
(51) ***B41F 31/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 574 478**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 574 485**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 574 488**
(51) ***B60K 15/073***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 574 514**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 24.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 574 521**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 574 531**
(51) ***B62J 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 574 551**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 27.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 574 569**
(51) ***B65D 75/32***
(84) BE 30.09.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
IE 28.09.2016
FR 30.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 29.09.2016
SM 06.04.2016
LT 28.09.2016

(11) **2 574 578**
(51) ***B65H 29/14***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 574 604**
(51) ***C04B 35/589***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 574 606**
(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 574 655**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 574 767**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 574 823** (51) ***F16G 13/20***
(84) FI 07.12.2016 (84) GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016 EE 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 574 852** (51) ***F24D 3/14***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 574 857** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 574 858** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 SE 16.11.2016
DK 16.11.2016 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 RO 16.11.2016

(11) **2 574 859** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 28.02.2017
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 SE 30.11.2016
DK 30.11.2016 CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016 RO 30.11.2016

(11) **2 574 881** (51) ***G06F 3/0484***
(84) ES 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 SE 05.10.2016
DK 05.10.2016 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 RO 05.10.2016

(11) **2 574 890** (51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 574 895** (51) ***G01D 11/30***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
IE 28.09.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 574 969** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 IE 28.09.2016

(11) **2 574 977** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 26.10.2016 (84) ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 574 989** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 21.12.2016 (84) GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
CZ 21.12.2016 EE 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 575 039** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 14.12.2016 (84) GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 RO 14.12.2016

(11) **2 575 069** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 DK 19.10.2016
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 575 104** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 575 150** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 05.10.2016 (84) FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 DK 05.10.2016
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 575 179** (51) ***H01L 29/778***
(84) FI 28.12.2016 (84) GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016 RO 28.12.2016

(11) **2 575 191** (51) ***H01M 10/647***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 575 213** (51) ***H01Q 9/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 575 215** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 IE 11.09.2016
GB 27.10.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 575 269** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 21.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 575 276**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 30.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 575 322**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 575 349**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 575 391**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 30.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 575 433**
(51) ***A23L 7/25***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SM 07.09.2016

(11) **2 575 445**
(51) ***A01P 7/00***
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, RS 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 575 457**
(51) ***A61K 31/38***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 575 481**
(51) ***A22C 13/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 575 526**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 575 527**
(51) ***A43B 17/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 575 545**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 575 546**
(51) ***A47B 88/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 575 550**
(51) ***A47B 88/14***
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 575 552**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 575 580**
(51) ***A47K 7/00***
(84) AT 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 575 588**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 575 637**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 575 641**
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 575 667**
(51) ***A61C 17/14***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 575 672**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 575 679**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 575 696**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 575 704**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 575 707**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 717**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 575 727**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 575 742**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 575 759**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
EE 26.10.2016

(11) **2 575 766**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 575 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 575 839**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 575 844**
(51) ***A61K 36/87***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 575 853**
(51) ***A61K 38/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 877**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 575 881**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 575 993**
(51) ***B01D 11/04***
(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 576 010**
(51) ***C10L 3/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 576 081**
(51) ***B05B 15/02***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 576 086**
(51) ***B07B 13/065***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 576 107**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 576 108**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 576 123**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B23K 26/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 576 182**
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B29C 49/74***
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 576 216**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B32B 7/04***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 576 245**
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 576 258**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 576 294**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B60R 21/237***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 576 308**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 576 323**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B62D 9/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 343**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B64C 27/615***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 576 353**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 576 366**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 6/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 576 371**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***B65D 25/08***
(84) BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 576 373**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B65D 35/56***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 576 374**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 576 376**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B65D 43/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 576 380**
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***B65D 71/12***
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 576 381**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 382**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B65D 75/52***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 383**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 576 419**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 439**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(51) ***B82Y 30/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 576 442** (51) ***C01B 31/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 576 470** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 576 490** (51) ***C07C 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 576 518** (51) ***C07D 239/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 576 536** (51) ***C07D 333/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 576 585** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 576 594** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 576 595** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 576 601** (51) ***C07K 14/245***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 576 624** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 576 631** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 576 665** (51) ***C08J 3/21***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 576 708** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 576 720** (51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 776** (51) ***C12N 9/86***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 791** (51) ***C12N 15/75***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 576 794** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 576 804** (51) ***C12P 19/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 576 817** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 576 848** (51) ***C21D 1/25***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 576 854** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 878** (51) ***D03D 15/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 576 885** (51) ***D06F 43/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 576 890** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 576 917** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 576 924** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 576 957** (51) ***E21B 21/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 576 961** (51) ***E21B 29/08***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 576 970** (51) ***E21B 34/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 576 997** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 000** (51) ***F01K 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 577 002** (51) ***F01K 21/04***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 577 019** (51) ***F02B 61/02***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
RO 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
EE 16.11.2016

(11) **2 577 054** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 577 058** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 577 142** (51) ***F16L 9/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 577 151** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 577 176** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 577 206** (51) ***F28D 7/02***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 577 277** (51) ***G01N 21/59***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 577 300** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 577 302**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 577 309**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 577 332**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 577 361**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 577 364**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 577 404**
(51) ***G04B 1/10***
(84) AT 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 577 411**
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, SE 28.12.2016, EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RS 28.12.2016, CZ 28.12.2016, RO 28.12.2016

(11) **2 577 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 577 556**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, DK 16.11.2016, RO 16.11.2016

(11) **2 577 569**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 577 616**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, RS 26.10.2016, CZ 26.10.2016, RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, PT 27.02.2017, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016

(11) **2 577 632**
(51) ***G08B 13/181***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 577 646**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 577 655**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 577 658**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 577 675**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 577 690**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016

(11) **2 577 703**
(51) ***H01H 85/041***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 577 710**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 577 728**
(51) ***H01L 25/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 577 737** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 577 768** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 577 772** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 577 777** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 577 783** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 577 787** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 577 794** (51) ***H01P 5/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 577 824** (51) ***H01T 13/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 577 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 578 021** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 578 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 578 043** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 578 063** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 578 068** (51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 578 146** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 578 149** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 578 181** (51) ***A61C 5/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 578 187**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 578 196**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 578 223**
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***A61K 36/81***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 578 305**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B01F 5/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 578 317**
(84) BE 30.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 28.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 578 318**
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***B02C 18/18***
(84) ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 578 356**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B24B 21/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 578 377**
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***B29C 47/06***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 578 378**
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(51) ***B29B 7/38***
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 578 418**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 578 444**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 578 445**
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 578 447**
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B60N 2/64***
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 578 496**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 578 499**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 578 547**
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
RO 28.12.2016
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 578 560**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C07C 17/278***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 587**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07H 17/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 578 592**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07F 7/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 578 602**
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 578 612**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(51) ***C08G 59/32***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 578 619** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 578 629** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 578 638** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 578 646** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 578 655** (51) ***C09J 153/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 578 661** (51) ***C09K 11/54***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 578 668** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 578 682** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 578 713** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016

(11) **2 578 714** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 578 730** (51) ***D01H 1/115***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 31.10.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 578 758** (51) ***E03D 5/10***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 578 777** (51) ***E05B 15/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 578 833** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 578 844** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 578 871** (51) ***F02N 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 578 892** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 578 915** (51) ***F16L 3/12***
(84) AT 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RS 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016

(11) **2 578 924** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 578 928** (51) ***F21V 3/04***
(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, RS 14.12.2016, CZ 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 578 956** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, RO 12.10.2016

(11) **2 578 958** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 578 987** (51) ***F42B 12/62***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, IE 28.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 579 025** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 579 034** (51) ***G01N 30/93***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 579 157** (51) ***G06F 12/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 579 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 579 176** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 579 205** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 579 223** (51) ***G07D 13/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 579 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 579 397** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 579 424** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 579 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016

(11) **2 579 473** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 579 506** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 579 518** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 579 571**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 579 605**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 579 630**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 579 665**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 579 668**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 579 708**
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 721**
(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 579 722**
(51) ***A01N 59/16***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 579 740**
(51) ***A45B 9/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 579 766**
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 579 785**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 579 787**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 579 790**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 579 792**
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 579 841**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 579 885**
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 579 896**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 579 917**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 579 922**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 579 934**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 579 961**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 579 962**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01J 20/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 580 010**
(84) ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B22F 3/16***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 580 028**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B25J 15/02***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 046**
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(51) ***B29C 53/82***
(84) GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 580 086**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 580 095**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***B60T 8/32***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 580 107**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B62D 65/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 116**
(84) ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B63C 11/42***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 580 135**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B65D 17/34***
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 580 139**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65D 75/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 140**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 142**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 193**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(51) ***C07D 207/09***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 198**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 200**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C07D 265/30***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 580 233**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C07K 14/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 252**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 580 253**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 8/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 254**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***C08F 26/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 255** (51) ***C08F 130/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 270** (51) ***C08L 23/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 580 275** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 580 280** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 287** (51) ***C25D 9/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 290** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
RS 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 580 312** (51) ***C12C 3/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 580 319** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 580 332** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 580 338** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 580 343** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 580 375** (51) ***C25D 3/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 580 380** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 580 383** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016

(11) **2 580 392** (51) ***D21H 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 580 397** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 435** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 580 469** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 580 479** (51) ***F04D 15/02***
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 580 498** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 580 505**
(51) ***F16K 15/14***
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 580 525**
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 552**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 580 589**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 580 592**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 580 609**
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 580 625**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 580 632**
(51) ***G05G 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 580 635**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 580 710**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 580 774**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 580 816**
(51) ***H01R 13/659***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 580 865**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 580 866**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 580 877**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 580 878**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 580 928**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 941**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 580 954**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 580 979**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 580 994** (51) ***A47C 7/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 581 013** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 581 019** (51) ***A47L 9/16***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 581 053** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 069** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 581 079** (51) ***A61K 9/06***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 581 106** (51) ***A61M 25/01***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
SE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 581 154** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 581 167** (51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 581 200** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 581 201** (51) ***B29C 70/24***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 581 207** (51) ***B29D 30/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 581 210** (51) ***B31B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 226** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 581 248** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 581 250** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 260** (51) ***B60N 2/66***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 581 297** (51) ***B62J 99/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 581 389** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 581 406** (51) ***C08K 3/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 581 419** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 581 426** (51) ***C09J 7/02***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 581 435** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 581 444** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 581 449** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
IE 21.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 581 470** (51) ***C23C 18/44***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 542** (51) ***E06B 3/82***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 581 566** (51) ***F01M 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 581 583** (51) ***F02C 3/34***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 581 624** (51) ***F16D 65/56***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 681** (51) ***F24F 13/32***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 581 705** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MC 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 811** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 826** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 581 864** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 581 966** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 581 967** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 581 979** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 581 991** (51) ***H01R 13/518***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016

(11) **2 582 001** (51) ***H02H 1/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 582 047** (51) ***H03K 3/57***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 582 108** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 582 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016

(11) **2 582 186** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 582 205** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 582 236** (51) ***A01N 37/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 582 242** (51) ***A01N 43/56***
(84) FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 582 253** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 582 257** (51) ***A41D 13/12***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 582 289** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016

(11) **2 582 332** (51) ***A61F 2/52***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 582 349** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016

(11) **2 582 384** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 582 405** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 582 442** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 582 453** (51) ***B01J 31/22***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 582 468** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
RO 19.10.2016

(11) **2 582 488** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 582 521** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 582 522** (51) ***B41F 13/28***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 582 542** (51) ***B60P 1/00***
(84) ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, DK 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, RO 05.10.2016

(11) **2 582 544** (51) ***B60P 7/12***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 582 551** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 582 571** (51) ***B62M 11/04***
(84) BE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 582 598** (51) ***B65D 88/16***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 582 613** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 582 615** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 582 646** (51) ***C05F 11/02***
(84) FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 582 676** (51) ***C07D 215/00***
(84) FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, RO 14.12.2016

(11) **2 582 678** (51) ***C07D 223/10***
(84) FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, RO 07.12.2016

(11) **2 582 698** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 582 700** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 582 710** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 582 719** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 582 727** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, DK 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, RO 19.10.2016

(11) **2 582 741** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 582 787** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 582 796** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 582 800** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 582 815** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 582 829** (51) ***C07K 14/38***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 582 850** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 582 967** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 582 973** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 582 986** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 583 005** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
CZ 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 583 009** (51) ***F16K 27/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
EE 28.12.2016

(11) **2 583 052** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 583 099** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 583 116** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 583 144** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 583 208** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 285** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 583 294** (51) ***H01H 13/705***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 583 314** (51) ***H01L 31/18***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 583 315** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 583 341** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 348** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 583 359** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 583 405** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 583 426** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 583 454** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 493** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 583 502** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 583 516** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 583 558** (51) ***A21C 13/00***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 583 580** (51) ***A45D 6/00***
(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 583 582** (51) ***A45D 40/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 583 651** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 583 689** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 583 690** (51) ***A61K 41/00***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 583 747** (51) ***B01D 71/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 583 752** (51) ***B01L 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 583 768** (51) ***B21D 24/16***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 583 873** (51) ***B60T 8/32***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 583 884** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 583 888** (51) ***B62M 9/136***
(84) ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016

(11) **2 583 896** (51) ***B64C 13/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 583 897** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 583 907** (51) ***B65D 6/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 583 916** (51) ***B65G 21/20***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 583 958** (51) ***C07C 1/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 961** (51) ***C07C 269/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 583 966** (51) ***C07D 273/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 583 968** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 583 977** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 584 015** (51) ***C09J 183/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 584 021** (51) ***C09K 11/87***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 584 037** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 584 055** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
RO 30.11.2016

(11) **2 584 057** (51) ***C22C 29/08***

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 584 081** (51) ***D04H 1/541***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 584 105** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 584 178** (51) ***F02D 13/06***

(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 584 185** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 584 195** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 584 240** (51) ***F16L 23/08***

(84) FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LV 14.12.2016, EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017

(11) **2 584 253** (51) ***F21V 31/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, GB 17.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 584 257** (51) ***F23C 9/08***

(84) AT 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 584 261** (51) ***F23D 14/24***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 584 265** (51) ***F23J 13/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 584 278** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, FR 21.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016

(11) **2 584 279** (51) ***F24F 11/02***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016

(11) **2 584 293** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016
(84) FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, RO 30.11.2016

(11) **2 584 330** (51) ***G01J 5/20***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 584 371** (51) ***G01S 5/02***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 584 410** (51) ***G03G 9/107***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016

(11) **2 584 539** (51) ***G07C 9/00***

(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 584 546** (51) ***G07F 19/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 584 575** (51) ***H01H 1/00***

(84) FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, EE 21.12.2016
(84) GR 22.03.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, RS 21.12.2016, CZ 21.12.2016, RO 21.12.2016

(11) **2 584 627** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, SE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, RO 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016

(11) **2 584 655** (51) ***H01R 4/34***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 584 658** (51) ***H01R 13/70***

(84) ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, RS 07.12.2016, CZ 07.12.2016, RO 07.12.2016
(84) FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, SE 07.12.2016, EE 07.12.2016

(11) **2 584 708** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016

(11) **2 584 728** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, PL 23.11.2016, CZ 23.11.2016, RO 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, EE 23.11.2016

(11) **2 584 735** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 584 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 584 777** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 584 791** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
RO 14.12.2016

(11) **2 584 797** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 584 808** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 584 809** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 584 817** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 584 854** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

(11) **2 584 869** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016

(11) **2 584 893** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
EE 26.10.2016

(11) **2 584 908** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
SE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 584 929** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 584 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 584 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
RO 23.11.2016

(11) **2 585 007** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 020** (51) ***A61F 13/514***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 585 028** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 041** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 089** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 585 109** (51) ***A61K 31/69***
(84) FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
CZ 21.12.2016
RO 21.12.2016

(11) **2 585 163** (51) ***A61M 39/08***
(84) AT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

(11) **2 585 166** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 585 190** (51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 585 199** (51) ***B01D 61/20***
(84) FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
RO 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
EE 07.12.2016

(11) **2 585 206** (51) ***B01F 17/46***
(84) FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
RO 26.10.2016

(11) **2 585 226** (51) ***B05C 17/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 585 235** (51) ***B21B 25/04***
(84) FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016

(11) **2 585 257** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 585 501** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 585 554** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 654** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 585 663** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 585 701** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 765** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 585 790** (51) ***F41H 5/26***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 585 797** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 585 846** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 585 862** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 585 940**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 586 036**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G21K 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 049**
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 586 050**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01H 23/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 586 082**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01M 10/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 586 099**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 586 198**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 206**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04N 21/658***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 586 289**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A01D 44/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 586 320**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A23L 5/20***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 379**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 586 380**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 586 394**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 28.10.2016

(11) **2 586 458**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 463**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61K 9/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 586 491**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 586 571**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B25C 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 586 588**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(51) ***B29C 49/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 629** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 654** (51) ***B60N 2/44***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 586 679** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 709** (51) ***B64D 47/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 586 746** (51) ***C01G 19/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 586 809** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 586 822** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 586 824** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 586 882** (51) ***C22C 1/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 038** (51) ***F02K 1/80***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 587 085** (51) ***F16D 48/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 587 087** (51) ***F16F 9/06***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 587 296** (51) ***G02B 21/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 587 413** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 587 450** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 587 527** (51) ***H01L 21/322***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 587 567** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 587 630**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 587 664**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 587 731**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 587 737**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 05.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 587 754**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 587 772**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 587 817**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 587 818**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 587 842**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 15.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 587 880**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 587 886**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 587 936**
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 587 948**
(51) ***A24C 5/354***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 587 994**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 588 012**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 035**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 588 044**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 588 176**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 588 187**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 193**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 588 222**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 228**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 588 252**
(51) ***B05B 17/08***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 588 263**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 301**
(51) ***B30B 11/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 588 308**
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016

(11) **2 588 335**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 346**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 588 362**
(51) ***B62D 55/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 588 382**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 588 401**
(51) ***B66F 9/14***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 588 491**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 588 500**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 588 639**
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 588 670**
(51) ***E02B 15/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 588 771**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 588 798**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 802**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 843**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 588 925**
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 588 999**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 589 029**
(51) ***G07F 11/44***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 589 068**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 589 094**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 589 162**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 589 165**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 589 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 589 221**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 589 237**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 589 325**
(51) ***A47K 10/24***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 589 345**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 589 359**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 589 376**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 589 381**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 589 421** (51) ***B01D 17/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 589 451** (51) ***B23B 51/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 589 525** (51) ***B62D 25/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 589 529** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 589 677** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 589 765** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 589 822** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 589 867** (51) ***F23D 11/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 589 868** (51) ***F23D 14/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 589 919** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 589 941** (51) ***G01K 1/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 590 023** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 057** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 590 113** (51) ***G06N 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 590 131** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 162** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 590 270** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 590 300**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 590 368**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 590 404**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04N 21/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 590 459**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 590 510**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

(51) ***A01N 43/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 590 519**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 590 557**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 590 669**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61K 38/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 686**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61L 2/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 590 687**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A61L 2/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 590 689**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61L 15/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 590 757**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B05D 1/28***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 590 766**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B22F 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 590 791**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***B29C 33/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 590 793**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 590 812**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B01D 29/35***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 590 819**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B41F 16/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 590 850**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

(51) ***G01L 5/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 590 973**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 077**
(51) ***C10G 65/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 591 153**
(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 591 189**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 591 269**
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 591 312**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 591 354**
(51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 355**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 358**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 378**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 591 459**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 504**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 591 541**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 591 559**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 591 597**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 591 611**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 591 626**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 591 652**
(51) ***A01B 71/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 591 784** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 591 891** (51) ***B26B 19/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 592 000** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 592 037** (51) ***B66D 1/74***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
NO 30.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 592 070** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 592 085** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 592 102** (51) ***C08G 64/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 592 164** (51) ***C22C 9/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.07.2016
FR 06.09.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 592 194** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 592 313** (51) ***F16K 3/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 592 314** (51) ***F16K 3/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 592 321** (51) ***F16L 19/14***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 592 339** (51) ***F23B 30/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 592 362** (51) ***F24H 1/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 592 390** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 592 504** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 592 594** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 592 617** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 592 650** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 592 678** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 592 687** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 592 725** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 592 759** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 592 840** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 592 964** (51) ***A45F 3/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 592 985** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 592 986** (51) ***A47L 7/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 592 990** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 592 995** (51) ***A61B 3/00***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 593 011** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 593 097** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 593 196** (51) ***A63C 17/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 593 243** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 26.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 593 339** (51) ***B60R 25/20***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 593 343** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 364** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 381** (51) ***B65D 77/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 435** (51) ***C07D 215/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 593 439** (51) ***A61K 38/21***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 445** (51) ***C07D 307/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 593 447** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 461** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 462** (51) ***C07D 491/056***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 533** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 593 537** (51) ***C10M 159/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 593 539** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 593 545** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 551** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 593 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 593 587** (51) ***C25D 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 593 661** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 662** (51) ***F02M 65/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 673** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 674** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 687** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 593 688** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 593 689** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 593 746** (51) ***F42B 10/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 832** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 835** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 593 862** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 901** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 593 949** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 996** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 594 005** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 594 021** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 594 034** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 594 062** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 594 072** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 594 189** (51) ***A61B 1/012***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 594 239**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 594 278**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61K 36/23***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 594 285**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 594 300**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 594 303**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 594 307**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 594 350**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B21K 3/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 594 405**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B41M 5/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 455**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 594 516**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 594 529**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C01G 53/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 594 556**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 557**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 594 562**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C07D 319/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 594 564**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C07D 319/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 594 613**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 5/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 594 644**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 594 671**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(51) ***D03D 47/23***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 594 683**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 594 688** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 594 762** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 594 767** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 594 828** (51) ***F16H 61/421***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 594 891** (51) ***F41H 11/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 595 095** (51) ***G06K 19/077***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 595 141** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 595 173** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 595 182** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 595 264** (51) ***H02H 7/22***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 595 287** (51) ***H02K 9/06***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 595 358** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 595 402** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 595 449** (51) ***H04W 88/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 595 480** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 595 508** (51) ***A47C 9/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 595 522** (51) ***A47L 9/19***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 595 583** (51) ***A61F 5/058***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 595 634** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 595 645** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 595 876** (51) ***B64C 1/12***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 595 881** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 20.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 595 989** (51) ***C07D 491/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 596 040** (51) ***C08G 18/38***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 11.06.2014
GB 15.07.2016
HR 11.06.2014
IE 15.07.2014
LI 31.07.2016
LU 15.07.2014
MC 11.06.2014
NL 01.08.2016
PT 13.10.2014
RS 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014
BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
FI 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 16.07.2016
IS 11.10.2014
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SE 16.07.2016
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014

(11) **2 596 041** (51) ***C08G 18/38***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 15.07.2016
EE 20.08.2014
GB 15.07.2016
HR 20.08.2014
IE 15.07.2015
LI 31.07.2016
LU 15.07.2015
MC 20.08.2014
NL 01.08.2016
PT 22.12.2014
RS 20.08.2014
SI 20.08.2014
SM 20.08.2014
BG 20.11.2014
CY 20.08.2014
DK 20.08.2014
FI 20.08.2014
GR 21.11.2014
HU 16.07.2016
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
MT 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SE 16.07.2016
SK 20.08.2014

(11) **2 596 088** (51) ***C11D 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 596 104** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 596 145** (51) ***C23C 14/50***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.07.2016
FR 06.09.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 596 184** (51) ***A47H 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 596 215** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 596 250** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 596 268** (51) ***F16J 3/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 596 279** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 596 285** (51) ***F21V 19/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 596 352** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 596 357** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 596 563** (51) ***H02H 3/16***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 596 583** (51) ***H03K 5/01***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 596 596** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 596 609** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 596 640** (51) ***H04N 11/02***

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 596 665** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 596 696** (51) ***A01F 12/26***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 27.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 596 698** (51) ***A01G 1/04***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 596 770** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 596 831** (51) ***A61M 25/16***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 596 941** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 12.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 597 003** (51) ***B60T 8/172***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 597 032** (51) ***B64C 1/40***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 597 103** (51) ***C07K 14/605***

(84) HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 597 115** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 22.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 06.10.2016

(11) **2 597 164** (51) ***C22B 7/00***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 176** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 597 200** (51) ***E01H 5/06***

(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 597 218** (51) ***E04C 2/12***

(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 30.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 02.11.2016

(11) **2 597 219** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 257** (51) ***F04D 29/54***

(84) BE 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 597 414** (51) ***F41B 5/14***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 597 453** (51) ***G01N 3/40***

(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 03.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, DE 01.04.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 597 550** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 597 579** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 593** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 594** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 595** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 859** (51) ***H04N 3/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 597 989** (51) ***A45C 11/16***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 01.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 598 038** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 598 049**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.07.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 598 050**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 598 084**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 086**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 096**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61F 13/42***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 598 107**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 598 185**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 598 204**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 598 205**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 598 260**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 598 357**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B60J 7/05***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 598 466**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C07C 51/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 598 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07D 213/42***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 515**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07K 1/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 598 578**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 581**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 598 583**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 598 695**
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 598 750**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 598 753**
(51) ***F04D 3/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.07.2016

(11) **2 598 766**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 598 827**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 598 872**
(51) ***G01N 30/08***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 598 885**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 29.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 598 905**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 599 084**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 599 097**
(51) ***H01H 15/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, GB 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DE 01.02.2017, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 28.07.2016

(11) **2 599 118**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 137**
(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.07.2016, CH 31.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 29.07.2016

(11) **2 599 186**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 190**
(51) ***H02K 7/09***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 599 201**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 599 277**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 599 322**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 599 330**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 341** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 599 401** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 599 570** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 646** (51) ***B60C 15/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 599 659** (51) ***B60N 2/22***

(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 599 699** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 599 704** (51) ***B62K 25/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 599 715** (51) ***B64C 11/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 599 724** (51) ***B65D 5/54***

(84) BE 30.11.2016
GR 02.09.2016
LT 17.10.2016
PL 01.06.2016
SI 01.06.2016
FI 21.11.2016
CH 30.11.2016
CY 21.11.2016
(84) CZ 01.06.2016
HR 28.12.2016
NO 01.09.2016
RS 21.11.2016
SM 01.06.2016
RO 01.06.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 599 725** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 599 731** (51) ***B65D 43/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
IE 29.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 599 737** (51) ***B65D 33/00***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 599 760** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 599 770** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 599 771** (51) ***C07D 213/30***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 835** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 599 843** (51) ***C09D 127/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 599 924**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 599 941**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 599 947**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 599 982**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 600 045**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 600 137**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016

SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016

(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***E06B 9/303***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 600 329**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 600 341**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 600 369**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 600 439**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 600 486**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 600 489**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G21D 1/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 600 538**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 600 650**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 600 651**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 600 669**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 600 670**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

(51) ***H04W 68/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 600 724** (51) ***A23L 29/219***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 600 779** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 600 780** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 600 919** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 600 987** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 601 052** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 080** (51) ***B60R 19/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 601 152** (51) ***C04B 24/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 204** (51) ***C07H 19/167***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 255** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 601 338** (51) ***B05C 5/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 601 362** (51) ***E04B 9/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 372** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 601 441** (51) ***F22B 21/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 601 445** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 465** (51) ***F26B 5/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 540** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 581** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 621** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 601 664** (51) ***H01H 35/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 700** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 601 813** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 601 814** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 601 912** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 601 920** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 601 923** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 602 042** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 602 050** (51) ***B23P 15/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 602 061** (51) ***B25B 5/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 602 094** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 602 128** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 05.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 602 167** (51) ***B61D 23/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 602 209** (51) ***B65D 83/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 602 214** (51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 260** (51) ***C07D 498/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016

SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 602 291** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 602 316** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 602 387** (51) ***D21F 3/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 408** (51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 602 461** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 602 512** (51) ***F16H 25/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 602 602** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 602 608** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 602 664** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 602 758** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 602 772** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 602 983** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 603 017** (51) ***H04R 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 603 143** (51) ***A61B 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 603 181** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.08.2016
FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 603 211** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 249** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 603 298**
(51) ***A63H 5/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 603 299**
(51) ***A63H 18/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 603 382**
(51) ***B32B 37/24***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 603 384**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 603 438**
(51) ***B65D 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 603 498**
(51) ***C07D 277/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 603 603**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 603 608**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 603 672**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 603 685**
(51) ***F02F 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 603 712**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 12.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 603 724**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 12.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 11.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 603 756**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 603 811**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 603 869**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 603 981**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 604 024**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 084**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 135** (51) ***A43B 5/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 604 139** (51) ***A44B 19/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 11.08.2016

(11) **2 604 170** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 604 174** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 604 178** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 604 203** (51) ***A61B 17/34***

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 604 274** (51) ***A61K 36/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 604 380** (51) ***B23P 19/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 604 384** (51) ***B24B 23/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 604 431** (51) ***B41F 9/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 459** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 604 465** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 469** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 528** (51) ***B65B 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 604 585** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 604 679** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 684** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 604 766** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 604 844** (51) ***F02M 35/12***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 604 877** (51) ***F16C 33/44***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 604 891** (51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 604 898** (51) ***F16K 43/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 604 910** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 604 966** (51) ***F41B 15/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 605 033** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
IE 10.09.2016 FR 30.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 605 077** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 605 121** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 605 256** (51) ***H01H 3/26***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 605 337** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 605 344** (51) ***H01R 43/048***
(84) BE 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 605 355** (51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 605 362** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 605 403** (51) ***H03G 7/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 605 423**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 605 430**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 454**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 471**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 605 545**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 605 559**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 605 581**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 605 587**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 620**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 646**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016

(11) **2 605 767**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 22.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 605 781**
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 605 880**
(51) ***B23K 9/025***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 605 884**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 605 892**
(51) ***B27F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.08.2016
FR 27.09.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 605 896**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 605 939**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 605 966**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 17.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 605 997**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 606 205**
(51) ***F01K 7/16***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 05.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 606 237**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 606 243**
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 20.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 19.08.2016, NO 20.10.2016

(11) **2 606 361**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 606 454**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 606 523**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 606 637**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 606 753**
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 606 860**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 606 864**
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 607 008**
(51) ***B23K 3/047***
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 607 016**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 607 031**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 607 064**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 607 089**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 607 102**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 607 112** (51) ***B60D 1/48***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 607 203** (51) ***B62D 1/185***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 607 210** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 607 264** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 607 377** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 607 406** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 607 409** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 607 423** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CH 31.07.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LI 31.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 607 431** (51) ***C09B 23/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 607 447** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.08.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 19.08.2016 GB 27.10.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 607 453** (51) ***C10B 53/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 488** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 607 547** (51) ***D21C 7/06***
(84) BE 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 607 571** (51) ***E04F 13/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 607 578** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 607 637** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 607 672** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 607 712** (51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 607 719** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 607 754** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 607 828** (51) ***F27B 1/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 607 851** (51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 607 899** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 607 961** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 608 092** (51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 608 253** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 608 289** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 608 304** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 608 323** (51) ***H01R 9/24***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 608 399** (51) ***H02M 7/797***
(84) BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 608 404** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 608 422** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 608 460** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 608 469** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 608 476**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 608 481**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 495**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 608 563**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 608 609**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04W 60/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 608 631**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***H05B 3/40***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 608 690**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016
(51) ***A43C 15/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 608 745**
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 608 749**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 608 754**
(84) CZ 25.08.2016
GR 14.07.2016
HU 26.08.2016
LV 25.08.2016
RS 13.04.2016
SK 25.08.2016
RO 13.04.2016
(51) ***A61F 11/08***
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 25.08.2016
MC 13.04.2016
SI 26.08.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 608 761**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 6/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 785**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(51) ***A61K 31/33***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 608 828**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 608 853**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 885**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 608 909**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B21J 15/04***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 609 064**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61K 31/325***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 609 071**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
(51) ***C07C 227/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 609 098** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 609 244** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.08.2016

(11) **2 609 250** (51) ***D21H 21/36***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 609 255** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 609 256** (51) ***E01B 29/06***
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 609 302** (51) ***F01K 15/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 27.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 609 336** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 26.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 609 353** (51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 609 369** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 609 374** (51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 19.08.2016
MC 16.03.2016
SI 20.08.2016
DK 31.08.2016
CZ 19.08.2016
FI 19.08.2016
LV 19.08.2016
NO 31.08.2016
SK 19.08.2016
CY 19.08.2016

(11) **2 609 423** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 609 543** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 609 705** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 609 724** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 609 824** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 609 826** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 609 846** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 609 883** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 609 922** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 609 962** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 610 011** (51) ***B05B 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 610 056** (51) ***B32B 9/04***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 610 112** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 610 192** (51) ***B65C 9/22***
(84) BE 31.12.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 610 224** (51) ***C03B 17/06***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.08.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, IE 22.08.2016, GB 13.10.2016, FR 13.09.2016

(11) **2 610 237** (51) ***C07C 45/74***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 610 303** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.08.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 25.08.2016, GB 20.10.2016

(11) **2 610 312** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 610 315** (51) ***C09B 23/06***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 610 356** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 610 442** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 610 450** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, IE 02.09.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 610 456** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 31.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, IE 24.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, FR 17.10.2016

(11) **2 610 463** (51) ***F02C 3/107***
(84) BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 610 486** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 26.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 610 550** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 610 608** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 610 673** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 610 674** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 610 714** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 610 716** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 610 983** (51) ***H02G 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 610 991** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 611 031** (51) ***H03H 19/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 611 056** (51) ***H04B 17/40***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 611 080** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016
PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016
PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 611 160** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 611 161** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 17.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 611 257** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 611 270** (51) ***H05K 7/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 611 275** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 611 283** (51) ***A01H 1/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 30.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 611 292** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
GB 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017
FR 27.09.2016

(11) **2 611 305** (51) ***A23C 11/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 611 307** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 611 308** (51) ***A23K 20/163***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 611 352** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 01.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 611 362** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 01.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 611 376** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 611 406** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 611 476** (51) ***A61L 29/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 611 518** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 02.09.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 611 590** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 611 631** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 611 661** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 611 662** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 611 677** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 611 779** (51) ***C07D 213/75***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 611 818** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 31.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 611 826** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 611 888** (51) ***C10J 3/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 611 961** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 611 994** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 612 042** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 612 043** (51) ***F16B 39/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 612 108** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 612 123** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 612 275** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 612 315** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.08.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 333** (51) ***H01C 7/105***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 612 447** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 25.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 612 448** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 03.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 612 451** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 612 466** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 612 527** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 612 549** (51) ***E04H 7/26***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 612 635** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 612 636** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 612 647** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 612 673** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 612 734** (51) ***B25J 19/06***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 612 757** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 612 761** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 612 887** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 612 893** (51) ***C09K 11/63***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 02.09.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 10.10.2016, LI 30.09.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 612 904** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 612 913** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 31.08.2016
BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 613 068** (51) ***F16H 3/44***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 613 078** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 613 107** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 613 161** (51) ***G01R 11/04***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 613 175**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 15/66***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 613 335**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 336**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 613 405**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 613 422**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 613 457**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
(51) ***H04B 7/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 613 512**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04M 7/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 613 539**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 566**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 642**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A23D 9/007***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 613 666**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 613 674**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.09.2016
(51) ***A47G 25/90***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 613 682**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 05.09.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 613 740**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 741**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 613 781**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61K 31/416***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 06.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 613 792**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(51) ***A61K 36/23***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 613 807** (51) ***A61K 39/135***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 08.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 613 864** (51) ***B01D 17/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 613 878** (51) ***B01J 31/16***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 613 906** (51) ***B23K 26/073***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 613 908** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 613 943** (51) ***B41F 16/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 613 985** (51) ***B60T 7/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 613 986** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 613 987** (51) ***B60T 13/58***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.07.2016

(11) **2 614 032** (51) ***B67D 3/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 614 077** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 614 088** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 614 094** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 614 132** (51) ***C11D 1/74***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 614 164** (51) ***C21B 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 614 249** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 614 251** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 08.09.2016

GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 614 298**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 614 305**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 614 309**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 614 343**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 614 410**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 08.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 614 565**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016

FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***F21V 14/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***F24C 15/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***G03H 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 614 586**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 614 666**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 614 727**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 614 771**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 614 782**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 614 821**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016

IE 24.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H03G 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61K 38/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 614 869**
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 614 908**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B23B 29/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 614 929**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B25D 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 615 007**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B61B 10/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 615 021**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B62M 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 615 130**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

(51) ***C08J 9/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 165** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 09.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 615 221** (51) ***E04B 1/61***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 615 264** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 615 282** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 615 351** (51) ***F16L 59/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 615 363** (51) ***G03H 1/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 615 494** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 615 580** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 615 582** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 08.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 615 609** (51) ***G11B 27/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 640** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 615 662** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 694** (51) ***H01R 13/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 615 702** (51) ***H01R 43/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 615 775** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 615 827** (51) ***H04N 5/376***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 615 960** (51) ***A61B 1/015***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 615 992** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 013** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 15.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 616 046** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 066** (51) ***A61K 31/4174***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 068** (51) ***A61K 31/4174***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 616 077** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 616 086** (51) ***A61K 35/22***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 100** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 110** (51) ***A61L 31/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 616 115** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 292** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 616 296** (51) ***B60T 8/44***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 308** (51) ***B62B 7/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 616 315** (51) ***B63B 9/00***

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 333** (51) ***B64C 27/08***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 344** (51) ***B65B 35/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 349** (51) ***B65D 33/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 350** (51) ***B65D 33/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 368** (51) ***B65D 88/52***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 616 415** (51) ***C07C 4/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 15.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 431** (51) ***C07C 237/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 448** (51) ***C07D 249/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IE 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 458** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
CH 30.09.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 477** (51) ***C07J 1/00***

(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 616 558** (51) ***C12R 1/125***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 14.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 616 563** (51) ***C22C 14/00***

(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 616 643** (51) ***F01K 23/10***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 646** (51) ***F01N 3/01***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 682** (51) ***F04B 53/12***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 616 689** (51) ***F04D 29/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 715** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.08.2016

(11) **2 616 731** (51) ***H01R 13/00***

(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 616 778** (51) ***G01B 7/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 877** (51) ***G02F 1/35***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 14.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 616 903** (51) ***G06F 3/038***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 616 935** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 617 016** (51) ***G07D 7/00***

(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 617 033** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 617 288** (51) ***A22B 3/00***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 298** (51) ***A24B 3/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 617 382** (51) ***A61C 17/20***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 617 426** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 617 427** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
IT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 617 465** (51) ***A61P 3/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 617 510** (51) ***B23K 11/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 617 519** (51) ***B23P 19/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 548** (51) ***B29C 33/40***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 01.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 617 550** (51) ***B29C 53/56***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 617 556** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 617 561** (51) ***B31B 5/80***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 617 607** (51) ***B60R 21/233***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 617 639**
(51) ***B62M 11/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 617 686**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 617 701**
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 617 800**
(51) ***C10L 5/44***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 617 850**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 617 917**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 617 996**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 618 149**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 150**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 151**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 618 331**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 373**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 618 401**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 06.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 417**
(51) ***H01M 8/1011***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 506**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 618 521**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 525**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 618 542**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 618 560**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 618 572**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 618 584**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04N 19/48***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 618 655**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 618 668**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 16.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 618 706**
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 618 779**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 618 795**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(51) ***A01N 37/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 808**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 23.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 814**
(84) CZ 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61K 9/08***
(84) EE 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 618 859**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A61L 27/54***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 618 862**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 863**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 618 922**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 27.07.2016
IE 26.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 20.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 618 943** (51) ***B05C 5/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 618 955** (51) ***B23B 29/034***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.08.2016
FR 06.09.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 618 978** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 021** (51) ***B60G 17/016***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 22.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 619 046** (51) ***B60T 7/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 619 051** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 092** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 137** (51) ***C01G 45/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 19.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 160** (51) ***C07C 67/055***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 208** (51) ***C07D 487/04***

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 217** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 281** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 349** (51) ***C25D 17/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 619 378** (51) ***E04B 2/16***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 12.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 619 449** (51) ***F03D 3/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 619 466** (51) ***F16C 11/06***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 25.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 619 515** (51) ***F26B 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

IE 05.08.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 619 538**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016
LI 30.09.2016
DE 01.03.2017
FR 20.09.2016
(51) ***G01M 17/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 773**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01F 7/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 851**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01R 13/523***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 619 853**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01R 13/74***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 862**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 619 864**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 619 879**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 619 891**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 21.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 907**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 619 922**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 23.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 620 036**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 620 050**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 620 051**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A01D 43/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 054**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A01G 27/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 620 071**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A43C 7/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 620 101**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 620 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 620 139**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 620 188**
(51) ***A63C 9/081***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 234**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 620 268**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 620 328**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 330**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 620 356**
(51) ***B62D 67/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 620 361**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 620 367**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 620 381**
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 390**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 423**
(51) ***C07C 11/21***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 492**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 620 537**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 620 543**
(51) ***D06P 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 544**
(51) ***D21C 9/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 558**
(51) ***E03B 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 620 614**
(51) ***F02B 41/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 620 636**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 637** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 698** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 699** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 714** (51) ***F24F 11/047***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 620 718** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 620 821** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 930** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 26.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 620 948** (51) ***G21C 7/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
IE 15.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 620 976** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 620 984** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 986** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 129** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 621 132** (51) ***H04W 40/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 621 137** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 621 206** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 621 214** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 621 262** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 621 314**
(51) ***A47G 25/90***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 321**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 366**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 369**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 386**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 621 439**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 621 445**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 621 447**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 30.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 461**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.08.2016
GB 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017
FR 27.09.2016

(11) **2 621 514**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 594**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 621 692**
(51) ***F15B 15/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 698**
(51) ***B01F 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 621 724**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 29.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 621 738**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 621 751**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 621 802** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 621 833** (51) ***B65D 85/16***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 621 963** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 621 972** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 22.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 621 988** (51) ***C08G 18/62***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 622 028** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 622 065** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 622 068** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 070** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 095** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 622 106** (51) ***C21B 13/00***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 123** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IE 27.09.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 622 147** (51) ***E04C 3/12***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 622 149** (51) ***E04D 13/16***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 622 190** (51) ***F02B 73/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 25.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 622 222** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 622 307**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 622 367**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 622 687**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H01R 4/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 696**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H02G 3/20***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 622 754**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 22.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 786**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 30.09.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 622 820**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 622 833**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04M 3/46***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 859**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 26.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 874**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04R 5/04***
(84) CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 622 875**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04R 1/38***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 890**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 29.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 622 938**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 622 948**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 622 959**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A01K 89/015***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 622 982**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A44B 19/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 039**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 623 076** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 27.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 098** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 623 157** (51) ***A62B 19/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 623 164** (51) ***A62D 5/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 623 184** (51) ***B01D 59/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 623 185** (51) ***B01D 61/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 28.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 279** (51) ***B26D 7/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 623 282** (51) ***B27N 7/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 623 306** (51) ***B31D 1/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 623 341** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 393** (51) ***B62B 3/18***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 413** (51) ***B63B 21/00***

(84) AT 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 623 436** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

IE 27.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 613** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 623 624** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 623 750** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 793** (51) ***F04D 29/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 623 846** (51) ***F21V 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 623 848** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 853** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 623 854** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 623 918** (51) ***F41B 11/682***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 919** (51) ***F41G 1/35***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 954** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 623 988** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 624 063** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 624 126** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 624 127** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 624 225** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 624 257** (51) ***G21F 9/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 624 301** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 624 342** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 624 365** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 624 370** (51) ***H01R 13/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 624 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 624 540** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 624 569** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 624 630** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 624 722** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 624 729** (51) ***A47J 31/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 624 812** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 624 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 624 854** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 028** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 054** (51) ***B60K 23/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 625 055** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 625 058** (51) ***B60L 5/20***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 625 078** (51) ***B60T 11/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 625 105** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 625 181**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 182**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 625 186**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 625 220**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 625 225**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 625 266**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 625 336**
(51) ***B31D 3/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 29.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 625 338**
(51) ***E01B 3/46***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 625 364**
(51) ***E05F 1/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 625 435**
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 480**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 625 551**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016

(11) **2 625 553**
(51) ***G01V 8/16***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 625 580**
(51) ***G05D 23/24***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 23.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 625 621**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 643**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 652**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 666**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 687**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 778**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 625 786**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H03H 7/38***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 625 852**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 625 871**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 625 953**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016

(51) ***A01J 7/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 625 954**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A01K 89/01***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 038**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 626 087**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***A61L 24/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 626 091**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

(51) ***A61L 31/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 626 100**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 626 111**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 116**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A63C 9/085***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 626 125**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 130**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B01J 13/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 626 256**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

(51) ***B60R 22/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 626 295** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 626 342** (51) ***C07C 43/162***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 626 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 626 419** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 626 469** (51) ***E01F 9/688***
(84) BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 626 523** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 626 538** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 626 558** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 626 567** (51) ***F04D 15/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 626 586** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 626 598** (51) ***F16J 9/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 626 600** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 626 623** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 626 671** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 626 764** (51) ***G05G 5/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 626 777** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 626 903** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 626 909** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 626 940** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 626 942** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 23.09.2016, LI 30.09.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 627 064** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 627 107** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 627 189** (51) ***A22C 25/18***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 627 209** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 20.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 627 221** (51) ***A47C 19/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 627 238** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 627 303** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 627 342** (51) ***A61K 35/34***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016
PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016
RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 627 366** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 627 368** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 627 427** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 627 433** (51) ***B01D 53/56***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 627 462** (51) ***B21F 23/00***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 31.10.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 627 551** (51) ***B29C 43/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 627 556**
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 627 578**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 627 606**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***C01B 33/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 627 621**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C07C 29/158***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 627 747**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 627 760**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 627 817**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***D06P 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 627 837**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***E04C 5/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 627 881**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 627 891**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 627 899**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 903**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 628 047**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G11B 27/30***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 122**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G06F 21/75***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 628 147**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60Q 11/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 628 166**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01G 4/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 244**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H03H 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 628 270**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 329**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 628 338**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 628 339**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 347**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 398**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A23L 2/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 405**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A45C 5/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 628 455**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 571**
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B25D 16/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 628 596**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 607**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B44C 1/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 628 622**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B60K 15/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 628 629**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 648**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 700**
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B66B 11/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 771**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***C08L 83/12***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 628 782** (51) ***C11B 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 628 797** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 628 810** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 628 850** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 628 855** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 628 963** (51) ***F16B 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 628 989** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 629 003** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 629 067** (51) ***G01F 15/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 629 100** (51) ***B65G 49/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 629 166** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 629 170** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 629 275** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 301** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 629 349** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 629 530** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 629 534** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 629 608** (51) ***A01N 33/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 629 676** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 701** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 629 702** (51) ***A61F 2/36***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 629 708** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 710** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 712** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 716** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 18.10.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 717** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 725** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 737** (51) ***A61H 3/06***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 629 778** (51) ***A61K 31/5575***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 629 790** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 629 840** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 629 845** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 629 863**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 629 866**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 629 901**
(51) ***B21D 22/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 629 957**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 629 968**
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 003**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 26.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 630 051**
(51) ***B65D 33/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 071**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 125**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 144**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 160**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 630 181**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 189**
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 195**
(51) ***C09B 11/28***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 254**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 307**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 313**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 630 341**
(51) ***F01K 17/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 386** (51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 418** (51) ***F24J 2/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 630 421** (51) ***F25B 35/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 443** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 487** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 488** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 497** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 631** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 630 702** (51) ***H01R 39/27***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 630 823** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 630 879** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 630 904** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 020** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 631 049** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 050** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 063** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 631 181** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 631 184** (51) ***B64G 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 631 246** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 631 257** (51) ***C08G 63/16***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 631 287** (51) ***C11D 3/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 322** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 631 340** (51) ***D04B 1/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 631 355** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 631 357** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 631 370** (51) ***E02D 29/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 631 386** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 631 415** (51) ***E06B 9/72***

(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 432** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 631 468** (51) ***F03D 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 562** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 631 564** (51) ***F25B 23/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 656** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 631 699** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 631 812**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 631 847**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 848**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 631 892**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 631 931**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 06.09.2016
(51) ***H01J 61/54***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 16.08.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 965**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 973**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 4/1395***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 631 974**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 981**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 631 982**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01B 1/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 631 994**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01R 4/62***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 632 108**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 632 149**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 632 240**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 632 252**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 632 261**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61K 31/35***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 21.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 632 293**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
(51) ***A46B 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 632 320**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61B 1/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 632 336**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 632 381**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 632 449**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 632 474**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 36/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 632 535**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 632 536**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 632 551**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A61P 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 632 630**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 26.10.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 632 638**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B24D 13/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 632 651**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 632 683**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(51) ***B29C 45/43***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 632 755**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60K 6/365***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 632 788**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 632 807**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B65B 35/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 632 815**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B65D 25/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 632 819**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***A61J 1/03***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 632 970**
(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 633 051**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 633 057**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 633 058**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 633 076**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 633 100**
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 633 152**
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 633 173**
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 633 205**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 633 639**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 633 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 633 697**
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 633 699**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 633 708**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 633 756**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 633 774**
(51) ***A44B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 633 833**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 633 837** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 633 847** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 633 851** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 633 911** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 634 067** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 634 097** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 634 124** (51) ***B65H 5/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 157** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 158** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 18.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.09.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 178** (51) ***C07D 239/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 634 249** (51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 634 264** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 634 265** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 634 271** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 326** (51) ***E04H 1/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 634 342** (51) ***E05F 15/611***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 634 343** (51) ***E05F 11/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 634 356** (51) ***E06B 9/52***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 634 361** (51) ***E06C 7/46***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 634 419** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 439** (51) ***F16B 13/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 442** (51) ***F16C 29/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 634 465** (51) ***F16K 17/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 480** (51) ***F21K 9/90***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 634 593** (51) ***G01S 5/10***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) CH 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 634 628** (51) ***G03B 21/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 634 842** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 634 978** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 635 024** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 635 056** (51) ***H04W 8/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 058** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 635 128** (51) ***A21C 11/00***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 635 228** (51) ***A61J 1/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 383** (51) ***B22F 3/24***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 635 395** (51) ***B23D 25/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 27.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 635 408** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 635 458** (51) ***B60R 5/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 635 495** (51) ***B65B 13/02***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 635 534** (51) ***C02F 1/463***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 635 593** (51) ***A61K 39/095***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 635 602** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 635 621** (51) ***C08G 77/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 635 671** (51) ***C12N 1/15***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 635 691** (51) ***C12P 7/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 635 718** (51) ***C22B 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 635 750** (51) ***E04B 9/24***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 635 777** (51) ***F01N 3/023***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 635 817** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 635 841** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, DE 01.04.2017, CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 30.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, FR 24.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 635 890** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 636 038** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 636 298** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 636 318** (51) ***A23L 13/30***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 636 348** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 636 356** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 636 382** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 636 448** (51) ***B01J 23/78***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 636 572** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 636 592** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 636 593** (51) ***B64C 3/22***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 636 655** (51) ***C04B 35/10***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 636 656** (51) ***C04B 35/10***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 636 708** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 636 710** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 636 720** (51) ***C10J 3/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 636 731**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 636 749**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 636 756**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 636 890**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 893**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 895**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016

SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***C12N 5/073***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C12P 19/26***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 937**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 636 948**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 637 028**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 637 129**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 637 194**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 637 313**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F21V 23/04***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01R 27/02***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H01H 85/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04B 1/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 637 347**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 637 354**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04L 12/707***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 22.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 637 377**
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 637 419**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 09.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 637 426**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 460**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 637 474** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 637 503** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 637 712** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 637 723** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 637 742** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 637 751** (51) ***A63B 24/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 637 775** (51) ***C07C 2/78***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 637 813** (51) ***B21J 15/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 637 845** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 637 846** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 637 938** (51) ***B65B 59/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 637 995** (51) ***C07C 51/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 637 997** (51) ***C07C 51/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 020** (51) ***C07D 243/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 638 027** (51) ***C07D 335/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 053**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 638 087**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 123**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 154**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 162**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 638 199**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 226**
(51) ***E05F 15/622***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 276**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 21.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 638 345**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 638 399**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 638 559**
(51) ***H01J 37/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 639**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 680**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 743**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 745**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 748**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 750**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 638 790** (51) ***A01C 1/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 638 844** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 638 850** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 638 854** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 638 884** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 638 919** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 639 057** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 639 076** (51) ***B42C 11/04***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 086** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 639 088** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 639 093** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 639 095** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 639 104** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 639 123** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 639 207** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 639 219** (51) ***C07C 211/55***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 639 226**
(51) ***C07D 239/22***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016

(11) **2 639 270**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 639 352**
(51) ***D21J 3/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 639 373**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 639 416**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 639 468**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 639 486**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 578**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 639 673**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 639 783**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 639 808**
(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 639 840**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 639 846**
(51) ***H01L 41/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 639 873**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 639 951**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 022**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 640 047**
(51) ***H04M 1/73***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 640 053**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 640 057**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 159**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 640 222**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 250**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 289**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 640 292**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 300**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 318**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 640 325**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 330**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 435**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***A61B 34/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 640 460**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 526**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 640 568**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 641**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 696**
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 728**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B64F 1/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***C07C 263/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***C07D 493/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

GR 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 640 736** (51) ***C07H 15/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 758** (51) ***C08F 214/22***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 787** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 814** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 833** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 640 892** (51) ***D21H 17/34***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 640 894** (51) ***D21H 21/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 640 980** (51) ***F15B 15/28***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 641 048** (51) ***F28G 15/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 288** (51) ***H01M 4/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 641 293** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 641 342** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 641 435** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 641 486** (51) ***A24C 5/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 531** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 641 554** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 641 604** (51) ***A61K 31/706***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 641 706** (51) ***B26D 1/00***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 641 743** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 641 781** (51) ***B60Q 1/42***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 641 799** (51) ***B60T 17/06***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016

(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 641 823** (51) ***B62M 9/126***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 641 832** (51) ***B64C 27/32***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 641 877** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 641 955** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 641 989** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.11.2016

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 642 022** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 642 275** (51) ***G01N 3/30***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 642 324** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(84) BE 28.02.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 642 440** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 642 577**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 642 595**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 605**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 642 617**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 642 717**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 642 764**
(51) ***H04N 21/432***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 642 816**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 642 850**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 642 865**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 642 957**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 642 975**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 007**
(51) ***A61K 36/355***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 011**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 050**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 051**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 052**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 053**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 098**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B05D 1/38***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 103**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B07C 5/342***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 213**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 218**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 643 219**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B65B 5/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 643 239**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 643 245**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 643 267**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***C01B 17/88***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 643 294**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07C 255/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 308**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C07D 285/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 314**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 643 329**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 412**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 643 425**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 643 426**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C09K 19/30***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 427**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C08L 91/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 512**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 523** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 643 581** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 616** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 643 623** (51) ***F16L 13/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 643 649** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 707** (51) ***G01S 5/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 643 870** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 643 932** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 938** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 643 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(84) CZ 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 644 079** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 644 163** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 644 170** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 644 191** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 644 254** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 285** (51) ***B08B 9/08***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 644 286** (51) ***B09B 1/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 293** (51) ***B21D 22/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 644 366** (51) ***B29C 73/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 446** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 644 477** (51) ***B62D 13/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 644 519** (51) ***B65B 61/18***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 644 527** (51) ***B65D 33/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 644 580** (51) ***C04B 28/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 618** (51) ***C07K 5/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 644 687** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 644 765** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 853** (51) ***F01K 25/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 644 873** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 644 890** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 644 918** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 644 926** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 928** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 644 975** (51) ***F21V 3/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 020**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
GB 27.10.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 645 021**
(51) ***F25C 1/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 645 069**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 159**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 202**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 645 288**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 338**
(51) ***G07C 13/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 645 399**
(51) ***H01H 50/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 645 583**
(51) ***H04B 1/7083***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 602**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 645 606**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 645 632**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 645 654**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 645 755**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 645 852**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 645 914**
(51) ***A47J 31/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 936**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 645 953** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 645 961** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 645 965** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 645 979** (51) ***A61H 7/00***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 646 020** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 646 050** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 121** (51) ***A63B 41/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 132** (51) ***B01D 29/44***

(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 646 264** (51) ***B60C 11/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 646 280** (51) ***B60N 2/08***

(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 646 326** (51) ***B65D 1/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 646 327** (51) ***B65D 1/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 646 365** (51) ***C01B 21/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 416** (51) ***C07D 491/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 430** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 646 484** (51) ***B65D 65/38***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 646 545** (51) ***C12N 9/24***

(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 646 558** (51) ***C12N 15/80***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 597** (51) ***C23C 16/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 667** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 676** (51) ***F02M 55/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 646 694** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 646 714** (51) ***F16H 57/031***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 646 717** (51) ***F16K 1/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 727** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 646 763** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 646 787** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 646 799** (51) ***G01N 15/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 646 873** (51) ***G02F 1/361***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 646 882** (51) ***G03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 646 888** (51) ***G06F 1/18***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 647 047** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 647 086** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 647 143** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 227**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 258**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 647 326**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 647 349**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 352**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 363**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61H 23/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 647 441**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 472**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 495**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B31F 1/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 647 524**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60N 2/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 647 550**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 587**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B65D 83/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 593**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 647 613**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C05D 9/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 647 617**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C07C 33/044***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 647 697**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 647 705**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 647 722**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 647 746**
(51) ***D01F 6/60***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 647 785**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 647 799**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 647 804**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 647 824**
(51) ***F02M 59/20***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 647 879**
(51) ***F16H 9/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 647 908**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 647 935**
(51) ***F26B 3/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 647 951**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 647 963**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 648 035**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 648 080**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 648 107**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 648 168**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 648 201**
(51) ***H01H 23/04***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 648 409**
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 648 459**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 510** (51) ***C07D 207/46***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 648 528** (51) ***A21D 13/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 648 550** (51) ***A23C 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 648 582** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 648 606** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 648 632** (51) ***A61B 17/60***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 648 674** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 648 692** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 648 724** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 648 774** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 648 792** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 648 805** (51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 648 810** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 648 824** (51) ***B01D 53/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 648 874** (51) ***B23P 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 648 965** (51) ***B62D 29/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 648 966** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 648 998** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 649 049**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 649 078**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 649 093**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 649 124**
(51) ***C08L 3/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LV 17.08.2016
RS 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 649 154**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 649 156**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 649 309**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 649 332**
(51) ***F16C 19/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 649 342**
(51) ***F16D 55/227***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 649 377**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 386**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 649 427**
(51) ***G01M 15/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 649 566**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 649 567**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 649 619**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 649 685**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 649 723**
(51) ***H02P 23/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 649 933**
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 950**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 649 955**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 649 971**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 649 976**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61H 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 001**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61K 35/15***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 650 003**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
(51) ***A61K 35/74***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 650 089**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B25G 1/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 650 112**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 650 115**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 650 129**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 24.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B41F 13/008***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 650 130**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 650 177**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***B60R 21/0132***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 650 198**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B62J 37/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 207**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B63G 8/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 650 208**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B63G 8/38***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 650 223**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B65D 5/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 224**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65D 5/44***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 650 250**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***B21F 23/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 650 289**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 650 294**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 650 328**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 650 349**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 650 365**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(11) **2 650 381**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 650 450**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 650 492**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 650 568**
(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 650 598**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 650 604**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 650 609**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 650 678**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 719**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 650 752**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 650 875**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 650 937**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 954**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 977**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 650 981**
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 650 983**
(51) ***H01R 25/16***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 989**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 651 064**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 076**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 651 087**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 107**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 150**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 247**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 651 267**
(51) ***A47G 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 651 276**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 316**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 651 323**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 651 362**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 651 375**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 651 388**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 409** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 651 425** (51) ***A61K 33/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 651 428** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 435** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 471** (51) ***A61M 5/162***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 481** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 651 489** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 651 500** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 651 502** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 651 526** (51) ***B01D 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 651 536** (51) ***B01D 53/46***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 544** (51) ***B01D 69/10***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 651 584** (51) ***B23G 1/16***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 651 655** (51) ***B43K 5/16***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 662** (51) ***B60C 11/13***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 651 686** (51) ***B60K 37/06***

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 651 864** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 887** (51) ***C07D 209/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 651 891** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 651 969** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 651 973** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 651 987** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 652 028** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 652 052** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 652 058** (51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 652 064** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 652 065** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 652 098** (51) ***C10M 139/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 652 102** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 652 126** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 652 162** (51) ***C22C 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 652 223** (51) ***E04D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 652 273** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 652 320** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 652 355** (51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 652 367**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 652 376**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 652 379**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F16L 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 652 400**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F23H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 15.12.2016

(11) **2 652 405**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 420**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 652 437**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F42B 33/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 462**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 652 468**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 525**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01T 1/164***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 652 738**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04N 5/77***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 652 768**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01J 49/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 652 839**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 652 840**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 852**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 652 862**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 653 069**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 079**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A47J 31/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 093**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 653 124**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 139**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 5/055***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 147**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 09.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 653 157**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 653 315**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 320**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 653 402**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B65D 30/18***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 420**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65H 5/08***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 653 452**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 480**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08B 37/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 653 489**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 653 505**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***C09B 31/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 569**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C21D 6/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 653 572**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C21D 9/56***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 653 575**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 577**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 598**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***D04H 3/16***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 653 610**
(51) ***E01B 3/40***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016

(11) **2 653 680**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 653 681**
(51) ***F01N 3/035***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 798**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 653 832**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 653 877**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 653 886**
(51) ***G01S 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 653 932**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 653 996**
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 034**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 654 063**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 654 075**
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 654 078**
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 098**
(51) ***H05K 5/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 110**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 654 160**
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 205**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 254**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 654 289**
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 654 291**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 654 319**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 654 320**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 654 322**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 332**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 343**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 654 413**
(51) ***A01K 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 449**
(51) ***C11B 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 472**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 654 534**
(51) ***A47K 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 654 590**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 632**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 635**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 646**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 654 731**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 654 746**
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 748**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 654 755**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 859**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 654 863**
(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 654 877**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 654 908**
(51) ***A63B 35/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 654 918**
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 31.12.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 654 922**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 655 051**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 655 106**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 203**
(51) ***B65D 6/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 655 226**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 227**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 228**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 655 253**
(51) ***C01B 33/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 655 332**
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 655 356**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 655 367**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 396**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 18.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 655 398** (51) ***C07D 239/90***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 655 408** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 655 430** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 655 434** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 655 440** (51) ***C08F 14/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 459** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 655 473** (51) ***C08G 64/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 510** (51) ***C08L 33/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 655 540** (51) ***C09K 8/03***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 655 545** (51) ***C09K 11/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 655 554** (51) ***C10G 3/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 655 658** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 655 725** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 728** (51) ***D06M 13/348***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 655 734** (51) ***D21F 1/02***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 655 739** (51) ***D21H 21/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 655 755** (51) ***E04B 1/94***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 655 768** (51) ***E05D 15/58***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 655 774**
(51) ***E05F 15/70***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 806**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 655 876**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 655 906**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 656 008**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 656 105**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 656 251**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 272**
(51) ***G06F 9/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 344**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 656 352**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 656 361**
(51) ***H01H 3/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 369**
(51) ***H05G 1/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 656 449**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 656 472**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 656 687**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 708**
(51) ***A01B 35/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 656 775**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 656 817**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 656 828** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 850** (51) ***A61K 31/711***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(11) **2 656 864** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 656 866** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 656 918** (51) ***B01L 9/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 656 949** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 656 987** (51) ***B26D 7/20***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 656 989** (51) ***B27B 21/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 656 991** (51) ***B29C 31/02***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 023** (51) ***B41F 13/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 657 035** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 657 041** (51) ***B43K 8/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 657 047** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 086** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 657 092** (51) ***B60R 25/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 108** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 657 116** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 657 135** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 657 141** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
IS 13.11.2016 LI 31.08.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 IE 15.08.2016

(11) **2 657 197** (51) ***C02F 9/14***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 657 220** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 657 260** (51) ***C08F 4/78***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 657 269** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 657 282** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 334** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 657 345** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
GR 08.12.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016

(11) **2 657 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 657 410** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 435** (51) ***E04H 17/16***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 657 444** (51) ***E06B 3/30***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 657 477** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 657 509** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 657 623** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 657 668** (51) ***G01L 7/18***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 657 688** (51) ***G01N 21/85***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 657 720** (51) ***G01S 7/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 750** (51) ***G02F 1/13***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 657 760** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 657 763** (51) ***G03B 42/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 935** (51) ***G11B 5/31***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 657 973** (51) ***H01L 29/49***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 658 033** (51) ***H01Q 13/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 126** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 658 153** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 658 174** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 658 286** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 658 289** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 658 410** (51) ***A43B 23/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 658 414** (51) ***A45D 40/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 658 419** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 658 429** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 658 518**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 519**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 605**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 658 606**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 658 673**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 658 741**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 658 748**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 658 751**
(51) ***B60S 1/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 658 758**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 658 786**
(51) ***B65D 1/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 658 835**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 658 890**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 658 970**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 658 974**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 981**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 659 000**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 659 054**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 659 104**
(51) ***F02B 33/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 134** (51) ***F03D 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 659 142** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 659 144** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 659 152** (51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 659 188** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 659 219** (51) ***F42B 10/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 659 251** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 659 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 481** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 541** (51) ***H01M 10/39***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 659 685** (51) ***H04N 21/6543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 659 689** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 659 707** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 659 712** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 659 719** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 659 750** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 659 799** (51) ***A44B 19/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 659 805** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 659 842** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 850** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 659 885** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 659 903** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 910** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 659 939** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 13.09.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 659 985** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 062** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 077** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 660 079** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 082** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 660 138** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 660 150** (51) ***B64C 27/615***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 660 254** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 337** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 660 382** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 660 383**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 660 392**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 494**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 510**
(51) ***F21V 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 561**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 660 565**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 660 566**
(51) ***G01D 5/38***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 660 588**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 591**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 660 716**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 660 786**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 660 809**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 660 874**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 660 939**
(51) ***H02G 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 660 947**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 661 014**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 661 037**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 661 135**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 661 169** (51) ***A01D 84/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 661 180** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 232** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 661 235** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 661 236** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 661 241** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 661 272** (51) ***A61K 31/728***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 661 354** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 661 371** (51) ***B41F 19/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 373** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 661 376** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 661 405** (51) ***B65G 47/72***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 661 429** (51) ***C07D 303/04***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 661 456** (51) ***B01F 3/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 661 460** (51) ***C08J 9/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 661 564** (51) ***F16B 13/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 661 593** (51) ***F28B 9/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 661 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 661 910** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 661 917** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 944** (51) ***G01K 17/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 661 994** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 662 035** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 107** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 108** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 113** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 662 124** (51) ***B01D 46/40***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016

(11) **2 662 130** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 662 147** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 662 181** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 662 280** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 662 289** (51) ***B32B 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 298** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 662 352** (51) ***C07C 231/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 662 357** (51) ***C07D 215/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 662 367** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 662 393** (51) ***C08F 220/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 662 484** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 521** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 662 549** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 662 588** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 662 597** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 662 613** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 662 630** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 662 668** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 670** (51) ***G01F 1/684***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 662 690** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 808** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 662 938** (51) ***H01R 33/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 662 945** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 990** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 12.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 662 996**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 663 026**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016

(11) **2 663 034**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 663 054**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 663 076**
(51) ***H04N 19/154***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016

(11) **2 663 097**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 663 160**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 663 202**
(51) ***A41B 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 663 281**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 663 307**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 663 354**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 663 445**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 663 464**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 663 512**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 663 539**
(51) ***C07C 9/08***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 663 541**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 663 542**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 663 613**
(51) ***C09K 19/32***
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 663 650**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016, BG 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 663 656**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 663 724**
(51) ***E06B 3/66***
(84) BE 31.01.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 663 769**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 663 848**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 663 906**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 663 925**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 664 053**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 664 111**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 664 216**
(51) ***A47J 36/24***
(84) BE 31.01.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 664 234**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 664 291**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 664 414**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016

(11) **2 664 417**
(51) ***G21C 13/032***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 664 467**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 664 488**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 11.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 664 492**
(51) ***B60P 1/28***
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 664 606**
(51) ***A23L 29/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 664 650** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 664 774** (51) ***F02K 9/68***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 664 798** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, IE 26.07.2016

(11) **2 664 814** (51) ***F16D 66/02***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 664 900** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 664 905** (51) ***G01K 7/20***

(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 664 909** (51) ***G01N 21/33***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 664 925** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 664 944** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 664 965** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 664 997** (51) ***G06F 17/27***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 665 120** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 665 151** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 665 161** (51) ***H02K 11/33***

(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 665 185** (51) ***H03K 7/08***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 665 187** (51) ***H03K 17/0814***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 665 190** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 665 216** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 665 217**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 665 239**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 665 247**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04M 11/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 665 275**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06T 5/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 665 356**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 665 419**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 665 428**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 665 437**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61B 90/11***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 665 445**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 665 454**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 665 583**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B24D 11/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 665 589**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
(51) ***B29B 7/76***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 665 648**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65B 9/13***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 665 652**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C03C 1/00***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 665 688**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 665 722**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 665 779**
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C12N 9/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 665 812**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 852** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 666 032** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 666 058** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 666 059** (51) ***G03G 5/147***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 175** (51) ***H01H 9/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 666 213** (51) ***H01S 5/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 221** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 246** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 666 310** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 351** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 666 378** (51) ***A41D 1/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 666 410** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 666 448** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 666 453** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 666 490** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 500** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 666 517** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 557** (51) ***B09C 1/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 666 576**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 727**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 666 779**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 816**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 666 841**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 857**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B23K 9/28***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***B65B 51/14***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***C07K 1/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 666 932**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 666 953**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 666 954**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 666 964**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 666 978**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 666 979**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 31.08.2016

(51) ***E04G 21/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(51) ***E06B 9/171***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***E06B 9/326***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F01K 7/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 666 988**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 085**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 667 116**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 120**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 667 199**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G01P 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 380**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 443**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 667 459**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H01R 13/62***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 553**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 12/755***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 635**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04R 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 663**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 712**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
(51) ***C07D 213/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 741**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A43B 9/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 667 745**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47B 67/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 667 757**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A47J 31/22***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 667 772**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 667 777**
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 780**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 667 796**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 799**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 800**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 839**
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***A61J 15/00***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 667 852**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 667 913**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 667 965**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 979** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 984** (51) ***B21C 37/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 001** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 074** (51) ***B60T 8/172***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 668 092** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 100** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 668 121** (51) ***B65G 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 668 190** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 237** (51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 668 367** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 668 426** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 668 451** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 488** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 668 659** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 668 751** (51) ***H04L 12/935***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 668 805** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 668 816** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 668 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 840** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 668 888** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 668 938** (51) ***H05B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 668 942** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 668 943** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 668 970** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 668 976** (51) ***A63B 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 068** (51) ***B29D 30/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 148** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 669 154** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 176** (51) ***B63B 35/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 669 207** (51) ***B65D 6/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 669 260** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 669 302** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 669 356** (51) ***C10M 149/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 669 368** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(11) **2 669 372** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 669 412** (51) ***D02G 3/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 669 459** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 669 473** (51) ***F01D 5/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 669 482** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 669 511** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 669 542** (51) ***F16D 27/105***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 669 594** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 669 602** (51) ***F25B 15/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 669 700** (51) ***G01S 7/38***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 669 708** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 669 758** (51) ***G05G 1/46***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 669 765** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 669 781**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 669 787**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 669 811**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 13/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 669 978**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 669 986**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 992**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 670 009**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H02B 13/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 670 013**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 670 064**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(51) ***H04B 7/216***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 670 091**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 120**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 143**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
(51) ***H04N 19/139***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 170**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 670 197**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04W 36/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 206**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 249**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 270**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A44B 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 273**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016

PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 303**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 670 308**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 327**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 670 352**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 670 356**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 383**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 670 393**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 670 420**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 459**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 670 476**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 478**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 499**
(51) ***B01D 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 670 550**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 581**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 670 582**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 670 665**
(51) ***B64F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 670 682**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 670 683**
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 687** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 670 688** (51) ***B65G 1/137***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 670 748** (51) ***C07D 471/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 670 750** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 670 772** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 670 804** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 670 902** (51) ***D04H 1/70***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 670 959** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 671 052** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 671 084** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 671 125** (51) ***B65B 31/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 671 186** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 671 225** (51) ***G11B 20/10***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 671 234** (51) ***H01F 27/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 266** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 280** (51) ***H01M 8/04225***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 281** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 288** (51) ***H01R 9/03***

(84) BE 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 671 344** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 671 345** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 419** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 671 552** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 553** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 558** (51) ***A61G 13/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 565** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 671 582** (51) ***A61K 31/4184***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 585** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 630** (51) ***B01F 5/04***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 671 647** (51) ***B05B 15/12***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 671 666** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 671 784** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 671 799** (51) ***B64D 1/08***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 810** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 671 900** (51) ***C08G 18/65***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 22.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 671 904** (51) ***C08G 73/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 671 937**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 938**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 939**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 942**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 671 977**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***D01G 15/86***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 671 981**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D01H 7/60***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 672 003**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***D07B 1/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 672 021**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E02F 3/96***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 672 053**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E06B 3/50***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 084**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 088**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 672 093**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F02D 41/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 672 119**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F04C 27/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 169**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 672 235**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 672 261**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 672 300**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G02B 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 672 320**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 672 382** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 672 472** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 493** (51) ***H01C 10/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 539** (51) ***H01L 41/193***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 672 732** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 672 733** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 672 739** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 782** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 672 784** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 672 867** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 672 910** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 106** (51) ***B23K 26/067***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 673 158** (51) ***B60L 5/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 673 174** (51) ***B60T 8/17***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 673 228** (51) ***B65H 29/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 673 282** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 300**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 334**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B29D 7/01***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 673 428**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***E04B 1/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 673 434**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 495**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 673 514**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 673 527**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 673 529**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F16F 9/084***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 557**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 681**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G05D 1/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 673 768**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 673 855**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01S 3/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 673 986**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 674 015**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H05H 1/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 098**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 674 105**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61B 5/22***
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 117**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 144**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61J 3/07***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 146**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 153** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 163** (51) ***A23L 2/52***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 196** (51) ***A62B 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 216** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 237** (51) ***B23D 61/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 317** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 674 318** (51) ***B60K 15/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 363** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 674 396** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 421** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 457** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 511**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 519**
(51) ***D01H 1/241***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 522**
(51) ***D06B 23/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 561**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 674 582**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 583**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 585**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 674 590**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 674 599**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 674 657**
(51) ***F16L 25/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 674 663**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 729**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 674 756**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
IE 08.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 674 807**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 815**
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 674 833**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 674 850**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 852**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 674 934**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 674 999**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 001**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 095**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 675 121**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 148**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 219**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 234**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 675 236**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 675 259**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 675 287**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 675 306**
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 327**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 675 338**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 675 356**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 675 358**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 675 381**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 530**
(51) ***A62B 1/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 675 571**
(51) ***B05B 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 675 581** (51) ***B21D 51/24***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 625** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 675 626** (51) ***B41M 5/30***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 675 651** (51) ***B60L 7/26***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 675 661** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 675 685** (51) ***B60W 40/068***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 675 686** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 675 689** (51) ***B61D 17/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 675 729** (51) ***B65D 83/54***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 675 738** (51) ***B65H 16/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 675 853** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 675 916** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 675 980** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 676 033** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016

(11) **2 676 041** (51) ***F16B 37/12***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 676 050** (51) ***F16H 59/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 245** (51) ***G06T 15/40***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 676 329** (51) ***H01R 43/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 331** (51) ***H01R 12/71***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 344** (51) ***H02B 13/045***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 676 379** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 676 389** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 457** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 493** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 676 537** (51) ***A01D 34/82***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 676 588** (51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 676 597** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 604** (51) ***A61B 5/0472***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 631** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 676 634** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 640** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 676 683** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 676 696** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 676 751** (51) ***B23B 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 803** (51) ***B32B 3/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 676 813** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 676 815** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 676 829** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 676 853** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 854** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 871** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 676 915** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 963** (51) ***C07F 9/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 979** (51) ***C08F 232/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 983** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 677 009** (51) ***C09D 175/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 677 025** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 031** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 677 126** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 677 143** (51) ***F02D 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 222** (51) ***F16L 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 677 241**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 677 626**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 677 644**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 677 767**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 677 812**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 677 820**
(51) ***H04W 52/02***
(84) IS 02.03.2017, LV 02.11.2016
(84) LT 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 677 830**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 677 927**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 677 942**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 677 943**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 677 946**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 677 963**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 677 982**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 678 016**
(51) ***A61K 31/423***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 678 029**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 678 051**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 678 121**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 678 163**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 678 204**
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 678 205**
(51) ***B60W 30/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 244**
(51) ***B65D 75/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 257**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 678 302**
(51) ***C07C 17/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 323**
(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 339**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 355**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 678 380**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 389**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 678 399**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 417**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 465**
(51) ***D01G 19/06***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 554**
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 678 597**
(51) ***F16L 15/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 683**
(51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 17.08.2016
LT 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 678 691**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 702**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 678 730**
(51) ***G02B 7/183***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 678 815**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 859**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 678 956**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 679 059**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 679 111**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 679 114**
(51) ***A45C 7/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 679 120**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 679 162**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 679 199**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 679 241**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 679 270**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 679 315**
(51) ***B07C 3/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 679 341**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 679 374**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 679 394**
(51) ***B41M 5/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 679 401**
(51) ***B43L 23/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 679 413**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 679 450**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 485** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 679 519** (51) ***B65D 85/808***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 679 529** (51) ***B65H 75/24***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 679 559** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 679 584** (51) ***C07D 345/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 679 630** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016
LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 679 659** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 679 688** (51) ***C12P 3/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 679 726** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 679 766** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 679 771** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 679 780** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016
PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 679 817** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 679 832** (51) ***F15B 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 679 849** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 679 853** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 679 861** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 680 004** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 026** (51) ***G01S 5/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 680 030** (51) ***G01S 7/497***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 680 081** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 680 101** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 680 130** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 680 156** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 680 255** (51) ***G10H 7/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 680 257** (51) ***G10L 15/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 680 258** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 274** (51) ***G21F 9/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 680 361** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 680 366** (51) ***H01Q 1/27***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 680 459** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 537** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 680 576** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 680 590** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 680 611** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 680 625** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 680 686** (51) ***A01G 17/06***
(84) BE 20.07.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 680 716** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 680 886** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 680 944** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 680 959** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 681 025** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 681 087** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 681 094** (51) ***B61C 17/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 681 101** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 681 111** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 681 285** (51) ***C09D 169/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 681 362** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 681 376** (51) ***E04C 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 681 414** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 681 425** (51) ***F01P 5/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 681 433** (51) ***F02D 41/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 466** (51) ***F16H 57/027***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 681 469** (51) ***F16J 1/09***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 471** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 492** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 504** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 681 528** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 550** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 597** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 624** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 772** (51) ***H02S 20/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 681 793** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 902** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 681 939** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 039** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 040** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 082** (51) ***A61F 13/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 146** (51) ***A61M 5/46***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 161** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 682 251** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 299** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 682 337** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 351** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 682 358** (51) ***B65H 19/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 682 386** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 407** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 425** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 682 447** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 682 466** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 682 487** (51) ***C22B 30/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 17.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, GB 13.10.2016

(11) **2 682 507** (51) ***D01H 1/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 682 508** (51) ***D01H 1/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 682 565** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 682 659** (51) ***F16L 25/01***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 682 853** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 682 890** (51) ***G06F 21/42***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 682 930** (51) ***G01S 11/14***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 682 931** (51) ***G11B 27/10***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 682 963** (51) ***H01G 4/38***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 682 983** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 682 996** (51) ***H01L 51/46***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 683 079** (51) ***H03F 3/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 683 177** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 683 231** (51) ***A01C 7/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 683 259** (51) ***A23N 1/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 313** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 683 396** (51) ***A61K 38/55***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 683 441** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 683 447** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 683 535** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 683 567** (51) ***B60K 6/442***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 683 575** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 683 577** (51) ***B60R 21/13***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 683 581** (51) ***B60S 1/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 610** (51) ***B64D 37/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 619** (51) ***B65D 43/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 621** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 683 685** (51) ***C07C 253/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 683 823** (51) ***A61K 31/29***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 683 864**
(51) ***D04D 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 683 885**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 683 889**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 683 898**
(51) ***E06B 3/70***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 683 899**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 683 900**
(51) ***E06B 3/67***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 683 950**
(51) ***F15B 13/044***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 683 966**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 684 004**
(51) ***B01F 15/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 684 025**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 684 070**
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 684 099**
(51) ***F15B 9/09***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 684 250**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 684 266**
(51) ***H01B 17/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 684 304**
(51) ***H04B 17/17***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 684 323**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 684 324**
(51) ***H04L 25/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 684 362**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 684 420** (51) ***H05B 6/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 684 440** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 684 442** (51) ***A01D 43/077***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 684 465** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 684 480** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 684 512** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 684 550** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 684 574** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 684 575** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 684 593** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 684 611** (51) ***B05B 7/04***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 684 663** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 12.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 684 669** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 12.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016

(11) **2 684 681** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 684 751** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 684 787** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 684 805** (51) ***B65B 43/50***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 684 876** (51) ***C07D 335/10***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 684 917** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 684 932** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 684 975** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 684 981** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 685 124** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 685 287** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016, FR 02.11.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 685 374** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 685 385** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 685 457** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 685 483** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 685 550** (51) ***H01M 10/633***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 685 555** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 685 562** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 685 565** (51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 685 632** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 685 642** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 685 720** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 762** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 685 767** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 770** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 774** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 685 784** (51) ***H05B 3/44***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 685 814** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 819** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 685 863** (51) ***A45C 5/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 685 922** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 949** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 685 981** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 985** (51) ***A61K 31/55***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 993** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 685 996** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 686 093** (51) ***B01F 9/08***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 686 155** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 686 183** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 686 188** (51) ***B60K 7/00***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 686 212** (51) ***B60R 22/20***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 214** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 686 228** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 686 258** (51) ***B65G 47/61***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 686 284** (51) ***C01B 25/38***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 686 302** (51) ***C07D 217/22***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NO 10.11.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 312** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 686 319** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 686 382** (51) ***C08L 23/14***
(84) BE 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 686 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 431** (51) ***C12N 15/24***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 581** (51) ***F16H 57/031***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 686 584** (51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 686 608** (51) ***F22B 1/18***

(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 686 655** (51) ***G01M 3/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 723** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 686 841** (51) ***G08G 1/017***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 686 844** (51) ***G10H 3/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 686 919** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 036** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 687 068** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 086** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 107** (51) ***A23L 33/105***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 687 114** (51) ***A41D 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 687 129** (51) ***A47C 9/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 218** (51) ***A61K 35/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016

(11) **2 687 258** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 687 298** (51) ***B05D 5/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 687 343**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 422**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 428**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 687 436**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B64C 3/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 687 477**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(51) ***B66F 9/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 687 480**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 687 529**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 687 531**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 687 661**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 687 716**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F03B 13/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 687 720**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F03D 17/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 687 724**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F04B 53/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 687 742**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F16D 55/36***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 687 762**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 687 764**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F15B 13/042***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 775**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F21V 21/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 687 801**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C04B 35/638***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 687 816**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 833** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 687 865** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 687 992** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 688 052** (51) ***G08B 21/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 23.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 688 077** (51) ***H01F 37/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 688 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 138** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 688 179** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 688 228** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 298** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 688 302** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 688 331** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 688 385** (51) ***A01C 7/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 397** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 688 433** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 688 457** (51) ***A61B 1/313***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 688 462** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 483** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 688 523** (51) ***A61F 2/72***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 688 529** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 688 537** (51) ***A61F 13/34***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 688 645** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 688 713** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 688 729** (51) ***B29C 65/48***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 688 734** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 688 755** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 688 777** (51) ***B60S 1/40***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 688 808** (51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 688 810** (51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 812** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 688 822** (51) ***B65G 45/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 688 839** (51) ***C01B 31/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 688 853** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NO 06.10.2016
PT 07.11.2016 RS 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 688 857** (51) ***C04B 38/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 861** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 688 900** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 688 905** (51) ***C07K 14/315***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 688 906** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 688 912** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 688 978** (51) ***C09K 11/61***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 071** (51) ***E02D 5/80***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 087** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 689 114** (51) ***F01N 1/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 689 140** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 150** (51) ***F16B 21/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 689 173** (51) ***F16L 1/16***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 689 174** (51) ***F16L 11/12***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 689 206** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 263** (51) ***G01S 3/80***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 313** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 371** (51) ***G06F 21/55***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 689 430** (51) ***H01B 7/295***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 436** (51) ***H01G 2/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 689 440**
(51) ***H01H 3/44***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 689 455**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 689 552**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 689 615**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 633**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 689 652**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 689 692**
(51) ***A47C 7/46***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 689 693**
(51) ***A47C 5/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 18.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 689 704**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 689 710**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 689 734**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 750**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 689 772**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 689 813**
(51) ***A63B 51/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 689 814**
(51) ***A63B 60/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 689 841**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 689 865**
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 888**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 689 906**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 689 971**
(51) ***B60R 19/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 991**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 994**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 007**
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 011**
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 690 014**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 035**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 083**
(51) ***C07C 41/09***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 203**
(51) ***C25D 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 690 212**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 690 261**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 304**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 310**
(51) ***F16F 15/126***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 311**
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 367**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 690 390**
(51) ***F41C 9/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 690 460**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 690 485**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G02B 27/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 496**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 690 513**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G05B 19/4065***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 690 694**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01M 8/0256***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 690 704**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 690 719**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 690 738**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 690 751**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H02J 9/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 690 753**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H02K 1/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 690 776**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02M 7/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 690 846**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 877**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 690 879**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 902**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 690 932**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 972**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 691 034**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61B 17/285***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 691 036**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 691 038** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 069** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 691 136** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 691 146** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 691 169** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 230** (51) ***B31F 1/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 691 241** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 254** (51) ***G01R 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 691 284** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 691 297** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 299** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 347** (51) ***C04B 24/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 691 350** (51) ***C04B 35/185***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 393** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 396** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 691 399** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 691 419** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 691 421** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 691 478** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 551** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 607** (51) ***F01C 19/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 691 659** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 801** (51) ***G02B 6/35***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 691 859** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 864** (51) ***G06F 13/40***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 901** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 691 983** (51) ***H01L 25/065***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 152** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 692 183** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 189** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 692 194** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 253** (51) ***A24F 23/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 263** (51) ***A45B 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 692 295** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 692 401** (51) ***A63H 27/133***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 440** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 692 452** (51) ***B21B 3/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 692 468** (51) ***B23D 59/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 692 479** (51) ***B23K 35/363***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 692 504** (51) ***B29C 45/14***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016

(11) **2 692 530** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 543** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 692 546** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 692 576** (51) ***B60N 2/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 692 598** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 692 610** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 622** (51) ***B62M 3/08***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 692 635** (51) ***B64C 27/605***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 692 658** (51) ***B65D 39/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 692 660** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 692 695** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 745** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 793** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 692 801** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 692 834** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 880** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 692 936** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 692 956** (51) ***E03D 1/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 693 053** (51) ***F04B 43/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 693 079** (51) ***F16H 1/28***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 693 108** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 693 144** (51) ***F27D 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 693 163** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 693 214** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 218** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 360** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 693 370** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 693 511** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 693 535** (51) ***H01M 4/505***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 550** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 693 552** (51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 693 567** (51) ***H01R 4/50***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 693 568** (51) ***H01R 12/58***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 693 596** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 693 599** (51) ***H02J 50/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 693 647** (51) ***H04B 1/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 726** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 693 742** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 759** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 693 772** (51) ***G10K 9/122***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 693 909** (51) ***D04B 1/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 971** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 694 022** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 694 039** (51) ***A61K 47/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 694 074** (51) ***A61K 31/522***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 097** (51) ***A61K 38/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 694 101** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 694 175** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 694 199** (51) ***B01F 15/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 694 249** (51) ***B24C 1/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 694 290** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 694 387** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 694 388** (51) ***B65D 47/18***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 694 394** (51) ***B65D 75/00***
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 694 418** (51) ***B66B 5/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 694 445** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 694 458** (51) ***C07C 2/66***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 694 469** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 694 515** (51) ***C07D 491/147***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 694 545** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 556** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 694 560** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 694 585** (51) ***C08L 59/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 694 597** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 694 602** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 694 646** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 694 689** (51) ***C14C 3/20***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 690** (51) ***C14C 3/20***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 709** (51) ***C40B 40/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 719** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 759** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 807** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 694 811** (51) ***F03D 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 694 867** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 869** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 694 943** (51) ***G01N 3/40***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 946** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 694 956** (51) ***G01N 25/48***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 694 957**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 695 021**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 695 073**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 074**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 695 076**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 104**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 695 146**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 695 166**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 695 226**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 257**
(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 695 301**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 412**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 430**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 695 534**
(51) ***A41B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 695 537**
(51) ***A43B 3/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 695 592**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 690**
(51) ***G01N 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 695 718**
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 695 774**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 695 838**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 695 888**
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 695 901**
(51) ***C08G 18/77***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 695 929**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 695 959**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 695 978**
(51) ***D02G 3/28***
(84) AT 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 695 986**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 024**
(51) ***E06B 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 696 134**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 205**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 696 238**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LI 31.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 696 355**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 696 397**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 696 401**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 696 423**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 696 441**
(51) ***H01R 13/26***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 696 485** (51) ***H02K 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
IE 09.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 495** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 696 503** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 696 525** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 696 527** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 696 534** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 696 537** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 650** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 696 652** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 696 718** (51) ***A44B 19/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 733** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 696 750** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 757** (51) ***A61B 5/097***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 696 804** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 856** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 696 916** (51) ***G01F 23/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 924** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016

LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 696 965**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 696 991**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 697 040**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 697 044**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 697 047**
(51) ***B29L 31/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 697 112**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 697 114**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 697 115**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 697 116**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 697 118**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 132**
(51) ***B65D 85/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 697 142**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 193**
(51) ***C07C 403/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 228**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 697 252**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 697 460**
(51) ***E05F 15/74***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 697 483**
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 485**
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 486**
(51) ***F01N 3/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 697 559**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 697 573**
(51) ***F24J 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 697 578**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 585**
(51) ***F26B 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 697 602**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 697 652**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 747**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 807**
(51) ***H01F 10/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 697 828**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 697 875**
(51) ***H01T 23/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 697 918**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

SK 06.07.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 697 979**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 038**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 698 043**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 698 073**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 698 076**
(51) ***A47B 21/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 14.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 01.09.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 698 135**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.08.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 181**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 239** (51) ***B29C 49/48***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 254** (51) ***B41F 11/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 264** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 278** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 21.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 698 314** (51) ***B63H 1/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 17.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 327** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 374** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 698 407** (51) ***C09J 107/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 698 463** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 698 464** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 698 466** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 698 467** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 698 566** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 698 595** (51) ***G01B 7/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 618** (51) ***G01M 11/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 698 625** (51) ***G01N 21/03***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 698 651** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 698 690** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 698 788** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 698 850** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 859** (51) ***C07F 9/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 698 880** (51) ***H01R 13/518***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 698 896** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 698 909** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 698 924** (51) ***H04B 10/40***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 698 957** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 992** (51) ***H04N 5/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 017** (51) ***H04N 21/6543***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 021** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 699 024** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 699 068** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 699 071** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 699 104** (51) ***A23L 7/157***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 699 118** (51) ***A41B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 699 199** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 241** (51) ***C07D 417/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 249** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 259** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 273** (51) ***A61K 51/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 276** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 699 277** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 699 317** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 699 497** (51) ***B65G 1/137***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 699 572** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 606** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 699 612**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 699 662**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 699 683**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 699 692**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 742**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 699 743**
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 749**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 699 766**
(51) ***F01K 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 699 775**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 699 820**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 699 928**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 700 140**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 700 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 700 322**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 336**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 422**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 700 526**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 700 544**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 700 562**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 700 564**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 700 574**
(51) ***B64C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 22.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 575**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 700 628**
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 700 672**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 700 677**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 700 713**
(51) ***C12N 15/79***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 700 735**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 761**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(11) **2 700 776**
(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 700 796**
(51) ***F02B 19/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 22.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 700 816**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 700 822**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 700 851**
(51) ***F16K 11/052***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 700 867**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 700 966**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 967**
(51) ***G01R 33/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
IE 21.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 701 005**
(51) ***G03F 1/72***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 701 144**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 701 152**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 01.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 20.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 701 159**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 701 166**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 701 267**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 276**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 701 407**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 701 417**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 701 442**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 701 488**
(51) ***A01P 13/00***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 701 557**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 701 583**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 701 597**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 613**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 623**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 647**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 649** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 650** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 651** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 653** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 701 687** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 701 688** (51) ***A61K 36/16***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 701 751** (51) ***A61L 2/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 701 763** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 791** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 854** (51) ***B05B 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 869** (51) ***B22F 9/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 701 920** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 701 922** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 937** (51) ***B60K 26/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 701 978** (51) ***B65B 11/42***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 701 991** (51) ***B65D 75/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 702 003** (51) ***B66F 9/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 702 006** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 702 096**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 702 158**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 702 197**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 702 204**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 702 302**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 702 324**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C08J 9/12***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***G01N 21/86***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***F16K 17/04***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F28D 15/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 702 452**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 702 590**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 702 601**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 702 610**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 702 764**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 702 892**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G11C 27/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H01H 71/26***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H01L 27/115***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04N 19/46***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A45C 15/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 702 976**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 702 994**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 056**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 703 083**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 703 089**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 703 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61J 1/05***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61K 31/4412***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***B01D 35/153***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.08.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 703 101** (51) ***B22F 9/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 117** (51) ***B23P 6/02***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 703 133** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 703 152** (51) ***B31D 1/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 703 192** (51) ***B60C 23/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 241** (51) ***B60T 8/36***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 703 262** (51) ***B62J 1/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 703 292** (51) ***B64D 31/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 305** (51) ***B65B 61/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 703 344** (51) ***C01B 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 703 349** (51) ***C01B 35/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 350** (51) ***C01F 7/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 703 367** (51) ***C03B 19/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 703 372** (51) ***C05F 3/06***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 419** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 461** (51) ***C09D 167/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 473** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 703 530** (51) ***D01F 9/145***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 703 601** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 703 624** (51) ***F02C 7/042***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 703 644** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 27.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 703 648** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 703 655** (51) ***F16B 12/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 703 668** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 703 669** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 703 755** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 809** (51) ***G01N 30/34***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 703 827** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.04.2017
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 703 893** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 703 973** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 704 053** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 704 123** (51) ***G01S 13/93***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 247** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 704 291** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 301**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 31.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 704 378**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 704 384**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 704 388**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 704 485**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 704 578**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 704 618**
(51) ***A47L 13/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 704 647**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 660**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 704 675**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 704 753**
(51) ***A61L 9/012***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 762**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 784**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 789**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 791**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 819**
(51) ***B01D 53/85***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 925**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 937** (51) ***B61B 12/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 704 947** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 962** (51) ***B65D 51/30***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 704 963** (51) ***B65D 75/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 704 965** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 704 979** (51) ***B67B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 705 011** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 705 030** (51) ***C07D 311/94***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 705 130** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 142** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 705 149** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 705 165** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 178** (51) ***C30B 15/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 705 191** (51) ***D06F 79/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 195** (51) ***E01H 8/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 198** (51) ***E04B 1/78***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 224** (51) ***F01K 3/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 705 278** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 705 284** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 705 318**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 323**
(51) ***F41C 27/06***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 705 327**
(51) ***F42B 10/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 365**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 372**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 705 390**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 705 429**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 705 462**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 516**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 705 554**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 557**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 705 561**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 705 563**
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 705 659**
(51) ***G11C 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 705 665**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 667**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 705 749**
(51) ***A01K 43/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 705 800**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 705 806** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 705 811** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 705 819** (51) ***A61G 12/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 705 851** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 705 867** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 705 872** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 705 874** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 705 908** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.09.2016
FR 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.04.2017

(11) **2 705 944** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 705 961** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 706 021** (51) ***B65D 90/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IE 04.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 706 031** (51) ***B65H 29/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 04.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 050** (51) ***C07C 25/13***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 706 056** (51) ***C07D 211/74***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 706 064** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 706 083** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 706 134** (51) ***D01H 13/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 706 137** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 706 143**
(51) ***D21H 23/56***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 706 208**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 706 221**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 706 222**
(51) ***F02M 59/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 706 304**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 706 351**
(51) ***G01B 7/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 706 406**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 706 417**
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 15.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 706 422**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 706 548**
(51) ***H01H 23/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 706 597**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 604**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 621**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 706 645**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 706 654**
(51) ***H02M 7/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 706 655**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 04.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 706 677** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 706 689** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 706 730** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 06.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 706 743** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 706 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 706 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 706 813** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 706 816** (51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 03.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 706 838** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 707 010** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 707 012** (51) ***A61K 36/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 707 015** (51) ***A61K 38/26***
(84) IS 09.03.2017

(11) **2 707 086** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 707 189** (51) ***B29B 7/56***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 707 298** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 707 305** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 707 306** (51) ***B65D 71/16***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 707 320** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 707 364** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 707 369** (51) ***C07D 487/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 707 431** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 438** (51) ***C09D 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 707 445** (51) ***C09J 189/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 707 473** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 707 481** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 707 503** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 707 513** (51) ***C21D 1/19***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 707 514** (51) ***C21D 1/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 707 568** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 599** (51) ***F04B 1/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 707 621** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 707 626** (51) ***F16H 35/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 707 627** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 646** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 707 747** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 707 757** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 707 841** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 707 865** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 707 904** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 707 913** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 940** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 708 039** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 059** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 708 078** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 107** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 708 148** (51) ***A22C 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 154** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 708 173** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 201** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 212** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 708 227** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 708 232** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 249** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 708 266** (51) ***A63B 21/062***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 14.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 708 286** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 339**
(51) ***B27F 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 708 386**
(51) ***B60D 1/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 708 406**
(51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IE 13.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 420**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 444**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 449**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 491**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 530**
(51) ***C07C 403/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 708 549**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 708 576**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 581**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 708 596**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 611**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 618**
(51) ***C23C 18/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 708 631**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 708 632**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 708 707**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 731**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 733** (51) ***F16B 35/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 708 734** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 735** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 708 739** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 17.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 708 792** (51) ***F16M 11/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 708 802** (51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 817** (51) ***F24C 3/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 830** (51) ***A62C 2/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 708 831** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 708 839** (51) ***F27D 27/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 708 875** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 10.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 708 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 708 949** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 980** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 010** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 709 078** (51) ***G07F 7/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 709 079** (51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 181** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 187** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 13.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 709 223** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 228** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 709 236** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 709 300** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 709 467** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 476** (51) ***A24D 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 709 507** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 541** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 709 553** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 586** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 608** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 709 690** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 699** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 718** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 709 804** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 709 837**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 709 846**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 847**
(51) ***B41F 9/10***
(84) BE 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 709 865**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 709 903**
(51) ***B64C 13/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 926**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 709 931**
(51) ***B65F 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 932**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 973**
(51) ***C07C 37/60***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 710 099**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
RS 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 150**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 156**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 710 189**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 258**
(51) ***F04B 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 259**
(51) ***F16H 57/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 710 262**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 710 263**
(51) ***F04B 9/105***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 710 297**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 710 311**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 710 335**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 348** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 355** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 710 362** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 710 439** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 710 523** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 710 594** (51) ***G11B 27/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 710 645** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 710 704** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 754** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 710 791** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 710 793** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 710 842** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 710 862** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 710 896** (51) ***A22C 11/08***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 09.09.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 710 947** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 09.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 710 964** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016

(11) **2 710 968** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 710 982** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 711 017** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 711 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 711 020** (51) ***A61K 39/385***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 711 127** (51) ***B23Q 17/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 711 135** (51) ***B25C 1/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 711 168** (51) ***B31D 5/00***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 711 221** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 711 255** (51) ***B60S 3/04***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 711 263** (51) ***B62B 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 16.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 711 291** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 24.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 711 307** (51) ***B65D 47/26***

(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 20.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 711 309** (51) ***B65D 83/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 711 312** (51) ***B65D 88/00***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 711 316**
(51) ***B65G 47/244***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 05.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 711 317**
(51) ***B65G 69/04***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 711 417**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 711 434**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 711 460**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, IE 21.09.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 711 512**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 711 543**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 21.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 711 563**
(51) ***F16B 5/01***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 711 683**
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 711 897**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 12.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 711 954**
(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 711 957**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 712 072**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 21.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 712 093**
(51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SK 03.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 712 102**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 712 122**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 712 152**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 24.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 712 217**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.07.2016, DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 712 231** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 712 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 18.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 712 295** (51) ***A47J 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 301** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 712 334** (51) ***B22D 25/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 712 355** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 712 365** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 712 374** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 391** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 712 408** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 712 468** (51) ***C03C 4/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 712 506** (51) ***A23G 3/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 513** (51) ***A44C 5/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 712 583** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 712 593** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 712 602** (51) ***A61J 1/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
IE 19.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 712 628** (51) ***A61K 36/185***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 712 642** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 712 681** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 712 685** (51) ***B21B 1/28***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 692** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 712 738** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 712 774** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 712 775** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 712 822** (51) ***B65D 30/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 712 831** (51) ***B65H 54/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 712 859** (51) ***C07D 209/88***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 712 873** (51) ***C08B 11/02***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 712 924** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 712 935** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 712 954** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 712 972** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 712 991** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 013** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 713 025** (51) ***F02B 39/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 713 080**
(51) ***F16J 9/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 713 099**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 713 101**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 30.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 109**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 28.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 713 141**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 713 188**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 713 226**
(51) ***G04B 19/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 713 278**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 713 298**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 300**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 345**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 26.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 713 366**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 367**
(51) ***G10L 17/04***
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 713 392**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 713 403**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 713 412**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 424**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 713 445**
(51) ***H01R 11/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 713 452**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 713 465**
(51) ***H02J 3/30***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 466**
(51) ***H02J 3/30***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 713 477**
(51) ***H02J 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 713 512**
(51) ***H03K 5/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 713 584**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 713 610**
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 713 665**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 27.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 713 692**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 693**
(51) ***A01D 34/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 695**
(51) ***A01D 34/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 713 697**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 713 701**
(51) ***A01D 41/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 713 702**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 716**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 721**
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 713 758**
(51) ***A22C 25/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 788**
(51) ***A41D 31/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 713 796** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 713 807** (51) ***A45D 24/30***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 713 817** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 713 855** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 713 868** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 713 882** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016

NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 713 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 713 961** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 962** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 713 977** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 713 995** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 714 037** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 714 051** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 714 079** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 714 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 714 125** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 128** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 714 142** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 144** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 714 155** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 157** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 714 196** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 714 238** (51) ***B01D 46/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 714 243** (51) ***B01D 53/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 714 253** (51) ***B01F 11/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 714 310** (51) ***B23B 3/30***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 714 353** (51) ***B28B 1/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 714 355** (51) ***B28C 5/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 714 494** (51) ***B62D 35/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 714 513** (51) ***B60N 2/015***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 714 523** (51) ***B65B 11/58***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 528** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 714 538** (51) ***B65D 51/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 554** (51) ***B65G 11/16***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 714 558**
(51) ***B65G 47/80***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 714 563**
(51) ***B65H 23/24***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 714 577**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 714 584**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 714 671**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 714 691**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 714 697**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 714 698**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 714 701**
(51) ***C07F 9/6558***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 714 723**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 714 757**
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 714 770**
(51) ***C08G 64/34***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 714 849**
(51) ***C10G 31/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 714 902**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 714 927**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 715 003**
(51) ***E04B 1/66***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 715 010**
(51) ***E04D 3/361***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 715 062**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 715 079**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 715 080** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 715 083** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 103** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 126** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 172** (51) ***F16D 11/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 715 174** (51) ***F16D 23/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 715 181** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 190** (51) ***F16H 59/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 208** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 218** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 228** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 715 270** (51) ***F41A 23/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 300** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 314** (51) ***G01N 7/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 318** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 715 353** (51) ***G01N 33/74***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 715 360** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 715 363** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 715 374**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01R 15/18***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 715 397**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01S 15/32***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 449**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G03B 37/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 715 557**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 696**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 715 698**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***G08G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 715 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01J 49/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 715 804**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 818**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 715 877**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 715 910**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 921**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(51) ***H02K 11/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 715 933**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 983**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 992**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 993**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 715 994**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 001**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 716 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 023** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 716 064** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 716 073** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 116** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 119** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 179** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 187** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 716 212** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 244** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IE 30.09.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 716 357** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 397** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 402** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 716 427** (51) ***B29C 33/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 716 428** (51) ***B29C 45/33***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 716 466** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 716 476** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 716 484** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 716 516** (51) ***B61B 12/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 716 519** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 716 520** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 716 521** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 716 553** (51) ***B65B 13/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 716 557** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 716 586** (51) ***B65H 18/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 716 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 667** (51) ***C08F 236/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 716 801** (51) ***D01G 25/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 716 851** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 716 933** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 716 943** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 717 012** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 717 238** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 717 257** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 717 259** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 717 263** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 717 296** (51) ***H01L 21/033***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016

(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 717 297** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 717 299** (51) ***H01L 23/29***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 717 339** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 717 374** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 717 410** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 717 445** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 717 455** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 717 466** (51) ***H03F 3/08***

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 717 482** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 717 519** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 717 529** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 717 649** (51) ***H05B 3/14***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 717 653** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 717 729** (51) ***A41D 13/06***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 717 738** (51) ***A45D 40/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 752** (51) ***A47L 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 717 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 717 788** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 803** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 717 890** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 903** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 717 919** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 717 939** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 717 948** (51) ***A61M 5/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 004** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 718 033** (51) ***B08B 9/032***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 044** (51) ***B22D 17/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 718 050** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 095** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 108** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 118** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 718 123** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 172** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 718 173**
(51) ***B62K 21/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
HR 25.01.2017

(11) **2 718 179**
(51) ***B63H 9/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 718 181**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 718 184**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 203**
(51) ***B65D 88/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 718 210**
(51) ***B65G 17/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 231**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 262**
(51) ***C07D 211/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 267**
(51) ***C07D 213/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 279**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 336**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 718 342**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 379**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 718 399**
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 450**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 491**
(51) ***D04B 3/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 718 499**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 718 513**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 547**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016

DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 562**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 584**
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 612**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 640**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 718 652**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 718 669**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 687**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 718 704**
(51) ***G01N 27/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 718 709**
(51) ***G01N 30/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 734**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 718 827**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 916**
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 718 921**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 718 935**
(51) ***G21H 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 004**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 016**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 031**
(51) ***H01R 39/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 719 055** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 056** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 079** (51) ***H03K 17/94***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 139** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 162** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 719 264** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 284** (51) ***A22C 11/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 304** (51) ***A47C 7/46***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 314** (51) ***A47K 13/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 389** (51) ***A61K 31/765***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 719 403** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 719 450** (51) ***B01F 15/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 719 473** (51) ***B21B 35/14***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 719 479** (51) ***B21D 47/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 719 507** (51) ***B26B 5/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 719 564** (51) ***H01M 2/10***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 719 603** (51) ***B62B 3/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 607**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 719 615**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 637**
(51) ***B65D 77/22***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 647**
(51) ***B65H 35/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 648**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 693**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 719 719**
(51) ***C08J 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 719 769**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 781**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 786**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 719 834**
(51) ***E02D 27/52***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 719 862**
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

(11) **2 719 909**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 719 947**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 720 041**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 720 042**
(51) ***B01J 20/28***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 720 067**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 720 087**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 720 170**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 720 211**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 236**
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 720 314**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 720 320**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 720 398**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 720 407**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 408**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 720 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 720 511**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 720 552**
(51) ***A23L 5/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 720 566**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 574**
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 720 600**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 720 645**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 720 683**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 697**
(51) ***A61K 31/423***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016

LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 720 724**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 764**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A63B 71/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 783**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B01F 3/14***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 855**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 720 909**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60R 19/48***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 933**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016

(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 940**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B64C 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 720 949**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65B 25/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 720 953**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B65C 9/12***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 971**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B66B 7/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 721 034**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 491/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 721 046**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 721 178**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 721 206**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 721 237**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 721 276**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***F02K 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 721 357**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 721 368**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

(51) ***G01P 15/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 721 374** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 721 395** (51) ***G01N 23/083***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 721 498** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 721 502** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 721 598** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 721 631** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 721 642** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 721 713** (51) ***B60L 1/02***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 721 765** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 721 774** (51) ***H04L 12/863***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 721 790** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 721 865** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 721 911** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.01.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 721 924** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 721 960** (51) ***A47C 3/027***
(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 721 969** (51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.11.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 721 983** (51) ***A47K 3/28***
(84) BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016
BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 721 997**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 722 001**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 722 003**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 722 010**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 722 091**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 093**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016

SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A61B 5/117***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B01D 53/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 096**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 131**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 722 160**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 183**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 184**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 722 250**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B01D 53/50***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(51) ***A63B 43/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***B61L 29/30***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 349**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C08F 2/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 722 428**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***D02G 1/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 722 544**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***F16C 33/78***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 555**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 722 556**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

(51) ***F16H 3/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 722 584**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 613**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 722 641**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 722 651**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 722 709**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 722 754**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 722 771**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 722 788**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 722 861**
(51) ***H01H 33/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 22.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 722 958**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 722 960**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 006**
(51) ***H04B 15/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 723 155**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 723 196**
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 723 207**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 723 248**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 257**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 268** (51) ***A61B 90/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 723 290** (51) ***A61F 13/475***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 723 305** (51) ***A61Q 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 392** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 723 427** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 508** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 516** (51) ***B21K 1/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 723 532** (51) ***B24D 13/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 552** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 588** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 723 598** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 658** (51) ***B65G 45/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 669** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 723 689** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 723 693** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 723 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 739** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 789** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 723 822** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 723 831** (51) ***C10G 27/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 723 847** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 31.10.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, GB 27.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 723 884** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 723 945** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 723 950** (51) ***E04B 2/72***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 724 014** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

(11) **2 724 018** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 724 037** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 724 040** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 724 091** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 724 162** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 724 180** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 724 195** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 724 320** (51) ***G06T 9/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 724 359** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 724 380** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 724 402** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 724 463** (51) ***H01P 5/16***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 724 464** (51) ***H03K 17/955***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 724 559** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 724 578** (51) ***G01S 5/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 724 590** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 724 622** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 724 627** (51) ***A23L 2/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 724 675** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 724 690** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 724 724** (51) ***A61K 33/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 725** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 724 835** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 845** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 846** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 897** (51) ***B60R 21/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 724 914** (51) ***B62B 5/08***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 934** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 724 939**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B64D 31/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 724 964**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B65H 29/58***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 724 984**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 724 991**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C02F 11/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 30.09.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 725 031**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07H 15/203***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 725 046**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 18.09.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***C08G 18/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 725 048**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 29.10.2016
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 725 073**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C09D 5/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 725 091**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12M 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 725 120**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C23C 24/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 725 131**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 725 147**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***E02D 31/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 725 151**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***E02F 9/12***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 725 166**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***E04G 11/28***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 169**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 725 173**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***E05C 9/18***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 725 229**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 725 230**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 725 243** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 725 244** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 725 261** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 725 279** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 725 294** (51) ***F21V 23/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 725 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 725 405** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 725 427** (51) ***G03G 21/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.09.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, IE 13.09.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 725 432** (51) ***G04B 5/22***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 725 510** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 725 571** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 725 592** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 725 605** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 725 627** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 725 674** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 31.10.2016
BE 31.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 725 724** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 725 760** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 725 852** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 725 872** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 725 899** (51) ***A01N 25/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 725 951** (51) ***A47J 31/41***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 960** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 998** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 040** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 114** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 726 234** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 291** (51) ***B41F 15/36***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 726 316** (51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 726 346** (51) ***B60T 8/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 379** (51) ***B65D 1/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 726 482** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 526** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 726 563** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 593** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 726 652** (51) ***C40B 30/04***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 726 672** (51) ***D21H 17/63***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 726 685** (51) ***E04F 21/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 726 703** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 726 708** (51) ***E21B 47/09***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 726 729** (51) ***F02M 51/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 730** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 726 733** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 726 735** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 726 757** (51) ***B60K 6/28***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 726 769** (51) ***F16L 37/244***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 726 782** (51) ***F21V 15/01***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 726 784** (51) ***F21V 25/12***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 822** (51) ***G01D 5/24***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 726 863** (51) ***G01N 33/44***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 727 046** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 727 147** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 727 178** (51) ***H01M 6/40***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 727 195** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 727 215** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 216** (51) ***H02M 5/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 234** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 727 248** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 376** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 727 422** (51) ***H04L 27/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 456** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 727 549** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 727 566** (51) ***A61F 6/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 727 599** (51) ***A61K 36/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 713** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 727 735** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 727 742** (51) ***G02B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 727 744** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
IE 01.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 727 745** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 746** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 748** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 727 764** (51) ***B60N 2/72***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 727 771** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 727 790** (51) ***B61C 15/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 727 824** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 727 851** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 727 863** (51) ***B65G 47/90***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 727 888** (51) ***C03B 37/027***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 727 890** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 727 904** (51) ***C07C 251/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 924** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(84) FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 727 927** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 727 936** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 727 961** (51) ***C08L 33/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 728 017** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 728 019** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 728 060** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 728 100** (51) ***E06B 3/48***
(84) BE 31.10.2016, CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 728 163** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 728 164** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 728 199** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 728 203** (51) ***F15B 7/00***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 728 206** (51) ***F16B 2/08***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 728 223** (51) ***F16H 55/48***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 728 233** (51) ***F16L 11/16***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016

(11) **2 728 288** (51) ***F26B 3/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, GB 06.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 728 345** (51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 728 379** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 728 570** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 728 681** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 728 696** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 728 759** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 728 770** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 728 838** (51) ***H04M 1/21***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 728 885** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 729 002** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 729 011** (51) ***A23C 3/033***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 729 092** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 729 098** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 729 150** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 162** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 243** (51) ***B01J 13/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 729 337** (51) ***B60W 30/02***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 729 361** (51) ***B63B 17/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 729 364** (51) ***B60N 2/46***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 729 455** (51) ***C07D 277/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 729 472** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 729 495** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 729 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 729 506** (51) ***C08F 12/08***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 515** (51) ***C08G 69/18***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 729 527** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 729 633** (51) ***E04B 1/74***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 729 644** (51) ***E04C 2/32***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 729 677** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 729 701** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 729 807** (51) ***G01N 33/538***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 729 865** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 729 895** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 09.07.2016

(11) **2 729 901** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 729 977** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 729 980** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 730 003** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 730 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 730 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 730 106** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 730 117** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 265** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 730 266** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 730 268** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 318** (51) ***A63C 9/084***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 730 336** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 345** (51) ***B08B 9/093***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 730 351** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 355** (51) ***B22F 9/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 730 356** (51) ***B23B 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 730 384** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 730 407** (51) ***B32B 37/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 730 409** (51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 730 508** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 730 515** (51) ***B65D 71/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 730 533** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 730 534** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 730 605** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 730 612** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 730 621** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 730 677** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 730 691** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 730 714** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 730 722** (51) ***A01K 63/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 730 759** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 730 766** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 730 770** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 730 774** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 730 783** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 730 811** (51) ***F16H 55/17***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 730 813** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 730 895** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 02.11.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 730 902** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 730 914** (51) ***G01N 21/892***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, DE 01.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 28.08.2016, GB 13.10.2016

(11) **2 730 916** (51) ***G01N 27/417***
(84) BE 30.09.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016

SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 730 918**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 965**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 730 972**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 731 095**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 731 107**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 108**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 731 109**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 110**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 121**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 731 122**
(51) ***H02B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 731 168**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 731 214**
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 222**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 731 241**
(51) ***H02K 37/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 731 296**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 731 302**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 731 447**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016

DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 731 477** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 534** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 731 566** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 731 580** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 731 640** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 731 652** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 731 689** (51) ***A63B 53/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 731 696** (51) ***B01D 25/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 731 723** (51) ***B03C 1/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 844** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 731 872** (51) ***B65B 13/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 889** (51) ***B65D 77/22***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 914** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 731 946** (51) ***C07D 453/02***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 731 956** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 731 981** (51) ***C08G 64/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 732 044** (51) ***A61K 38/08***
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 732 055** (51) ***C13K 13/00***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 732 089** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016
CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 732 113** (51) ***E05B 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 732 114** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 732 135** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 732 156** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 159** (51) ***F01K 23/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 732 198** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 217** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 732 243** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 732 260** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 320** (51) ***G02B 6/136***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 329** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 732 345** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 732 654** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 662** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 732 726** (51) ***A47B 77/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 731** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 732 763** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 732 770** (51) ***A61B 17/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 732 773** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 732 817** (51) ***A61K 31/409***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 732 838** (51) ***A61M 5/158***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 732 844** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 732 862** (51) ***B01D 19/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 732 977** (51) ***B41N 6/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.09.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 732 979** (51) ***B43K 5/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 733 015** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 733 029** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 733 037** (51) ***B60W 40/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 733 065** (51) ***B64C 13/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 733 138** (51) ***C07D 215/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 733 169** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 171** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 733 175** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 733 249** (51) ***D06F 39/02***

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 733 300** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 733 335** (51) ***F02M 26/36***

(84) AT 09.11.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 733 518** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 733 528** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 733 529** (51) ***G02F 1/139***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 733 534** (51) ***G03F 7/40***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 733 615** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 733 676** (51) ***G07B 15/02***

(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 733 682** (51) ***G07D 3/12***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 733 698** (51) ***G10L 17/26***

(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 733 778** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 733 350** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016, LI 30.11.2016, BE 30.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 733 453** (51) ***F28G 3/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 733 456** (51) ***G06F 7/483***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 733 491** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SK 21.09.2016

(11) **2 733 496** (51) ***H01L 23/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 733 505** (51) ***G01S 19/38***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 733 506** (51) ***G01S 19/13***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016, BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 733 855**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 733 873**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 733 880**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 16.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 733 929**
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 733 944**
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 733 958**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 733 962**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 734 007**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 734 025**
(51) ***A01B 45/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 734 033**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 037**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 077**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 10.07.2016

(11) **2 734 080**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 098**
(51) ***A47L 11/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 734 104**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 734 141**
(51) ***A61B 46/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 149**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 734 171**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 734 203**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 47/02***
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016

(11) **2 734 251**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 257**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61M 5/158***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 268**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 734 380**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B41M 5/50***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 734 400**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 734 407**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B60N 2/225***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 414**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 417**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 426**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 734 429**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 734 434**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 07.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B62D 65/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 734 445**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60N 2/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 734 456**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 463**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 734 472**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C01G 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 734 504**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C07D 217/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 520**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 548**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 631**
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 638**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 684**
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 696**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 734 707**
(51) ***E21C 41/26***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 716**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 726**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 734 742**
(51) ***F16B 39/284***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 748**
(51) ***F16H 9/24***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 734 759**
(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 734 772**
(51) ***F16N 11/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 734 779**
(51) ***F21V 13/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 876**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 734 986**
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 735 049**
(51) ***H01M 4/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 735 112**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 735 128**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 735 183**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 735 215**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H05H 1/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 735 220**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***A01B 73/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 735 230**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A01N 37/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 735 304**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61K 8/97***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 735 309**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 353**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 735 372**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B03B 5/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 735 392**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B23B 19/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 735 454**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B60C 11/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 735 470**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B60N 2/66***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 735 479**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B60R 11/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 735 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 735 485**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***B62K 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 735 500**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B64C 3/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 502**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B64C 27/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 508**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***B65D 83/20***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 526**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 561**
(51) ***C07D 231/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 575**
(51) ***C08F 220/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 735 587**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 634**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 638**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 735 646**
(51) ***D21F 1/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 688**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 689**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BE 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 716**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 735 728**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 735 836**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 865**
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 884**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 735 925**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 735 997**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 736 045**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 736 117**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 736 136** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LI 31.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 20.07.2016 GB 06.10.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 736 137** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 736 142** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 736 169** (51) ***H03H 3/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 736 179** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 736 188** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 736 225** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 736 238** (51) ***H04M 1/738***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 243** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 736 277** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 736 292** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LI 31.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 20.07.2016 GB 20.10.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 736 318** (51) ***A01G 7/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 390** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 736 396** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 736 472** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 736 594** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 736 648** (51) ***B04B 1/20***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

(11) **2 736 652** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 736 720** (51) ***B32B 37/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 736 727** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 736 770** (51) ***B60R 16/033***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 736 806** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 736 824** (51) ***B65G 43/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 825** (51) ***B65G 47/252***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 866** (51) ***C07C 29/149***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 736 886** (51) ***C07D 215/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 736 914** (51) ***C07F 9/30***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 737 081** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 737 138** (51) ***E04B 1/86***

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 737 239** (51) ***F16L 21/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 737 273** (51) ***F28G 15/00***

(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 737 308** (51) ***G01N 27/49***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 737 320** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 737 347** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 737 491** (51) ***G21C 7/12***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 737 508** (51) ***H01H 3/40***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 737 509** (51) ***H01H 3/40***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 737 529** (51) ***H01L 29/792***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 737 603** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 737 620** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 737 658** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 737 781** (51) ***H05K 1/03***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 737 788** (51) ***A01D 34/416***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 737 871** (51) ***A61C 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.07.2016
FR 20.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 737 923** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 737 948** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 737 953** (51) ***B02C 2/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 737 955** (51) ***B02C 17/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.07.2016
FR 20.09.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 737 970** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 738 001** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 738 019** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 021** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016

(11) **2 738 025** (51) ***B60G 17/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 738 048** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 738 080** (51) ***B62M 6/90***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 167** (51) ***C07D 413/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 738 184** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 738 189** (51) ***C08F 220/56***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 738 210** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 738 247** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 254** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 738 282** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 305** (51) ***D06F 75/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 738 346** (51) ***E21B 17/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 738 355** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 738 397** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 738 422** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 450** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 738 461** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 738 544**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 738 603**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 738 630**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 738 641**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 738 665**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G01N 21/15***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G03F 1/62***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016
FR 13.09.2016

(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 738 672**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 738 715**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 738 746**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 738 889**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 738 902**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B65H 31/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H01S 5/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 738 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 738 971**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 738 976**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 738 998**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 739 001**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 739 004**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 739 027** (51) ***H04M 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 076** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 31.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 739 102** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 739 148** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 739 152** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 739 165** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 739 201** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 232** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 739 248** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 255** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 739 266** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 739 347** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 449** (51) ***B29C 31/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 739 498** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.07.2016
DE 01.02.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 739 514** (51) ***B61C 9/12***

(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 739 642** (51) ***C07K 1/22***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 739 647** (51) ***C07K 14/64***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 739 690** (51) ***C09J 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 739 747** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 739 822** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 836** (51) ***F02D 19/08***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 848** (51) ***F03D 80/00***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 739 856** (51) ***F04D 13/06***

(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 739 870** (51) ***F16D 23/14***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 876** (51) ***F16F 1/12***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 879** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 909** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 20.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 739 911** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 739 925** (51) ***F26B 17/10***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.03.2017
FR 06.09.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 01.08.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 740 122** (51) ***G11B 9/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 740 125** (51) ***G21B 1/13***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 740 169** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 211** (51) ***H02P 31/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 740 368** (51) ***A23G 1/18***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 402** (51) ***A61B 3/103***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 740 458** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 740 468** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 550** (51) ***B22C 9/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 740 559** (51) ***B23K 11/00***

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 740 581** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016

(11) **2 740 623** (51) ***C09J 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 740 649** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 740 654** (51) ***B62J 99/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 693** (51) ***B65H 1/26***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 740 699** (51) ***B65H 54/28***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 782** (51) ***C10M 133/06***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 740 831** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 740 882** (51) ***E21B 7/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 740 936** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 740 954**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16C 32/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 740 963**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16F 9/348***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 740 972**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***F16H 61/448***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 740 982**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F16L 3/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 741 059**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 741 068**
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 741 101**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 741 231**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 741 263**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G08B 13/181***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 741 267**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G08G 1/017***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 741 352**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 741 402**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 741 463**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 741 473**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 741 560**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04W 92/02***
(84) CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 741 619**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A23L 19/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 741 621**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23L 2/385***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 639**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(51) ***A47H 1/022***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 641** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, IE 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 741 668** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 741 687** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 741 715** (51) ***A61F 2/34***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 741 910** (51) ***B29D 35/14***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 741 923** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 741 975** (51) ***B65D 88/12***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 741 977** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 741 981** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 741 987** (51) ***B65H 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 742 006** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 742 014** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, DE 01.03.2017, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 07.08.2016

(11) **2 742 030** (51) ***C07D 249/08***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 10.08.2016

(11) **2 742 064** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 09.08.2016, BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 742 103** (51) ***H01L 21/306***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 742 179** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 742 200** (51) ***E05D 11/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 13.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016

NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 742 214** (51) ***F01K 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 742 236** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 742 245** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 259** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 277** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 742 332** (51) ***G01M 3/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 742 435** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 742 467** (51) ***G06N 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 742 484** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 742 514** (51) ***H01B 7/295***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 742 582** (51) ***B65G 23/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 742 588** (51) ***H02M 7/487***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 12.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 742 589** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 610** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 618** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 742 674** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 20.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 742 677** (51) ***H04M 3/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 679** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 742 690** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 742 741** (51) ***H04W 52/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 742 809** (51) ***A23L 13/40***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 825** (51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 742 844** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 742 849** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 742 873** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 883** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 742 889** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 742 906** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 742 913** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 743 011** (51) ***B21B 45/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 743 064** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 069** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 743 100** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 743 101** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 743 127** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 139** (51) ***B60R 16/023***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 743 147** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 743 156** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 743 177** (51) ***B64C 9/16***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 178** (51) ***B64C 27/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 743 192** (51) ***B65G 47/84***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 743 216** (51) ***B65G 47/51***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 743 246** (51) ***C07C 7/148***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 743 272** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 743 287** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 743 298** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 743 355** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 743 364** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
IE 08.08.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 743 402** (51) ***E02D 3/026***

(84) BE 31.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 408** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 743 473** (51) ***F01P 7/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 743 485** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 743 494** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 743 529**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 35/07***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 743 576**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F21V 29/76***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 591**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 743 597**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 743 629**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F41G 1/34***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 743 637**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
(51) ***G01B 11/27***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 743 660**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01K 13/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 743 663**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62D 6/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 743 760**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G02F 1/1339***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 743 761**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G02F 1/1339***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 743 762**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 743 866**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(51) ***G06N 3/10***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 744 005**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016
FR 13.09.2016
(51) ***H01L 51/42***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 744 013**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 744 016**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 744 022**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 104**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 135** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 744 140** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, IE 24.09.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 744 180** (51) ***H04M 1/04***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 19.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 744 228** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 744 355** (51) ***A23L 33/10***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 744 375** (51) ***A47G 19/08***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 15.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 744 432** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 744 470** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 744 499** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 744 509** (51) ***A61K 38/21***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 07.08.2016

(11) **2 744 564** (51) ***A61N 1/40***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 744 570** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 26.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 744 599** (51) ***B05B 12/08***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 10.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 744 661** (51) ***B41J 2/155***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 744 678** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 17.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 744 700** (51) ***B62M 9/08***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 744 707** (51) ***B64D 37/10***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 744 710** (51) ***B65B 11/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LI 31.08.2016, IE 14.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 744 812** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 15.08.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 744 833** (51) ***C08F 2/40***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 744 863** (51) ***C09C 1/42***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 09.08.2016

(11) **2 744 874** (51) ***C10G 29/00***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 744 875** (51) ***C10G 29/20***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016
(84) SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 744 905** (51) ***C12N 15/87***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 14.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 744 910** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 744 938** (51) ***D06F 83/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 744 949** (51) ***E04F 13/02***

(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 744 999** (51) ***F02K 1/46***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 17.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 03.10.2016

(11) **2 745 003** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 745 013** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 745 022** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 745 038** (51) ***A61B 90/20***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 745 041** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 27.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 745 062** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 745 169**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 745 203**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 745 228**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 745 323**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 745 334**
(51) ***H01L 35/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 745 337**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 402**
(51) ***H03K 17/945***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 16.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 745 503**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 745 576**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016
FR 13.09.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 745 618**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 745 670**
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 745 725**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 745 734**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 745 740**
(51) ***A47C 1/026***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 745 749**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 745 817**
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 745 832**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 745 834**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 745 836**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 745 861**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 745 895**
(51) ***A63G 1/44***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 984**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 989**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 745 996**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 746 037**
(51) ***B29D 30/72***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 23.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 746 038**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 065**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 746 161**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 746 182**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 746 216**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 218**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 271**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 746 285**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 746 311**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 746 321**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 332**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 746 333**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 746 351**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 746 361**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 746 384**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 746 401**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016

(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C09D 133/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12Q 1/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 410**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 746 417**
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 746 433**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 465**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 746 489**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 746 506**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 15.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.08.2016
FR 06.09.2016

(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E02F 9/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 516**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 543**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***F01K 17/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 547**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 01.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 746 550**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F01N 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 746 562**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F02M 26/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 746 610**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

(51) ***F16C 41/00***
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 746 618** (51) ***F16H 7/12***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 746 651** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 671** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 746 727** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 759** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 746 791** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.08.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 746 796** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017
FR 27.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 746 904** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 746 994** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 747 044** (51) ***G07D 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 747 217** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 747 280** (51) ***H03F 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 747 295** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 747 320** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 322** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 747 345** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 18.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 747 380** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 747 441** (51) ***H04N 21/43***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 747 448** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 747 488** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 747 620** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 747 653** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 747 676** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 747 684** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 747 724** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 747 765** (51) ***A61K 31/437***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 747 818** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 747 876** (51) ***B01D 53/34***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 747 934** (51) ***B23K 31/12***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 958** (51) ***B26B 19/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 747 962** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 747 980**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 747 985**
(51) ***B29C 65/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 747 988**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 748 014**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 748 030**
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 748 037**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 748 063**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 231**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 748 271**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 748 275**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 306**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 748 312**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 748 355**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 15.08.2016

(11) **2 748 362**
(51) ***D04H 1/425***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 748 386**
(51) ***E04B 5/04***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 748 445**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 748 485**
(51) ***F16F 15/139***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 748 501**
(51) ***F16L 59/135***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 748 514**
(51) ***F21S 4/28***

(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 24.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 748 515**
(51) ***F21V 15/04***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 518**
(51) ***F21S 8/12***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 748 547**
(51) ***F27B 21/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016
FR 06.09.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 748 622**
(51) ***G01R 31/28***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 748 623**
(51) ***G01R 33/38***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 748 696**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 748 755**
(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 748 819**
(51) ***G11C 11/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 748 923**
(51) ***H02P 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 748 926**
(51) ***H03K 17/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 011**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 749 034**
(51) ***H04N 13/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 17.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 176**
(51) ***A23D 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 749 181**
(51) ***A41D 13/11***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 749 182** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 749 202** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 213** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 749 251** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 749 258** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 749 292** (51) ***A61K 47/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 323** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 395** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 749 404** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 749 412** (51) ***B32B 37/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 444** (51) ***B60K 11/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 749 480** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 749 483** (51) ***B62K 23/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 749 485** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 490** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 749 497** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 749 568** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 749 576** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 27.08.2016
BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 749 578** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 749 580** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 749 593** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 749 598** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 749 599** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 749 608** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 749 609** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 749 628** (51) ***C10L 5/36***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 749 661** (51) ***C22C 13/02***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 749 668** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, GB 06.10.2016, LI 30.09.2016
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 27.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 749 674** (51) ***C25D 21/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 21.09.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 749 698** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 31.10.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 749 721** (51) ***E05C 7/04***
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 749 735** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 749 742** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 749 747** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 749 751**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 777**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 749 791**
(51) ***F16H 57/025***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 749 813**
(51) ***F21V 9/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 749 842**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 886**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 749 923**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 749 937**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 749 949**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 749 951**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 750 066**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 150**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 750 165**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 750 216**
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 750 235**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 750 241**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 750 295**
(51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 750 305**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 750 315**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 750 319**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 31.10.2016, BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 750 366**
(51) ***H04N 1/401***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 750 499**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 02.09.2016, LI 30.09.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 750 514**
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 31.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 750 570**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 750 573**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 750 601**
(51) ***A43B 13/38***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 30.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 750 629**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 30.08.2016, BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 750 669**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 750 692**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, IE 30.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, BE 03.08.2016, CH 31.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 31.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 750 753**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 750 756**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 31.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 750 769**
(51) ***A62B 7/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, FR 27.09.2016, BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 30.08.2016

(11) **2 750 862**
(51) ***B29C 53/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, BE 06.07.2016, CH 31.08.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.08.2016
FR 06.09.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 750 940** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 750 961** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 750 965** (51) ***B62D 65/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 750 975** (51) ***B65B 13/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 03.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 750 986** (51) ***B65D 35/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 751 007** (51) ***B66B 11/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 009** (51) ***B66B 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 751 051** (51) ***C04B 35/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 751 084** (51) ***C07D 239/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 751 127** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 751 160** (51) ***C08G 59/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 751 177** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 751 233** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 751 275** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 751 340** (51) ***A01K 79/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 751 405** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 31.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 751 406** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016

LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 751 420** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 751 426** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 751 437** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 457** (51) ***F16K 17/16***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 751 524** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 751 556** (51) ***G01N 27/74***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 751 598** (51) ***G01T 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 751 775** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 751 958** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 21.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 751 981** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 024** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 752 066** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 752 123** (51) ***A41D 19/015***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 752 179** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 752 181** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 752 236** (51) ***B01F 15/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 752 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 752 263** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
FR 13.09.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016

(11) **2 752 292** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 752 304** (51) ***B42C 9/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 02.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 752 327** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 752 334** (51) ***B60Q 1/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 752 375** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 752 383** (51) ***B66C 23/78***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 752 410** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 752 430** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.08.2016

(11) **2 752 514** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 752 613** (51) ***F21L 14/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 752 658** (51) ***G01N 27/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 752 660** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 742** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 752 749** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 752 787** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 752 859** (51) ***H01F 7/08***

(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 869**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H01L 29/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 752 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016
FR 20.09.2016
(51) ***H01L 31/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 752 906**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 752 917**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 933**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 28.08.2016
(51) ***H01M 12/08***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 752 947**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 13/6587***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 752 968**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 753 029**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 753 036**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 753 136**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 753 160**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 753 222**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 753 229**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 06.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 241**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 753 255**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 14.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 753 279**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61F 13/505***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 753 299**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 322** (51) ***A61K 31/138***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 753 338** (51) ***A61K 31/724***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 345** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 347** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 05.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 379** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 390** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 753 413** (51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 753 457** (51) ***B24D 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 753 463** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 753 465** (51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 10.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 479** (51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 753 526** (51) ***B61C 15/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 753 552** (51) ***B65F 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 31.08.2016
GB 06.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.03.2017
FR 06.09.2016

(11) **2 753 572** (51) ***B68B 1/06***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 753 738** (51) ***D02G 3/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 753 751** (51) ***D21F 3/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 753 763** (51) ***E01H 1/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 753 800** (51) ***F01D 25/12***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 753 818** (51) ***F02M 55/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 838** (51) ***F16C 33/64***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 753 873** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 753 898** (51) ***G01B 11/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 04.09.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 057** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 754 123** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 146** (51) ***G09F 9/302***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 754 209** (51) ***G01N 27/406***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 243** (51) ***H03K 3/84***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 09.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 754 244** (51) ***H03K 17/965***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 754 292** (51) ***H04B 17/309***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 09.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 307** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 20.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 754 330** (51) ***H04W 84/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 07.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 344** (51) ***A01C 3/02***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 345** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 754 366** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 754 371** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 754 386** (51) ***A61B 3/09***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 754 420** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 754 430** (51) ***A61J 1/05***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 23.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 754 455** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 04.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 459** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 754 460** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 754 569** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 08.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 754 581** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 594** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 610** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 754 613** (51) ***B64F 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 754 625** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 754 653** (51) ***C07D 205/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 754 689** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 754 700** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 800** (51) ***E05B 17/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 854**
(51) ***E21C 35/197***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 862**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 754 863**
(51) ***F01M 11/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 865**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.09.2016
FR 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 754 893**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 904**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 905**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 906**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 909**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 754 927**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 754 936**
(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 937**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 754 949**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 754 968**
(51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 754 970**
(51) ***F24F 7/013***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 754 996**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 997**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 755 045**
(51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 755 086**
(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 755 088**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 755 089**
(51) ***G03G 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 755 135**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 755 202**
(51) ***G10L 15/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 755 210**
(51) ***H01B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 755 269**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 05.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 755 302**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 755 309**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 755 351**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 755 353**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 755 420**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 472**
(51) ***A01N 39/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 755 479**
(51) ***A01N 37/42***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016

(11) **2 755 522**
(51) ***A45D 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 755 551**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 04.09.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 755 656** (51) ***C07D 211/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 725** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 755 728** (51) ***B01D 3/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 755 764** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 16.08.2016
(84) CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 755 819** (51) ***B32B 15/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 820** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 755 821** (51) ***B41F 17/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 864** (51) ***B60R 9/045***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 884** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 755 891** (51) ***B65B 9/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 14.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 895** (51) ***B65D 3/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 05.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 906** (51) ***B65H 1/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 755 931** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 13.09.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 755 990** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 042** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 756 221** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 14.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 244** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 756 271**
(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 756 299**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 756 314**
(51) ***G01P 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 315**
(51) ***G01P 3/487***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 04.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 326**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 756 358**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 756 372**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 419**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 577**
(51) ***H02M 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 587**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 12.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 590**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 756 617**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 756 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 756 645**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 756 703**
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 756 721**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 756 734**
(51) ***H05B 6/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 11.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 756 778** (51) ***A45D 40/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 756 838** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 756 859** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 860** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 865** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 756 895** (51) ***B22C 7/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 756 941** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 756 945** (51) ***B29D 30/44***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 756 962** (51) ***B42C 9/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
IE 16.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 756 978** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 07.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 757 011** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 757 026** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 757 074** (51) ***C02F 1/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 757 088** (51) ***C07C 209/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 757 100** (51) ***C07D 303/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 757 108** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 757 179**
(51) ***C25C 7/02***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 31.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 757 187**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 757 232**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 312**
(51) ***F21S 8/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 327**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 757 454**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 757 484**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 485**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 548**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 757 601**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 757 619**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 757 626**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 724**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 757 743**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 757 754**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 757 785**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 757 826** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 757 844** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 757 921** (51) ***A45D 8/36***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 757 951** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 757 954** (51) ***A61B 5/157***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 21.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 757 974** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 31.08.2016

(11) **2 757 978** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 20.09.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 758 019** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, IE 21.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 758 050** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, IE 21.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 083** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 11.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 121** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 14.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 123** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 20.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 124** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 20.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 189** (51) ***B08B 3/00***

(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 20.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 758 215** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 21.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 03.10.2016

(11) **2 758 296** (51) ***G08G 1/14***

(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, GB 20.10.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 13.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 758 316** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 323**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 758 345**
(51) ***C02F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 374**
(51) ***C07D 213/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 758 382**
(51) ***C07D 277/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 383**
(51) ***C07D 277/48***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 466**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.09.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 758 480**
(51) ***C09F 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 19.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 758 527**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 535**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 758 606**
(51) ***E03B 7/07***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 21.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 758 617**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 21.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 758 644**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 758 682**
(51) ***F16D 1/068***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 758 691**
(51) ***F16G 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 758 710**
(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.09.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 758 843**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 759 082**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 759 084**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 759 155**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 188**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A01C 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 759 219**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 759 237**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 759 239**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47J 36/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 245**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 759 257**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 258**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 286**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.07.2016
(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 304**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 759 307**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61K 39/295***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 759 449**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(51) ***B60R 21/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 759 450**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B60R 21/237***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 474**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 759 490**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B65D 83/76***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 759 491**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 759 496**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B65G 45/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 759 498**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(51) ***B65G 47/90***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 759 499**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65G 53/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 759 532**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C07C 323/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 759 548**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07H 15/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 11.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 759 586**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C09K 19/44***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 759 595**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 759 596**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 759 604**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 759 609**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C21D 9/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 620**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***C23C 14/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 759 627**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F16J 13/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 759 657**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04G 1/15***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 759 661**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B66C 23/28***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 759 683**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F01N 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 759 687**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F02B 39/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 759 689**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F02C 9/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 759 701**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 14.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 759 707**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 22.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 759 725**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 759 732**
(51) ***F16D 65/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 759 792**
(51) ***F27B 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 820**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 759 999**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 21.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 031**
(51) ***H01B 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 19.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 760 102**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 141**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 760 161**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 760 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 238**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 760 260**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 760 286**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 315**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 18.09.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 318**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 760 320**
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 760 327**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 356**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 760 370**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 407**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 760 513**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 760 516**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 760 581**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 25.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B01J 31/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 760 663**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 762**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 760 815**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 760 816**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 760 818**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 760 825**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B29D 30/32***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***B65D 85/808***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***C07C 41/09***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07C 47/58***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07C 51/285***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C07C 281/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 830**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***C07D 207/38***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 760 841**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C07D 215/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 760 856**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 760 943**
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 069**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016

(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 761 072**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***D04H 3/004***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 761 092**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***E01F 9/692***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 761 122**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E21B 43/26***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 761 144**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 26.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 761 194**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 761 242**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

(51) ***F27D 1/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 761 421**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 29.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 761 485**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 640**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01H 45/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 761 663**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H01L 21/285***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 29.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 678**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016

(51) ***H01L 33/18***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 793**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04J 1/05***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 814**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 761 846**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 917**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04W 12/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 948**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 761 989** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 761 993** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 761 994** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 761 995** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 762 007** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 762 067** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 114** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 14.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 118** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 119** (51) ***A61F 15/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 762 122** (51) ***A61G 7/002***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 125** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 176** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 762 205** (51) ***A63B 49/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 210** (51) ***A63C 9/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 762 229** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 762 230** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 762 274** (51) ***B24B 37/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 762 276** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 308**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 762 312**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 762 320**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 341**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 762 387**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 762 405**
(51) ***B64C 25/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 762 418**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 467**
(51) ***C07D 211/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 762 505**
(51) ***C08F 8/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 27.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 762 530**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 762 567**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 762 586**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 762 587**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 762 618**
(51) ***D02G 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 762 627**
(51) ***D05B 63/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 762 630**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 762 632** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 762 698** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 05.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 762 700** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 07.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 762 732** (51) ***F16B 5/02***

(84) BE 31.01.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 762 797** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 762 839** (51) ***G01D 11/24***

(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 762 849** (51) ***G01L 7/16***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 762 894** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, IE 28.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016

(11) **2 762 912** (51) ***G01S 5/04***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 762 933** (51) ***G02B 6/00***

(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 762 957** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 762 965** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 763 137** (51) ***G10L 19/032***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 28.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 763 218** (51) ***C01G 53/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 18.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016

(11) **2 763 222** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, IE 27.09.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 03.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 763 304** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 763 324** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 763 343**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 355**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 429**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 763 434**
(51) ***H04R 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 763 452**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 491**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 763 498**
(51) ***H05B 3/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 29.09.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 763 501**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 763 513**
(51) ***H05K 3/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 763 536**
(51) ***A01N 43/80***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 14.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 563**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 763 576**
(51) ***A47J 41/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 763 577**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
IE 26.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 763 616**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 763 623**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 763 645**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 763 646**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 763 672** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 763 704** (51) ***A61L 2/07***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 763 722** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 763 760** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 763 771** (51) ***B01D 15/18***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 763 806** (51) ***B22C 1/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 06.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 763 819** (51) ***B25J 15/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 825** (51) ***B26D 7/06***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 763 974** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 022** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 039** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 041** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 764 049** (51) ***C08L 35/02***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 26.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 764 308** (51) ***F26B 3/30***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 764 366** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 764 388** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 550** (51) ***H01L 27/108***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 563**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 568**
(51) ***H01M 8/0656***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 585**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 602**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 764 629**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 667**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 681**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 709**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 720**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 764 800**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 764 803**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 764 804**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 764 848**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 864**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 764 886**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 888**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 889**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 890**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 891** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 764 965** (51) ***B27M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 764 987** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 765 038** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 056** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 765 096** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 100** (51) ***B65G 67/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 765 111** (51) ***B66D 1/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 765 179** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 765 181** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 765 230** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 765 254** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 280** (51) ***F01K 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 765 321** (51) ***F16D 3/60***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 355** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 356** (51) ***F21V 21/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 368** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 765 384**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, FR 14.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 765 393**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 765 423**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 765 442**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 765 470**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 765 472**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 765 503**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, IE 10.09.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 765 517**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 765 558**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 765 573**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 765 591**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 765 631**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 765 643**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 765 690**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 765 709**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 765 712**
(51) ***H04B 3/44***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 21.09.2016, GB 27.10.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, DE 01.04.2017, CH 30.09.2016

(11) **2 765 742**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 765 768** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 778** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 788** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 814** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 765 843** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 765 858** (51) ***C07D 263/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 765 860** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 765 861** (51) ***A21B 3/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 765 920** (51) ***A61B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 765 947** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 031** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 766 064** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 766 108** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 121** (51) ***F16J 13/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 766 201** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 226** (51) ***B60R 9/045***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 766 235** (51) ***B60W 10/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 323** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 327**
(51) ***C07C 2/50***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 366**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 766 370**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 766 373**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 403**
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 502**
(51) ***C22B 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 527**
(51) ***E02B 8/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 766 541**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 766 621**
(51) ***F16C 33/58***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 766 647**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 650**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 718**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 766 745**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 07.09.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 766 808**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 855**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 857**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 893**
(51) ***G09F 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 766 901** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 923** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 948** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 766 950** (51) ***H01M 10/46***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 766 976** (51) ***H02K 1/27***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 09.10.2016
LI 31.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 766 986** (51) ***H03F 1/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 766 996** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 767 004** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 767 099** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 767 125** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 767 156** (51) ***A01G 9/12***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 767 189** (51) ***A47C 17/16***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 767 242** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 767 258** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 767 259** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 267** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 767 290** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, LT 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 767 296** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, GB 20.10.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 767 337** (51) ***C23C 16/442***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 767 394** (51) ***B32B 17/10***

(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 767 400** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 767 411** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 767 413** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 767 457** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 767 478** (51) ***B65B 53/06***

(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 767 482** (51) ***B65D 19/26***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 767 517** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 767 532** (51) ***C07D 277/64***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 767 535** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, FR 24.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 27.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 767 538** (51) ***C07D 491/147***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 767 565** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 767 573** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 767 597** (51) ***C21C 5/28***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 767 608** (51) ***C22F 1/043***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 767 641** (51) ***E03F 5/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016 DE 03.05.2017
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 767 648** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 767 659** (51) ***E05C 9/22***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 767 686** (51) ***F01L 3/20***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 767 687** (51) ***F01L 3/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 767 689** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 FR 02.11.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 767 770** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 767 783** (51) ***F25B 15/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 767 823** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 767 877** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
GB 27.10.2016 NO 06.10.2016
CH 31.10.2016 PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 767 885** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 767 928** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 767 985** (51) ***H01B 5/14***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 768 001** (51) ***H01H 50/18***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
CH 30.11.2016 LI 30.11.2016

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 020** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 026** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 768 057** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 768 086** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 768 186** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 768 196** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 768 228** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 768 276** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 768 344** (51) ***A47C 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 346** (51) ***A47D 13/04***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 768 348** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 768 354** (51) ***A47G 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 358** (51) ***A47J 31/52***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 13.09.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 377** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 433** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 521** (51) ***A61K 38/37***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 768 522** (51) ***A61K 38/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 768 560** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 768 563**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 768 653**
(51) ***B29C 47/22***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 768 677**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.04.2017
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 768 702**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 768 706**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 722**
(51) ***B62K 15/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 768 761**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 762**
(51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 768 939**
(51) ***C12M 1/04***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 768 987**
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 769 016**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
DE 03.05.2017
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 769 033**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 769 051**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 769 055**
(51) ***E21C 35/183***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 063**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 13.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 111**
(51) ***F16K 31/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 13.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 769 117**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 26.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 769 120**
(51) ***F16G 5/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 171** (51) ***C06C 5/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 218** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 227** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 769 273** (51) ***G05B 9/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 277** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 769 313** (51) ***G06F 17/10***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 365** (51) ***G07F 7/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 769 440** (51) ***H01R 13/52***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 769 467** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 468** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 492** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 516** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 584** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 588** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 642** (51) ***A47C 1/032***

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 769 694** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 769 738** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 740** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 751** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 769 752** (51) ***A63B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 775** (51) ***B05D 3/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 798** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 769 818** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 769 820** (51) ***B29C 45/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 769 834** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 769 855** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 769 884** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 769 931** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 769 942** (51) ***B65G 47/86***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 769 943** (51) ***B65G 59/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 769 987** (51) ***C07K 16/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 769 998** (51) ***C07D 211/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016

LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 770 014** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 770 021** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 770 023** (51) ***C08L 25/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 770 030** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 770 111** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 770 134** (51) ***E04F 13/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 770 154** (51) ***E06B 9/326***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 770 160** (51) ***E21B 34/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 770 195** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 770 200** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 770 201** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 770 280** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 316** (51) ***F02B 75/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 770 400** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 770 434** (51) ***G06F 11/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 505** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 770 541** (51) ***H01L 31/042***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 770 563** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 567** (51) ***H01M 8/021***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 770 568** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 770 586** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 601** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 770 716** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 770 754** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 770 789** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 839** (51) ***A22C 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 770 916** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 770 988** (51) ***A61K 31/04***

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 770 996** (51) ***A61K 31/427***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 770 997** (51) ***A61K 31/435***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 771 013** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
IE 28.09.2016

(11) **2 771 044** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 771 048** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 057** (51) ***A61M 25/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 771 098** (51) ***B01F 3/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 771 192** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 218** (51) ***B60W 30/19***
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 13.09.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 771 243** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 771 258** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 23.10.2016

(11) **2 771 343** (51) ***C07D 473/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 347** (51) ***C07F 9/144***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 771 370** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 417** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 427** (51) ***C09K 8/584***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 771 518** (51) ***E02F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 577** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 771 666** (51) ***G01N 25/60***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 771 739** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 886** (51) ***G21D 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 771 907** (51) ***H01L 21/44***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 771 920** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 771 979**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 772 021**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 072**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 772 080**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 772 173**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 178**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 772 181**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 772 182**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G02B 26/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 275**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 772 287**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A63C 9/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 772 292**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B01D 33/067***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 772 326**
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B22D 17/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 772 342**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 772 345**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B29C 53/82***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 772 364**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 772 367**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B60C 7/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 772 424**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***B62M 9/132***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 772 443** (51) ***B65B 1/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 488** (51) ***C07D 277/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 772 492** (51) ***C07D 413/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 494** (51) ***C07D 493/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 772 508** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 772 568** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 772 578** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 772 579** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 772 612** (51) ***F01B 25/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 772 642** (51) ***F02N 19/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 685** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 701** (51) ***F24J 2/40***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 772 786** (51) ***G02B 27/48***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 772 802** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 822** (51) ***G06F 1/14***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 772 860** (51) ***G06F 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 772 863** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 772 912** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 772 915**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***G10L 19/012***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 772 933**
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 772 956**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 25.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 772 961**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 772 995**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(51) ***H01R 24/58***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 773 043**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 044**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H03L 7/07***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 773 059**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 084**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 085**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 121**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 773 146**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 28/18***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016

(11) **2 773 247**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 773 296**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 773 299**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 773 365**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 773 378**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 773 399** (51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 773 406** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 469** (51) ***B08B 7/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 773 502** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 773 509** (51) ***B41J 11/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 537** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 773 541** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 561** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 773 625** (51) ***C07D 249/14***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 773 630** (51) ***C07D 307/33***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 773 754** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 773 765** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 773 780** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 773 804** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 844** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 773 902** (51) ***F21V 17/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 962** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 975** (51) ***G01S 7/41***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 773 987** (51) ***G01V 3/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 774 031** (51) ***G06F 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 774 035** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 774 138** (51) ***G09F 9/33***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 30.10.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 774 146** (51) ***G10L 19/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 176** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 774 210** (51) ***H01M 16/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 774 232** (51) ***H02G 1/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 774 388** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 774 491** (51) ***A23L 7/109***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 774 547** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 774 585** (51) ***A61F 2/915***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 22.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 774 657** (51) ***A63B 21/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 774 695** (51) ***B21B 25/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 774 808** (51) ***B60N 3/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 774 828** (51) ***B62D 13/06***

(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 774 829** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 774 847** (51) ***B64C 27/46***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 774 866** (51) ***B65D 25/00***

(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 774 874** (51) ***B65D 81/32***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 774 890** (51) ***B68C 1/00***

(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 774 900** (51) ***C04B 41/85***

(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 775 009** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 775 026** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 775 040** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 775 047** (51) ***E03C 1/232***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 775 084** (51) ***E06B 1/34***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 775 111** (51) ***F01M 13/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 775 167**
(51) ***F16G 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 173**
(51) ***F16H 57/027***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 775 188**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 775 191**
(51) ***F16L 55/105***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 200**
(51) ***F23B 10/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 213**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 775 260**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 292**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 775 367**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 775 457**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 493**
(51) ***H01H 1/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 775 494**
(51) ***H01H 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 775 496**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 775 501**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 540**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 775 559**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 775 587**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 775 609**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 775 659** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016

(11) **2 775 675** (51) ***H04L 12/713***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 775 695** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 775 719** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 775 813** (51) ***B60D 1/64***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 27.10.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 775 852** (51) ***A23L 29/206***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 775 878** (51) ***A43C 11/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 775 880** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 775 920** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 775 937** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 776 035** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 776 147** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 221** (51) ***B26D 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 776 239** (51) ***B26D 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 283** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 776 284** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 304**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 314**
(51) ***B23B 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 28.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 776 347**
(51) ***B65G 15/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 355**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 776 367**
(51) ***C01B 19/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 389**
(51) ***C07C 275/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 390**
(51) ***C07C 305/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 403**
(51) ***C07D 233/80***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 776 404**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 776 445**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 776 464**
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 776 480**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 523**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 526**
(51) ***C09J 109/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 776 621**
(51) ***D21C 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 642**
(51) ***E04B 9/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 776 704**
(51) ***F03B 3/06***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.08.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 776 736**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 776 777** (51) ***F28F 21/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 790** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 792** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 776 822** (51) ***G01N 27/62***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 776 854** (51) ***G01R 19/165***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 777 051** (51) ***H01B 1/24***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 777 056** (51) ***H01H 9/04***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 777 070** (51) ***H01L 21/683***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 777 082** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 777 129** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 777 136** (51) ***H02K 7/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 777 183** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 777 185** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 777 219** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 777 220** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 228** (51) ***H04L 12/743***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 777 344**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 777 384**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 777 392**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 777 412**
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 777 413**
(51) ***A43B 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 777 460**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 473**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 482**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 777 523**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 777 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 777 542**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 551**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 777 555**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 777 578**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 777 602**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 777 619**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 777 629**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 777 703**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 777 708** (51) ***A61K 33/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 777 779** (51) ***A41D 13/05***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 777 830** (51) ***B08B 3/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 852** (51) ***B23C 3/16***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 777 859** (51) ***B23K 13/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 777 922** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 777 936** (51) ***B41F 19/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 778 081** (51) ***B65B 7/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 778 106** (51) ***B65H 33/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 113** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 148** (51) ***C05F 5/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 778 261** (51) ***C25D 3/38***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 778 272** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 274** (51) ***D06F 39/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 778 289** (51) ***E01H 10/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 778 308** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 778 315** (51) ***E04F 10/02***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 778 334** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 778 363** (51) ***F01N 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 778 494** (51) ***F16L 37/138***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 778 495** (51) ***F16L 37/22***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 778 541** (51) ***F24D 10/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 778 557** (51) ***F24H 1/18***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 778 606** (51) ***G01C 15/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 674** (51) ***G01N 30/18***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 778 686** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 778 709** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 783** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 778 936**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 778 940**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 779 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G10K 11/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 779 197**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01H 9/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 779 198**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H01H 73/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 779 281**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 292**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 779 314**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 779 327**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01R 43/052***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 779 389**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 779 399**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 779 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03K 3/0233***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 779 469**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 475**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 779 483**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04B 7/24***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 779 521**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 779 534** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 779 693** (51) ***H04R 1/44***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 779 696** (51) ***H04R 11/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 779 697** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 782** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 779 844** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 779 933** (51) ***A61C 3/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 779 934** (51) ***A61C 5/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 779 980** (51) ***A61H 35/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 780 048** (51) ***A61L 27/20***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 780 075** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 084** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 780 170** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 198** (51) ***B60R 13/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 219** (51) ***B62K 3/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 780 263** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 265** (51) ***B65G 47/26***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 780 269** (51) ***B65G 57/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 461** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 780 470** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 780 492** (51) ***C25B 1/30***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 581** (51) ***F03B 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 780 583** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 780 588** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 780 597** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 780 736** (51) ***G01S 15/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 780 906** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 780 917** (51) ***H01F 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 26.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 780 931** (51) ***H01L 21/288***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 012** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 025** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 781 124** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 146** (51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 153** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 163** (51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 781 165**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 781 184**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 781 242**
(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 319**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 781 323**
(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 781 324**
(51) ***B29C 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 355**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 781 410**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 781 419**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 781 434**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 463**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 781 468**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 781 472**
(51) ***B65G 17/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 781 496**
(51) ***C07C 4/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 781 506**
(51) ***C07C 303/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 781 536**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 544**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 781 561**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016

PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 781 605**
(51) ***C13K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 781 629**
(51) ***C25D 3/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 639**
(51) ***D05B 19/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 781 708**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 781 710**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 781 713**
(51) ***F01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 781 759**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 877**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 781 878**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 781 887**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 781 975**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 782 065**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 782 160**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 782 172**
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 214**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 782 299**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016

LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 319** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 782 333** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 782 366** (51) ***H04W 4/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 782 395** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 430** (51) ***H05H 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 782 449** (51) ***A01N 55/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 782 525** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 782 547** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 782 711** (51) ***B24C 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 782 788** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 794** (51) ***B60R 21/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016

FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 782 828** (51) ***B64D 1/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 844** (51) ***B65D 47/20***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 782 847** (51) ***B65B 43/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 782 848** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 782 855** (51) ***B65G 47/94***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 782 873** (51) ***C02F 1/463***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 882** (51) ***C03C 3/062***
(84) BE 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 924** (51) ***C07J 75/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 957** (51) ***C08J 9/30***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 959** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 960** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 782 966** (51) ***C09D 7/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 782 995** (51) ***C12N 5/071***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, RS 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 783 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 783 076** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 783 080** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 783 081** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 783 099** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 783 106** (51) ***F03D 3/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 783 116** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 783 121** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 783 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 783 146** (51) ***F16L 17/04***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 153** (51) ***F21V 29/87***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 783 221** (51) ***G01P 15/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 232** (51) ***G01S 7/486***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 392** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 418** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 430** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 440** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 452** (51) ***H02K 1/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 783 457** (51) ***H02M 7/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 783 476** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 490** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 535** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 783 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 563** (51) ***A01D 34/74***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 589** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 783 645** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 783 646**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 718**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 727**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 783 752**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 832**
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 857**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 867**
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 876**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 783 888**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 783 889**
(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 894**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 783 917**
(51) ***B60R 3/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 783 920**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 783 924**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 783 927**
(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 783 943**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 783 951**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 783 961**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 783 966**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 784 006**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 784 009**
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 784 059**
(51) ***C07C 213/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 784 069**
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 784 077**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 784 136**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 137**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 784 197**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 784 254**
(51) ***E05D 7/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 784 263**
(51) ***E06B 9/70***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 265**
(51) ***F01B 23/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 279**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 784 296**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 303**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 784 304**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 305**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 337** (51) ***F16B 37/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 784 341** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 784 359** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 363** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 784 392** (51) ***F23N 5/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 436** (51) ***F41H 11/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 784 443** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 784 464** (51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 784 476** (51) ***G01N 3/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 519** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 784 540** (51) ***B61K 9/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 784 545** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 784 583** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 784 598** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 784 620** (51) ***G05F 1/563***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 784 775** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 808** (51) ***H01L 23/29***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 18.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 784 844**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 784 863**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 784 874**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 878**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 784 887**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 948**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 012**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 785 095**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 785 158**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 182**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 785 192**
(51) ***A23C 15/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 215**
(51) ***A47C 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 421**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 785 569**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 785 586**
(51) ***B64C 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 594**
(51) ***B65B 1/22***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 648**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 785 690**
(51) ***C07D 211/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 713** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 724** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 754** (51) ***C08G 10/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 783** (51) ***C08K 5/42***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 796** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 801** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 803** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 859** (51) ***C12Q 1/56***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 785 863** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 785 878** (51) ***C12R 1/24***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 785 929** (51) ***E04C 2/20***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 933** (51) ***E04G 11/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 959** (51) ***E21B 31/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 964** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 965** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 785 993** (51) ***F01N 13/14***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 002** (51) ***F01N 3/10***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 033**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 087**
(51) ***F41A 21/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 786 171**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 175**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 347**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 381**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 439**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 786 446**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 497**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 596**
(51) ***H04R 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 633**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 728**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 786 864**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 874**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 786 886**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 786 917**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 786 924**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 927**
(51) ***B62K 19/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 786 935**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 786 938**
(51) ***B65B 1/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 786 940**
(51) ***B65B 25/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 787 032**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 033**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 787 058**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 787 121**
(51) ***E01B 27/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 787 122**
(51) ***E01D 21/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 787 125**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 787 161**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 196**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 787 213**
(51) ***F02M 43/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 234**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 787 243**
(51) ***F16G 1/28***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 787 265**
(51) ***F16L 23/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 787 290**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 787 328**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 358** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 787 377** (51) ***G02B 5/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GB 06.10.2016

(11) **2 787 382** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 400** (51) ***G04B 17/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 787 401** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 787 409** (51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 787 411** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 414** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 787 524** (51) ***H01K 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 787 526** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 787 537** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 787 571** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 787 586** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 787 623** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 787 678** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 787 690** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 703** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 787 717** (51) ***H04M 3/50***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 787 726** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 787 789** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 819** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 821** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 828** (51) ***A01N 31/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 787 834** (51) ***A23L 35/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 787 850** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 787 875** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 911** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 787 913** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 787 978** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 992** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 787 998** (51) ***A61K 31/506***
(84) IS 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) NO 09.02.2017

(11) **2 788 037** (51) ***A61L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 788 046** (51) ***A61M 5/145***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 788 191** (51) ***B32B 37/02***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 788 259** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 31.12.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 788 262**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 788 276**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 278**
(51) ***B81B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 788 325**
(51) ***C07D 209/80***
(84) AT 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 788 390**
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 788 395**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 788 399**
(51) ***C08G 63/692***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 788 410**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 788 413**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 788 425**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 788 444**
(51) ***C09J 121/02***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 788 504**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 557**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 21.09.2016
BE 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 788 572**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 788 594**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 788 595**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 788 611**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 788 616**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 788 643** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 788 680** (51) ***F21V 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 788 786** (51) ***G01S 7/497***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 788 864** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 876** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 789 081** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 789 103** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 789 110** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 789 138** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 789 182** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 789 220** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 278** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 789 289** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 789 302** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 789 329** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 789 363** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 789 380** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 789 395** (51) ***B04B 1/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 789 461**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 789 466**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 789 487**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 789 528**
(51) ***B62D 55/096***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 547**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 789 557**
(51) ***B65H 7/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 789 558**
(51) ***B65H 19/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(51) ***B65H 45/28***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 568**
(51) ***B66F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 789 603**
(51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 789 617**
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 789 618**
(51) ***C07D 513/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 789 662**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 789 718**
(51) ***D04B 15/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 789 725**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 789 775**
(51) ***E04H 9/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 02.08.2016
FR 06.09.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 789 819**
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 789 839**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 789 841**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 789 848** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 789 850** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 789 864** (51) ***F16B 13/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 911** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 068** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 790 143** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 183** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 790 198** (51) ***H01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 790 252** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 259** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 300** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 790 323** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 327** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 790 339** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 790 340** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 790 352** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 366**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 790 377**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 790 424**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 790 458**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 790 465**
(51) ***B67D 7/82***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 467**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 790 478**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 790 511**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 559**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 790 566**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 790 599**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 790 610**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 641**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 790 652**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 790 655**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 790 712**
(51) ***A61K 35/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 798**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 790 857**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 893**
(51) ***B29C 47/92***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 790 904**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 790 909**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 790 944**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 790 963**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 791 000**
(51) ***B63B 21/18***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 081**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 791 108**
(51) ***C07C 307/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 791 121**
(51) ***C07D 275/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 791 154**
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 791 155**
(51) ***C07C 235/80***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 791 190**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 791 207**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 791 254**
(51) ***C09C 1/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 791 263**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 791 266**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 791 403**
(51) ***D03C 3/38***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 791 427**
(51) ***B66C 23/86***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 791 480**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 791 481** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 791 495** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 791 501** (51) ***F16H 19/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 791 503** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 511** (51) ***F04C 19/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 513** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 791 534** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 535** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 791 557** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 791 579** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 26.10.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 791 594** (51) ***F24J 2/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 791 608** (51) ***F28D 19/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 611** (51) ***F41A 21/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 791 626** (51) ***G01D 11/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 791 692** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 791 747** (51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 791 899** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 791 910** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 791 946**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 971**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 791 980**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 791 993**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 792 008**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 792 036**
(51) ***H02B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 792 074**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 087**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 792 101**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 792 175**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 792 191**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 792 193**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 202**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 243**
(51) ***A01N 43/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 792 251**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 266**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 792 278**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 792 286** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 792 290** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 792 298** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 792 371** (51) ***A61L 9/20***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 792 381** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 792 394** (51) ***A63G 7/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 404** (51) ***B01F 7/06***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 792 467** (51) ***B29C 49/42***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 792 507** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 792 510** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 792 526** (51) ***B60K 15/063***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 792 530** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 792 550** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 792 574** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 620** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 792 625** (51) ***B65G 47/244***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 792 626** (51) ***B65G 47/71***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 631**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 656**
(51) ***C04B 35/103***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NO 06.10.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 792 665**
(51) ***C07C 69/708***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 792 712**
(51) ***C08L 71/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 792 732**
(51) ***C10L 3/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016

(11) **2 792 762**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 792 772**
(51) ***D02G 1/12***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 792 773**
(51) ***D03D 11/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 31.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 792 788**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 792 794**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 792 804**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 792 849**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 792 861**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 792 892**
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 792 898**
(51) ***F16D 41/28***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 792 902**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 792 904**
(51) ***F16G 5/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 792 948**
(51) ***F22G 1/04***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 792 969**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 792 979**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 986**
(51) ***F28B 1/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 792 988**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 793 004**
(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 793 033**
(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 793 070**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 793 138**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 224**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 793 229**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 793 245**
(51) ***H01H 1/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 793 276**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 793 291**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 793 296**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 793 407**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 793 414**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 456**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 793 517** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 536** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 793 573** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 793 668** (51) ***A47K 10/18***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 793 811** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 793 822** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 793 824** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 793 828** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 793 890** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 969** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 793 971** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 793 975** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 794 053** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 794 061** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 794 085** (51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 794 090** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 794 133** (51) ***A61L 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 182** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 794 191** (51) ***B25B 27/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016

(11) **2 794 196** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 794 241** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 794 247** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 28.08.2016, FR 27.09.2016
BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, DE 01.03.2017

(11) **2 794 259** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 794 284** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 794 293** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 794 295** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 794 317** (51) ***B60K 6/48***
(84) BE 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 794 357** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 794 375** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, LI 30.11.2016
BE 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 794 389** (51) ***B62K 3/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 794 401** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 794 423** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 794 426** (51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 794 492** (51) ***C02F 1/36***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, LT 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 794 521** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 794 554** (51) ***C07C 231/12***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 794 572** (51) ***C07D 219/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 794 608** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 625** (51) ***C07H 3/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 794 640** (51) ***C07K 14/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 703** (51) ***C08F 289/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 794 743** (51) ***C08K 3/16***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 769** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 813** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 840** (51) ***C11D 7/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 794 930** (51) ***C12R 1/225***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 991** (51) ***D21H 19/36***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 795 011** (51) ***E04B 9/12***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 795 025** (51) ***E05B 19/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 795 039** (51) ***E21B 17/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 795 047** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 795 052** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 083** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 795 094** (51) ***F02M 55/00***

(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 795 098** (51) ***F02M 61/18***

(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 795 115** (51) ***F03D 80/70***

(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016

(11) **2 795 140** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 795 143** (51) ***F16C 17/04***

(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 795 154** (51) ***F16G 1/08***

(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 795 163** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 795 255** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 795 318** (51) ***G01N 33/50***

(84) BE 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 795 334** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 795 374** (51) ***G01V 7/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 795 404** (51) ***G03G 5/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 795 476** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 795 617** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 795 696** (51) ***H01M 8/04186***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 795 743** (51) ***H01R 39/41***

(84) BE 31.10.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 795 842** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 795 850** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 795 940** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 795 959** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 796 008** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 028** (51) ***A01B 59/041***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 796 032** (51) ***A01F 12/44***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 044** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 113** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 796 117** (51) ***A61F 7/03***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 796 142** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 796 146** (51) ***A61K 38/39***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 796 160** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 796 214** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 796 245** (51) ***B25B 25/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 796 280** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.08.2016

(11) **2 796 293** (51) ***B32B 38/18***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 315** (51) ***B60N 2/427***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 796 330** (51) ***B60T 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 360** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 796 369** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 796 377** (51) ***B65B 35/44***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 417** (51) ***C02F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 529** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 796 530** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
IE 25.09.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 796 547** (51) ***C12N 9/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 796 552** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 796 561** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 591** (51) ***C23C 16/505***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 592** (51) ***C25B 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 796 621** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 796 633** (51) ***E04B 1/76***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 796 689** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 703** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 796 837** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 796 852** (51) ***G01N 9/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 796 863** (51) ***G01N 23/083***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 896** (51) ***G01S 19/24***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 796 941** (51) ***G04B 19/21***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 796 953** (51) ***G05B 19/4069***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 796 992** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 004** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 797 018** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 797 072** (51) ***G09G 5/393***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 080** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 097** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 797 138** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 149** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 181** (51) ***H01R 39/64***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 189** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 797 229** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 797 253** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 267** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 797 279** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 285** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 320** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 378** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 797 420** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 797 469** (51) ***A47J 31/057***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 490** (51) ***A61B 1/018***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 797 506** (51) ***A61B 5/107***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 797 550** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 640** (51) ***A61L 27/18***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 797 667** (51) ***A61N 1/36***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 797 672** (51) ***A63B 37/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 797 703** (51) ***B21D 28/14***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 797 730** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 797 744** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 797 786** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 797 789** (51) ***B60T 8/34***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 797 798** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 797 811** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 797 813** (51) ***B65B 43/59***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 797 833** (51) ***B67B 1/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 797 885** (51) ***C07D 205/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 797 900** (51) ***C07D 273/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 913** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 797 915** (51) ***C07D 413/14***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 797 931** (51) ***C07F 3/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 797 934** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 797 964** (51) ***C08F 10/00***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 797 972** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 012** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 798 013** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 798 024** (51) ***C09D 183/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 798 026** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 798 064** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 798 079** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 798 131** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 798 138** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 798 140** (51) ***E21B 10/567***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 798 194** (51) ***F02M 61/16***
(84) BE 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 798 198** (51) ***F03D 7/02***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 798 209** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 798 216** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 798 260** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 798 275** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 798 278** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 798 279** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 798 290** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 798 397** (51) ***G02F 1/01***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 798 418** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 798 510** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 560** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 618** (51) ***G06Q 20/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 798 641** (51) ***B01F 3/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 798 642** (51) ***G21D 3/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 798 647** (51) ***H01B 1/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 798 668** (51) ***H01L 29/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 798 799** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 798 806** (51) ***H04L 27/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 798 831** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 798 944** (51) ***A01F 12/40***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 799 049** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 799 180** (51) ***B23K 26/352***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 799 236** (51) ***B32B 27/40***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 799 247** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 799 290** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 799 311** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 799 325** (51) ***B62K 25/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 799 334** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 799 337** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 799 345** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 346** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 799 352** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 799 362** (51) ***B65D 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 799 365** (51) ***B65D 85/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 799 375** (51) ***B65G 53/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 386** (51) ***B66C 13/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 799 424** (51) ***C07C 59/135***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 799 430** (51) ***C07D 211/52***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 432** (51) ***C07D 317/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 437** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 468** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 799 488** (51) ***C08L 23/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 507**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 799 549**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C12N 15/115***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 799 557**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61K 31/7105***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 563**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***C21D 9/673***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 577**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***C22C 38/54***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 799 610**
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 799 611**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***D06F 37/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 799 671**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 799 709**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 710**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***F01D 5/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 721**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 799 808**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
IE 21.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 799 838**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 799 893**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01R 31/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 799 941**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G04G 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 799 942**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***G04G 7/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 943**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***G04G 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 800 099**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 800 111**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 800 122**
(51) ***H01H 71/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 800 192**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 800 193**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 195**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 800 198**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 800 313**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 433**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 800 442**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 443**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 800 446**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 800 452**
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 545**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 800 571**
(51) ***A61K 31/565***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 800 636**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 800 664**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 800 672**
(51) ***B60L 7/16***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 703**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 710**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 800 770**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 800 833**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 800 883**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 800 886**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65D 5/66***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F02B 63/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 800 902**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 800 970**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 801 230**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 801 250**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 801 258**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 801 271**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 801 277**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A01G 9/12***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A22C 11/00***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A44C 17/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A45D 19/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 801 281**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 801 285**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 801 289**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 801 309**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 801 314**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 801 321**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

(51) ***A47B 3/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B65F 1/14***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***A47K 3/40***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A47L 13/22***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 801 371** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 801 386** (51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 440** (51) ***B24B 13/005***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 472** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 801 486** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 801 499** (51) ***B60R 21/201***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 801 510** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 525** (51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 801 532** (51) ***B65B 35/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 535** (51) ***B65C 3/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 547** (51) ***B67D 1/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 574** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 652** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 801 653** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 656** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 801 690** (51) ***E06B 9/11***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 717** (51) ***B01J 19/08***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 726** (51) ***F16B 21/16***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 801 727** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 728** (51) ***F16C 33/60***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 801 737** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 840** (51) ***G01S 13/87***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 801 862** (51) ***G03F 7/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 894** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 898** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 801 930** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 801 958** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 801 962** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 801 979** (51) ***G21C 17/035***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 801 995** (51) ***H01H 73/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 801 998** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 035** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 060** (51) ***H02J 15/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 064** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 802 080** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 085** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 802 153** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 220** (51) ***A23L 7/104***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 802 227** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 246** (51) ***A47J 36/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 802 262** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 263** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 288** (51) ***A61F 2/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 293** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 301** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 802 323** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 394** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 802 426** (51) ***B21F 23/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 428** (51) ***B22D 17/22***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 439** (51) ***B26D 3/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 503** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 802 510**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B63H 21/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 802 519**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 802 564**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07D 213/46***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 580**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 698**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***D01F 6/80***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 802 699**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016

(51) ***D01F 6/82***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 705**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***D06C 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 802 710**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***D21H 13/26***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 802 715**
(84) BE 31.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***E04B 2/86***
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
CY 21.12.2016

(11) **2 802 716**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E02D 27/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 802 754**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 802 770**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

(51) ***F03D 3/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 802 780**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 789**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F16F 9/084***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 800**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16L 1/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 802 804**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F21V 29/83***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 802 809**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 802 883**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016

(51) ***G01P 15/097***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 937**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G03B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 803 031**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G06Q 40/02***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 803 076**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 106**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01M 8/247***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 803 110**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 803 125**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(51) ***H02H 7/127***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 129**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 803 147**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 803 174**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 803 301**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 803 308**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47K 13/26***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 803 311**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 803 380**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 803 384**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 803 390**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A63B 21/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 803 404**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 803 434**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B23C 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 24.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 803 440**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***B23K 11/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 803 444** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 462** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 803 471** (51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 803 500** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 803 533** (51) ***B60R 9/04***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 803 536** (51) ***B60R 19/20***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 803 537** (51) ***B60R 21/08***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 803 582** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 803 583** (51) ***B64D 17/34***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 592** (51) ***B65B 37/06***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 803 596** (51) ***B65D 45/02***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 803 647** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 670** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 803 760** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 803 781** (51) ***E04D 3/363***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 803 831** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 803 834** (51) ***F02M 26/35***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 838** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 803 871** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 803 879** (51) ***F16G 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 803 880** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 933** (51) ***F41A 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 940** (51) ***F42B 12/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 803 944** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 803 965** (51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 803 966** (51) ***G01L 23/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 011** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 804 024** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 804 109** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 804 110** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 804 170** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 804 229** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 804 246** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 251** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 804 266** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 804 278** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 804 300** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 804 314** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 804 328** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 804 370** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 804 523** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 804 696** (51) ***B02C 15/04***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 804 752** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 804 765** (51) ***B41M 7/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 804 813** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 804 828** (51) ***B66B 9/187***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 804 880** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 897** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016

(11) **2 804 909** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 804 914** (51) ***C07C 229/12***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 804 927** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 804 963** (51) ***C22C 38/18***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 804 972** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 31.01.2017
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 804 996**
(51) ***E04B 1/74***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 805 002**
(51) ***E06B 1/62***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 805 033**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 805 050**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 805 060**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 805 086**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 101**
(51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 805 128**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 805 131**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 805 228**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 805 301**
(51) ***G06Q 50/24***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 805 366**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 805 394**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 805 411**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 494**
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 805 502**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 700**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 705**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 805 732**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 805 781** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 805 803** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 805 841** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 805 843** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 805 849** (51) ***B60N 2/235***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 873** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 805 876** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 805 881** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 885** (51) ***B64C 27/473***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 805 891** (51) ***B65B 11/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 805 941** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 949** (51) ***C07D 409/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 806 024** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 031** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 806 065** (51) ***E01B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 806 095** (51) ***E06B 9/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 125** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 806 146** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 806 156** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 183** (51) ***F16F 7/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 806 189** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 806 196** (51) ***F16K 31/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 201** (51) ***F16L 37/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 806 214** (51) ***F23L 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 260** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 806 278** (51) ***H02H 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 288** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 806 308** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 12.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 806 414** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 415** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 806 417** (51) ***G09F 7/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 423** (51) ***G10L 19/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 444** (51) ***H01H 9/54***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 448** (51) ***H01H 73/36***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 806 454** (51) ***H01L 21/312***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 806 466** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 485** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 490** (51) ***H01M 8/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 502** (51) ***H01R 12/91***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 806 515** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 806 542** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 806 581** (51) ***H04J 1/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 594** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 625** (51) ***H04N 1/403***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 655** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 689**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 806 711**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 729**
(51) ***A01G 25/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 806 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 806 944**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 806 956**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 806 981**
(51) ***B05D 7/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 807 003**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 807 038**
(51) ***B42D 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 050**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 807 060**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 807 065**
(51) ***B60W 30/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 066**
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 068**
(51) ***B61K 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 807 222**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 229**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 807 289**
(51) ***C23F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 807 304**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 307** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 333** (51) ***E21B 45/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 807 339** (51) ***F01B 9/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 807 381** (51) ***F16B 2/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 807 424** (51) ***F23D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 807 426** (51) ***F24B 1/18***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 807 427** (51) ***F24H 8/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 438** (51) ***F27B 13/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 807 528** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 807 728** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 807 738** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 747** (51) ***H03M 13/45***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 749** (51) ***H04H 20/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 807 954** (51) ***A47B 95/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 807 976** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 807 998** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 808 025** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 041** (51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 808 121** (51) ***B23Q 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 808 159** (51) ***B29D 30/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 808 161** (51) ***B30B 9/30***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 172** (51) ***B41M 5/025***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 174** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 808 189** (51) ***B60G 17/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 215** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 808 232** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 238** (51) ***B62M 9/122***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 808 241** (51) ***B62M 9/122***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 808 276** (51) ***B65G 47/34***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 808 278** (51) ***B65G 53/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 287** (51) ***E04C 2/52***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 808 365** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 396** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016

DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 808 439**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 448**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***E02B 7/42***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 808 452**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***E02F 3/88***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 466**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 492**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 808 539**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(51) ***F03B 13/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 808 547**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 808 601**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F21V 7/04***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 808 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 642**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G01B 5/20***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 653**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 699**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***G01S 15/93***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 808 716**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G02B 7/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 808 737**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 808 792**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 808 800**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 818**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 960**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 808 983**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 809 020**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 021**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 809 048**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 809 063**
(51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 809 089**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 095**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 116**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 809 140**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 260**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 809 265**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 809 271**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 321**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 809 344**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 372**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 379**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 392**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 451**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 809 453** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 809 475** (51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 498** (51) ***B29C 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 531** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 536** (51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 558** (51) ***B60T 1/087***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 809 592** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 809 641** (51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 809 703** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 717** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 809 736** (51) ***C09D 167/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 887** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 931** (51) ***F02K 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 809 987** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 045** (51) ***G01N 21/23***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 810 114** (51) ***G02B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 167** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 810 168** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 810 299** (51) ***H01L 21/60***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 810 316** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 810 330** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 810 337** (51) ***H01M 4/38***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 810 382** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 810 493** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 810 547** (51) ***A01D 34/00***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 810 573** (51) ***A41C 3/04***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 810 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 810 604** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 810 612** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 810 639** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 810 657** (51) ***A61K 47/16***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 810 697** (51) ***A61Q 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 716** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 735** (51) ***B23K 20/12***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 755** (51) ***B29B 7/18***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 810 758** (51) ***B29C 33/64***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 810 786** (51) ***B42F 7/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 810 797** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 863** (51) ***B62K 25/28***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 876** (51) ***B64G 1/26***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 810 878** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 810 897** (51) ***B65D 47/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 810 910** (51) ***B66B 11/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 915** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 810 972** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 810 980** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 810 984** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 003** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 811 026** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 811 041** (51) ***C22C 21/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 811 043** (51) ***C22C 21/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 074** (51) ***E01F 8/00***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 811 088** (51) ***E05B 63/18***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 811 094** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 096** (51) ***E05F 3/10***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 811 126** (51) ***F01L 3/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 811 186** (51) ***F16C 19/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 254** (51) ***F41H 5/26***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 261** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 811 288** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 811 304** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 314** (51) ***G01R 33/06***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 326**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 457**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 811 491**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H01B 9/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 811 497**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H01H 1/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 811 570**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H01M 4/485***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 589**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016

(51) ***H01R 13/6582***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 811 596**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 811 661**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 681**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 811 688**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 689**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 691**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 811 697**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 811 698**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 811 708**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 717**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 758**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04R 5/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 811 764**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 811 778**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 797**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 811 804**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 819**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 811 863**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47C 7/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 811 867**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A47G 1/06***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 811 883**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 951**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 812 043**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 072**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 076**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 812 095**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 103**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***B01F 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 148**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B23K 26/26***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 812 187**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41J 2/195***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 219**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B60T 17/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 230**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B62D 25/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 812 236**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B62M 27/02***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 812 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(51) ***B65B 35/36***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 269** (51) ***B65H 29/40***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 272** (51) ***B65H 49/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 291** (51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 812 316** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 347** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 461** (51) ***C23C 16/40***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 812 469** (51) ***D01F 8/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 472** (51) ***D03D 47/30***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 479** (51) ***D06M 11/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 483** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 493** (51) ***E02B 3/10***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 812 522** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 812 543** (51) ***F01K 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 552** (51) ***F02F 3/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 812 580** (51) ***B03C 3/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 812 598** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 599** (51) ***F16G 13/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 812 621** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 812 681** (51) ***G01N 23/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 812 699** (51) ***G01N 33/566***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 719** (51) ***G01S 19/15***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 812 793** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 812 905** (51) ***H01H 36/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 974** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 812 993** (51) ***B60L 11/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 063** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 813 120** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 158** (51) ***A44C 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 170** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 215** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 813 222** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 226** (51) ***A61K 31/381***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 813 260** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 261** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 269** (51) ***A63C 17/06***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 281** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 285** (51) ***B01J 8/18***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 327**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 333**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 346**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 813 369**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B41L 1/22***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 411**
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 423**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
(51) ***B63H 20/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 813 429**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B64D 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 440**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
(51) ***B65D 43/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 813 462**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B67C 3/26***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 466**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 813 475**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 813 495**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(51) ***C07D 307/81***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 813 500**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
(51) ***C07D 403/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 514**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C07K 14/605***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 813 517**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 813 519**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08F 2/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 813 551**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C09D 5/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 592**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 617** (51) ***D21H 23/56***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 621** (51) ***E01F 15/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 813 643** (51) ***E04G 21/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 644** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 660** (51) ***E06B 5/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 813 679** (51) ***F01N 3/24***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 813 682** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 705** (51) ***F04B 33/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 758** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 813 765** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 813 811** (51) ***G01B 21/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 815** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 813 835** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 813 854** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 813 857** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 876** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 880** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 813 881** (51) ***G02C 7/06***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 813 921** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 814 014** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 814 027** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 814 028** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 814 030** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 814 038** (51) ***G21C 9/02***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 814 210** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 814 226** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 814 282** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 814 520** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 814 526** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 814 544** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 814 600** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 601** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 635** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 814 660** (51) ***F16L 9/21***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 704** (51) ***B60T 7/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 761** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 814 767** (51) ***B65G 57/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 771** (51) ***B66F 9/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 814 777** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 814 808** (51) ***C07C 239/04***

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 814 931** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 033** (51) ***E02F 9/02***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 815 038** (51) ***E04B 1/41***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 815 052** (51) ***E06B 3/964***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 070** (51) ***E21B 47/0228***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 087** (51) ***F01L 1/352***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 131** (51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 132** (51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 144** (51) ***F16D 3/79***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 177** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 240** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 815 354** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 815 381** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 815 414** (51) ***H01H 33/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 449** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 815 516** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 815 527** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 538** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 594** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 628** (51) ***H05B 3/22***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 632** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 638** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 815 650** (51) ***A01N 37/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 815 660** (51) ***A41D 1/06***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 815 674** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 684** (51) ***A47K 1/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 815 687** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 714** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 815 723** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 15.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 815 732** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 815 783** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 815 833** (51) ***B23D 31/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 838** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 815 861** (51) ***B29C 33/30***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 815 901** (51) ***B60G 11/28***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 815 925** (51) ***B60R 9/048***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 815 950** (51) ***B62D 13/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 815 955** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 815 965** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 816 070** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 816 079** (51) ***C08K 5/09***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 816 087** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 816 132** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016

(11) **2 816 141** (51) ***C25B 9/04***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 149** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 816 151** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 816 152** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 816 227** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 816 244** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 816 246** (51) ***F16C 33/60***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 816 268** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 816 275** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 285** (51) ***F23D 14/46***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016

(11) **2 816 354** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 816 359** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 816 367** (51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 816 373**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01S 17/95***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 375**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G01S 19/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 816 407**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G03B 21/16***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 410**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
FR 17.10.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 816 455**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 485**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
(51) ***G06F 13/362***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(11) **2 816 487**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 508**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 816 529**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 549**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 816 635**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 816 656**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 816 684**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 816 700**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 816 708**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04B 3/56***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 816 735**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 816 772**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

(11) **2 816 851**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016

LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 854** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 816 864** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 816 896** (51) ***A01N 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 816 940** (51) ***A47K 10/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 038** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 062** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 817 130** (51) ***B29B 11/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 817 150** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 817 157** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 168** (51) ***B60K 17/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 177** (51) ***B60R 21/16***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 817 201** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 205** (51) ***B62M 3/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 224** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 817 246** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 249** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 817 251** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 817 254** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016

CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 817 276** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 296** (51) ***C07D 249/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 817 305** (51) ***C07D 413/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 817 307** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 817 308** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 313** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 332** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 361** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 817 372** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 817 453** (51) ***D21H 27/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 817 454** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 817 491** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 817 503** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 817 506** (51) ***F03B 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 519** (51) ***F04F 1/02***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 584** (51) ***G01B 5/012***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 817 679** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 817 721** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 817 733** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 817 759** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 817 835** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 28.02.2017, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 817 848** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 817 865** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 817 924** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 817 992** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 818 031** (51) ***H05K 1/16***
(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 818 033** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 818 039** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 818 067** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 818 085** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 818 089** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 818 090** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 818 103** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 818 109** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 818 110** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 818 119** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 818 125** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 144** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 818 190** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 818 201** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 260** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 277** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 818 279** (51) ***B24B 23/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 282** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 297** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 818 308** (51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 312** (51) ***B31B 3/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 818 324** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 336** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 818 384** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 818 394** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 818 400** (51) ***B63B 59/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 416** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 420** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 426** (51) ***B65C 9/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 433** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 818 502** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **2 818 547** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 818 563** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 818 598** (51) ***E03C 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 818 699** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 818 708** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 818 715** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 818 723** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 818 776** (51) ***F16K 11/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 779** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 818 781** (51) ***F16L 37/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 818 788** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 818 816** (51) ***F27B 3/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 818 825** (51) ***G01B 11/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 818 835**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 818 839**
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 818 845**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 818 850**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 818 907**
(51) ***G02B 23/08***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 818 928**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 818 931**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 818 933**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 818 961**
(51) ***F16K 31/126***
(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, SE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, EE 09.11.2016

(11) **2 818 992**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 819 017**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 819 113**
(51) ***G08G 1/017***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 819 134**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 23.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 819 137**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 819 193**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 819 196**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 819 204**
(51) ***H01M 2/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 819 219**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 819 228**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 819 273**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 819 280**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01R 39/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 303**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 819 314**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 819 338**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 819 351**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 372**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 819 375**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 819 432**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04R 7/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 449**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 819 479**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 819 534**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61M 11/04***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 819 547**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47C 7/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 819 579**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 819 661**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61K 31/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 819 673**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61K 38/05***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 713**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
(51) ***A61L 15/56***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 819 821** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 819 822** (51) ***B29C 39/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 819 825** (51) ***B29C 45/28***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 819 897** (51) ***B60T 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 899** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 819 933** (51) ***B65D 85/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 819 936** (51) ***B65G 17/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 945** (51) ***B67B 7/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 951** (51) ***C01D 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 819 982** (51) ***C07C 39/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 003** (51) ***C07D 279/18***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 055** (51) ***C08F 230/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 820 056** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 820 058** (51) ***C08G 18/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 820 089** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 166** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 820 176** (51) ***D03C 3/40***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 820 268** (51) ***F02C 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 299**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 820 327**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 329**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 331**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 353**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 354**
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 820 361**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 820 366**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 413**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 820 554**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 820 645**
(51) ***G10D 9/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 820 665**
(51) ***H01H 77/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 820 690**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 820 720**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 820 741**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 820 745**
(51) ***H02K 3/51***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 762**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 820 791**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 820 817** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 820 898** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 820 938** (51) ***A01D 43/063***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 820 995** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 820 996** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 820 998** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 821 033** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 821 045** (51) ***A61G 3/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 821 051** (51) ***A61K 8/24***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 821 078** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, IE 27.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 821 113** (51) ***A63C 9/08***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 821 128** (51) ***B01F 3/18***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 821 202** (51) ***B29L 31/56***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 821 217** (51) ***B31D 1/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 821 246** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 821 268** (51) ***H01H 15/06***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 821 283** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 821 299** (51) ***B60S 1/52***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016

ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 821 303** (51) ***B60T 15/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 821 307** (51) ***B60W 30/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 821 308** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 821 362** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 821 378** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 821 385** (51) ***C07C 41/26***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 821 413** (51) ***C07K 14/03***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 821 423** (51) ***C08G 18/69***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 821 431** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 821 446** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 821 452** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 821 488** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, IE 31.07.2016

(11) **2 821 523** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 821 531** (51) ***C25F 3/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 821 553** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 821 586** (51) ***E21B 41/02***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 821 610** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 821 628**
(51) ***F01N 5/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 821 638**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 641**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 821 658**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 730**
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 821 751**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 15.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 821 836**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 821 847**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 821 923**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 821 984**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 822 011**
(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 049**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 822 053**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 822 056**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 822 101**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 822 125**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 822 130**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 822 140**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 822 144**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 152** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 182** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 822 200** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 205** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 822 238** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 822 240** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 822 253** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 822 255** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 302** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 822 340** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 372** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 822 374** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 392** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 437** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 822 459** (51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 510** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 517** (51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 621** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016

LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 822 673** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 697** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 822 698** (51) ***B05B 3/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 705** (51) ***B05D 7/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 739** (51) ***B25J 15/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 754** (51) ***B29C 70/38***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 822 767** (51) ***B41F 9/10***

(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 822 769** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 822 813** (51) ***B60R 1/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 836** (51) ***B62D 1/181***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 842** (51) ***B62D 61/12***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 852** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 857** (51) ***B65B 57/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 822 868** (51) ***B65D 41/34***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 869** (51) ***B65D 41/34***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 873**
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 980**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 823 021**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 105**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 823 133**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 150**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 160**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 823 164**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 191**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 249**
(51) ***F41A 17/38***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 823 402**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 823 492**
(51) ***H01B 7/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 823 493**
(51) ***H01B 13/016***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 500**
(51) ***H01H 69/01***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 514**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 823 557**
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 823 698** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 823 720** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 823 725** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 823 726** (51) ***A45D 20/50***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 823 743** (51) ***A47L 5/36***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 823 771** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 823 791** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 829** (51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 849** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 823 877** (51) ***B01D 61/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 823 891** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 823 915** (51) ***B22D 11/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 823 928** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 933** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 823 954** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 823 969** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 031** (51) ***B64C 25/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 060** (51) ***B66D 3/14***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 079** (51) ***C02F 1/68***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 824 085** (51) ***C03B 9/32***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 824 086** (51) ***C04B 28/18***

(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 824 149** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 824 202** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 824 203** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 256** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 824 310** (51) ***F02M 45/08***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 824 381** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 396** (51) ***F24H 9/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 824 439** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 452** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 462** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 824 467** (51) ***G01R 31/319***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 824 479** (51) ***G01S 19/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 12.07.2016

(84) BE 06.07.2016, CH 31.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 824 513** (51) ***G03G 9/083***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 538** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 824 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 627** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 654** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 679** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 702** (51) ***H01L 23/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 824 718** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 744** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 757** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 824 810** (51) ***H02K 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 820** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 839** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 824 844** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 824 869** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 824 879** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 894** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 824 965** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 983**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 990**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 998**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 825 009**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 825 011**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 825 080**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 091**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 103**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 825 240**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 294**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 401**
(51) ***B60C 27/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 408**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 825 423**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 427**
(51) ***B60T 1/087***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 825 433**
(51) ***B60T 13/66***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 825 443**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 825 452**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 825 461**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 468**
(51) ***B65B 53/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 825 480**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 825 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 488**
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 825 498**
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 540**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 569**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 715**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 825 736**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 739**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 825 753**
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 765**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 825 769**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 825 950**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 826 104**
(51) ***H01R 43/18***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 826 131**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

(11) **2 826 135**
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 826 139**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 249**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 826 291**
(84) BE 28.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 826 326**
(84) BE 28.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 826 335**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H05B 3/56***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 826 361**
(84) CZ 17.07.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A01G 13/00***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
IE 17.07.2016

(11) **2 826 364**
(84) BE 30.09.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 826 391**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 826 421**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 826 429**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 459**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 826 500**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61M 1/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 513**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***A61M 16/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 826 585**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B23K 9/127***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 634**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 04.08.2016

(51) ***B42D 25/382***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 826 650**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B60J 7/057***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 826 651**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B60J 7/057***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 826 694**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 708**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B64C 21/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 826 709**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 725**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016

(51) ***B65D 88/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 727** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 826 738** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 826 919** (51) ***E01H 10/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 826 925** (51) ***E04B 1/34***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 826 932** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 826 934** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 826 946** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 826 969** (51) ***F01N 3/023***
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 827 051** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 827 052** (51) ***F21V 21/002***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 827 114** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 827 170** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 827 197** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 827 213** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 827 311** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 827 315** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 827 393** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 400** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 827 411** (51) ***H01M 4/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 827 454** (51) ***H01R 12/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 827 605** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 606** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 827 614** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 827 620** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 827 656** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 827 699** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 827 747** (51) ***A47D 13/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 827 823** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 827 880** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 828 132** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 828 153** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 828 169** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 828 191** (51) ***G01V 8/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 828 271** (51) ***C07F 9/09***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 828 331** (51) ***C08K 5/57***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 352** (51) ***C09K 11/80***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 828 392** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 828 461** (51) ***E06B 9/17***

(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 828 491** (51) ***F02C 9/32***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 561** (51) ***F16J 15/3224***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 828 597** (51) ***F28B 3/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 828 996** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 829 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 829 083** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 829 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 829 170** (51) ***A01D 46/26***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 829 187** (51) ***A43B 5/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DE 01.02.2017
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 829 235** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 243** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 829 258** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 358** (51) ***B23Q 7/10***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 829 386** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 829 387** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 829 407** (51) ***B41J 35/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 432** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 829 435** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 829 455** (51) ***B61G 3/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 486** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 578** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 595** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 675** (51) ***E05B 83/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 829 681** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 706** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 707** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 829 708** (51) ***F02D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 718** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 22.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 829 731** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 740** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 829 742** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 754** (51) ***F16C 33/58***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 810** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 829 839** (51) ***F41G 3/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 987** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 830 000** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 830 076** (51) ***H01H 9/36***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 830 125** (51) ***H01M 2/14***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 830 133** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 830 208** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 259** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 830 260** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 830 273** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 830 283** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 830 306** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 359** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 830 410** (51) ***A01G 9/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 436** (51) ***C08B 30/02***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 830 449** (51) ***A41F 1/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 830 502** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 508** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 513** (51) ***A61B 17/3217***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 830 541** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 830 544** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 830 598** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 830 652** (51) ***A61K 39/015***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 830 682** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 830 726** (51) ***A63B 41/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 768** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 836** (51) ***B25J 13/06***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 842** (51) ***B29B 7/74***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 830 854** (51) ***B29C 49/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 872** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 830 902** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 830 917** (51) ***B60S 9/08***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 830 929** (51) ***B62D 21/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016

EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 830 972** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 830 974** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 830 975** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 830 999** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 831 062** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 074** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 168** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 831 169** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 831 188** (51) ***C09J 201/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 831 265** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 297** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 339** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 831 375** (51) ***E21C 27/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 831 385** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 831 389** (51) ***F02B 33/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 404** (51) ***F02M 51/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 421** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 831 477** (51) ***F16L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 490** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 493** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 616** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 621** (51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 831 644** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 658** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 893** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 831 911** (51) ***H01L 21/677***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 831 957** (51) ***H01R 13/53***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 831 981** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 055** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 056** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 832 124** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 832 134** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 832 207** (51) ***A01F 25/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 832 214** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 231** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 240** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 832 250** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 02.08.2016

(11) **2 832 252** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 832 259** (51) ***A46B 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 262** (51) ***A47B 96/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 268** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 832 277** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 832 463** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 467** (51) ***B21D 39/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 832 479** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 832 556** (51) ***B42C 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 832 627** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 832 631** (51) ***B62K 11/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 832 634** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 31.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 664** (51) ***B65D 85/46***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 832 670** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 832 671** (51) ***B65H 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 673** (51) ***B65H 31/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 683** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 684** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 832 727** (51) ***C07D 233/96***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 832 800** (51) ***C09B 67/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 805** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 832 820** (51) ***C09K 11/87***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 832 841** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016

IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 022** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 25.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 833 047** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 833 058** (51) ***F21V 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 833 083** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 833 092** (51) ***F01K 3/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 833 103** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 833 118** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 120** (51) ***G01N 3/58***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 153** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 833 181** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 833 191** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 833 205** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 209** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 210** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 211** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 833 258** (51) ***G06F 7/556***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 833 300** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 833 328** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 833 387** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 833 435** (51) ***H01H 85/22***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 833 436** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
IE 30.07.2016 FR 27.09.2016

(11) **2 833 484** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 502** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 833 531** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 833 567** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 833 602** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016

(11) **2 833 661** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 833 740** (51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 743** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 744** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 833 752** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 833 769** (51) ***A47J 37/04***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 833 929** (51) ***A61L 15/46***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 050** (51) ***B25J 13/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051** (51) ***B25J 13/06***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 834 085** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 086** (51) ***B60C 9/00***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 112** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 834 118** (51) ***F16K 15/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 834 127** (51) ***B62B 9/08***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 834 131** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 137** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 834 144** (51) ***B63B 19/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 834 164** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 182** (51) ***B66C 1/34***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 834 183** (51) ***B66C 19/02***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 834 220** (51) ***C07D 217/26***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 834 302** (51) ***C08L 23/10***

(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
SE 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 834 310** (51) ***C09D 11/107***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 834 335** (51) ***C11D 3/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 344** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016
CH 30.09.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 834 416** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 834 454** (51) ***E21B 43/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 834 530** (51) ***F16C 35/067***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 834 533** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 534** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 573** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 595** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 650** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 834 658** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 834 796** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 834 873** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 834 908** (51) ***H02K 21/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 834 993** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 037** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 835 090**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 098**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 111**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 04.08.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 835 156**
(51) ***A63C 5/052***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 835 188**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 835 209**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 250**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 835 267**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.08.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 835 287**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 835 311**
(51) ***B64C 25/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 835 318**
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 337**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 347**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 396**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 835 426**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 835 432**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 835 464**
(51) ***D05B 19/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 471** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 477** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 835 507** (51) ***F01K 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 509** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 835 510** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 526** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 835 529** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 835 551** (51) ***F16D 41/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 835 576** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 635** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 835 650** (51) ***G01P 5/07***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 835 672** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 835 707** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.08.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 758** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 835 809** (51) ***H01H 13/20***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 835 852** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 835 858** (51) ***H01M 12/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 835 868** (51) ***H01Q 19/19***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 874** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 835 943** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 835 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 835 976** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, LT 21.09.2016, RO 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 836 083** (51) ***A23L 29/25***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 836 101** (51) ***A47G 33/12***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 836 146** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 836 162** (51) ***A61F 2/07***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 836 167** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 836 168** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 836 262** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 836 266** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 836 274** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 836 300** (51) ***C07C 51/377***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 836 351** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 836 359** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 836 368** (51) ***B41M 5/41***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 836 370** (51) ***B41N 3/00***
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 836 398** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 836 405** (51) ***B60T 11/22***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 406** (51) ***B01D 53/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 836 456** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 836 473** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 836 483** (51) ***C07D 215/52***
(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016

(11) **2 836 517** (51) ***C08B 11/193***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 542** (51) ***C08J 9/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 836 544** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 547** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 836 557** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 836 562** (51) ***C09D 181/00***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 836 563** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 836 564** (51) ***C01D 7/00***
(84) FI 02.11.2016 (84) HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 836 632** (51) ***D04H 1/4326***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 836 641** (51) ***E01C 9/08***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 836 659** (51) ***F16L 3/127***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 836 662** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 670** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 836 680** (51) ***E21D 21/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 836 687** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 836 688** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 836 707** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 836 728** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 836 731** (51) ***F16C 19/55***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 836 752** (51) ***F16L 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 836 762** (51) ***F21V 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 836 774** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 836 780** (51) ***F27D 25/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 836 987** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 837 013** (51) ***H01H 71/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 837 016** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 837 045** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 837 053** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 837 060** (51) ***H01Q 25/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 837 082** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 837 114** (51) ***H04B 10/2537***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 837 141** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 281** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 837 313** (51) ***A47J 42/50***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 837 343** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 344** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 837 360** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 04.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 837 361** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 837 364** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 837 399** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 837 403** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 837 420** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 837 435** (51) ***B21B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 837 453** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 464** (51) ***B24B 13/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 837 470** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 837 515** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 528** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 837 535**
(51) ***B60T 15/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 837 565**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 837 577**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 837 588**
(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 616**
(51) ***C07C 37/74***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 837 640**
(51) ***C08F 4/69***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 837 669**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 704**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 731**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 837 751**
(51) ***E04D 13/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 837 755**
(51) ***E05B 5/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 837 770**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 837 776**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 837 869**
(51) ***F16L 31/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.08.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 837 871**
(51) ***F16N 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 884**
(51) ***F23D 11/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 25.09.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016

(11) **2 837 952**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 837 964**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 837 992** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 838 021** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.08.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 838 133** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 838 156** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 838 160** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 838 232** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 838 332** (51) ***H05K 13/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 838 351** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 838 389** (51) ***A41D 27/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 407** (51) ***A47J 37/06***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 410** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 838 437** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 838 590** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 711** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 838 715** (51) ***B29D 30/62***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 838 716** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 750** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 838 787** (51) ***B63C 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 838 795** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 838 804** (51) ***B65D 5/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 838 819** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 838 868** (51) ***C04B 38/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 871** (51) ***C07C 29/124***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 838 895** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 838 901** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 838 956** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 838 966** (51) ***C09D 151/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 839 011** (51) ***C12N 15/67***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 026** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 839 030** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 839 104**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 839 126**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 839 131**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 839 147**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 839 154**
(51) ***F04B 17/04***
(84) BE 28.02.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 839 155**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 839 181**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 839 184**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 839 247**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 839 306**
(51) ***G01R 33/385***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 839 315**
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 839 325**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 839 348**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 839 412**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 839 432**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 839 453**
(51) ***G09F 3/03***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 839 463**
(51) ***G11C 16/14***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 839 497**
(51) ***H01H 83/20***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 839 506**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 563** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 839 575** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 839 619** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 839 640** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 839 724** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 839 731** (51) ***A01B 63/24***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 839 759** (51) ***A45D 44/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 839 822** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 839 891** (51) ***C23C 4/06***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 839 915** (51) ***B23H 7/02***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 839 942** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 839 977** (51) ***B60C 27/08***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 839 979** (51) ***B60G 5/02***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.08.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, IE 17.08.2016

(11) **2 839 996** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 840 009** (51) ***B61G 7/14***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 840 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 30.11.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 840 176** (51) ***D05B 27/00***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 840 194**
(51) ***F16B 12/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 840 238**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 840 250**
(51) ***F02M 35/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 840 322**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 840 329**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 840 342**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 840 377**
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 840 431**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 457**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 840 556**
(51) ***G08B 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 840 561**
(51) ***G08B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 840 564**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 840 575**
(51) ***G11C 14/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 840 585**
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 603**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 840 629**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 840 707**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 840 736**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 748**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***H04L 25/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 805**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 840 813**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 840 826**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H04W 16/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 840 863**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 840 866**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 877**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***H05K 13/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 895**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 899**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A21D 2/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 932**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A47J 45/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 840 948**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 007**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 030**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 031**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 041**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61F 13/551***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 841 123**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 190**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***B01F 7/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 191**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B01F 15/06***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 841 200**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016

(51) ***B01J 23/644***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 228** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 841 246** (51) ***B32B 5/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 841 260** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 263** (51) ***B32B 29/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 841 269** (51) ***B32B 37/26***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 841 271** (51) ***B41F 13/00***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 841 272** (51) ***B41F 13/00***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 311** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 841 321** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 344** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 362** (51) ***B65G 47/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 841 363** (51) ***B65G 49/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 841 364** (51) ***B65H 23/025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 841 371** (51) ***B65H 45/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 383** (51) ***C01B 37/02***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 841 426** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 841 439** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 440** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 841 529** (51) ***C09K 11/67***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 547** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 841 612** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 841 629** (51) ***C25D 21/12***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 841 632** (51) ***D04B 37/02***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 841 636** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 841 642** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 841 691** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 841 727** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 841 777** (51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 841 846** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 841 857** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 841 867** (51) ***F28F 25/02***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 841 899** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016

(11) **2 841 979** (51) ***G02B 26/10***
(84) BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 842 007** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 842 131** (51) ***G12B 13/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 842 167** (51) ***H01L 31/118***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 842 181** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 842 192** (51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 212** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 223** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 254** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 341** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 348** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 842 389** (51) ***H05B 37/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 390** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 842 397** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 842 407** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 842 450** (51) ***A45D 27/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 842 474** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 842 488** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 842 565** (51) ***A61K 38/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 585** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 20.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 842 615** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 842 650**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 842 669**
(51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 842 677**
(51) ***B23G 7/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.08.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 842 693**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 842 716**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 842 743**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 842 768**
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DE 01.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.07.2016

(11) **2 842 800**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 842 824**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 842 834**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 842 875**
(51) ***B65B 51/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 842 890**
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 899**
(51) ***B66B 1/34***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 842 903**
(51) ***B66C 23/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 842 910**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 842 946**
(51) ***C07D 239/96***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 842 993**
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 842 997**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 843 035**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 843 063**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***C22B 7/04***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 843 083**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 22.08.2016

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 843 102**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016

SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 843 131**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 843 205**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 843 236**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F04D 17/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 843 243**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F15B 18/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 843 256**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 843 264**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 843 268**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F16J 15/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 843 279**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***F16K 35/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 843 280**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 843 281**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 843 356**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01B 5/008***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 843 374**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

(51) ***G01D 5/34***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 843 409** (51) ***G01N 33/493***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 843 473** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 843 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 27.08.2016

(11) **2 843 618** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 843 620** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 843 633** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 843 648** (51) ***G09F 15/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 843 666** (51) ***B65D 43/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 20.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 843 676** (51) ***H01H 3/42***
(84) BE 31.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 18.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 843 724** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 843 750** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 843 771** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 843 795** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 843 835** (51) ***H03H 9/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 843 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 843 977** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 031** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 844 088** (51) ***A24B 15/28***

(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 844 096** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 112** (51) ***A47D 7/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 844 117** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 844 146** (51) ***A61B 3/02***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 192** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 844 202** (51) ***A61F 13/00***

(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 844 207** (51) ***A61H 3/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 844 319** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 844 415** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 436** (51) ***B26B 19/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 844 445** (51) ***B29B 17/00***

(84) FI 02.11.2016
LT 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(11) **2 844 448** (51) ***B29C 41/20***

(84) IS 02.03.2017
(84) RS 02.11.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 844 470** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 844 527** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 844 542** (51) ***B63B 21/02***
(84) BG 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 844 555** (51) ***B64C 3/44***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 844 584** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 844 590** (51) ***B65G 15/42***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 844 593** (51) ***B65H 5/30***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 07.09.2016

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 844 630** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 844 648** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 844 680** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 844 808** (51) ***E04F 21/02***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 844 825** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 844 847** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 868**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 844 883**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 844 951**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 844 968**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 844 970**
(51) ***G01K 5/48***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 989**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 845 002**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 845 016**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 845 059**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 845 195**
(51) ***G11B 7/245***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 845 202**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 845 213**
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 845 215**
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 227**
(51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 246**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 845 248**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 845 268**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 845 278**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 845 285**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 310**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 845 468**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 845 474**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 475**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 845 481**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H02H 9/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H02P 6/10***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A01J 25/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***A01M 21/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017

(11) **2 845 525**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 03.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 845 526**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 549**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 845 551**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 845 555**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 845 583**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016
FR 30.09.2016

(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 03.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61B 17/295***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 845 633**
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 845 665**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 845 666**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 845 681**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 845 691**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 705**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A63C 19/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***B22C 9/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 03.09.2016

(51) ***B29C 31/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 845 708**
(51) ***B29C 39/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 845 718**
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 845 734**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 845 746**
(51) ***B42C 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 772**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 845 789**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 847**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 969**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 984**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 846 053**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 846 089**
(51) ***F23D 3/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 101**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.08.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 114**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 846 122**
(51) ***F41B 11/55***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 10.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 846 130**
(51) ***G01B 13/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 846 190**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 846 191**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 05.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 205**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 846 214**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G05F 3/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 335**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01F 30/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 846 370**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 372**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 846 380**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 405**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 27.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 846 406**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 846 505**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 846 519**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04M 1/57***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 520**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016
(51) ***H04M 1/57***
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 527**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
(51) ***H04M 3/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 564**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 21.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 846 598**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 846 616**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 646**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 654**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 655**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
(51) ***A43B 13/10***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016

PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 657** (51) ***A45D 44/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 672** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 846 694** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 710** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 724** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 753** (51) ***A61H 3/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 846 813** (51) ***A61K 31/737***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 846 816** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 846 886** (51) ***A63D 9/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 888** (51) ***B01D 1/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 902** (51) ***B01F 7/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 919** (51) ***B02C 21/02***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 846 936** (51) ***B08B 3/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 937** (51) ***B08B 6/00***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 940** (51) ***B21B 27/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 846 968** (51) ***B23Q 16/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 846 969** (51) ***B24B 9/14***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 974** (51) ***B26D 7/22***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 976** (51) ***B28B 3/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 984** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 001** (51) ***B41F 19/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 002** (51) ***B41J 2/005***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 847 003** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 847 012** (51) ***B60G 11/113***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 847 020** (51) ***B60K 23/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 028** (51) ***B60M 1/28***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 040** (51) ***B60Q 3/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 054** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 056** (51) ***B61D 35/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 073** (51) ***B65B 11/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 082** (51) ***B65D 23/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 092** (51) ***B65D 25/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 106** (51) ***B65G 11/16***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 110** (51) ***B65G 39/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 248** (51) ***C08G 63/47***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 263** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 280** (51) ***C09C 1/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 285** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 292** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 294** (51) ***C09K 8/64***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 363** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 847 370** (51) ***D01F 6/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 376** (51) ***D06F 75/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 847 381** (51) ***D21F 3/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 382** (51) ***D21H 13/24***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 847 390** (51) ***E02D 27/44***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 847 397** (51) ***E04G 11/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 404** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 422** (51) ***C10G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 454** (51) ***F02N 7/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 490** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 847 509** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 510**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 847 540**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 847 543**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 847 562**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01K 7/16***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 612**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 621**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
(51) ***G01T 5/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 637**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 657**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 847 744**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G03B 17/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 847 766**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 847 841**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H02J 3/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 847 858**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 863**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 879**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 847 933**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 847 935**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 951**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(51) ***H04L 12/705***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 847 958** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 847 967** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 848 006** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 848 049** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 064** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 848 092** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 848 109** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 848 110** (51) ***A01D 43/063***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 848 132** (51) ***A24B 3/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 154** (51) ***A45B 5/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 848 157** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016

(11) **2 848 181** (51) ***A47L 15/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 848 185** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 848 190** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 848 250** (51) ***A61P 19/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 254** (51) ***A61K 31/7056***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 848 282** (51) ***A61N 1/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016

(11) **2 848 287** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 848 297** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 848 330** (51) ***B21D 47/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 848 359** (51) ***B23Q 1/76***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 848 361** (51) ***B60J 1/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 13.09.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 848 366** (51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 848 408** (51) ***B41J 2/035***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, IE 12.08.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 848 416** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 848 421** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 12.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 848 425** (51) ***B44C 1/17***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 848 433** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 11.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 848 512** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 848 547** (51) ***B65D 17/50***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 17.09.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 848 555** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 848 570** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, IE 17.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 848 576** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 11.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 848 578** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 11.09.2016, NL 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 848 580** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 11.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 848 613** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 848 620** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 848 637** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.08.2016

(11) **2 848 663** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 848 736** (51) ***E01B 29/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 01.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 848 738** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 848 740** (51) ***E02D 17/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 12.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 848 798** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 803** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 17.09.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 848 821** (51) ***F15B 13/044***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 848 873** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 848 909** (51) ***G01L 19/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 924** (51) ***G01N 23/20***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 11.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 849 000** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 849 030** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 03.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 849 111** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 122** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 849 165** (51) ***G08G 1/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 849 251** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 849 253** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 305** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 319** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 17.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 356** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 849 377** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 396** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 487** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 849 519** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 849 573** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 849 580** (51) ***A23L 19/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 581**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
LT 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A23L 11/30***
(84) CZ 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 612**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A47D 15/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 617**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 849 620**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 849 621**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 628**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 849 855**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A62C 2/10***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 849 878**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 8/38***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 849 895**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B09B 3/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 849 897**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B21B 13/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 849 905**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23B 51/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 849 918**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23Q 11/10***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 849 919**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B24B 7/16***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 933**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B29C 70/78***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 956**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 994**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B63B 39/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 999**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60R 15/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 014**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65D 51/28***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 018**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
DK 13.07.2016
(51) ***B65D 83/04***
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 022** (51) ***B65G 19/14***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 023** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 024** (51) ***B65G 39/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 030** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 048** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 850 058** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 060** (51) ***C07D 207/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 850 140** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 150** (51) ***C10C 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 168** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 228** (51) ***C30B 11/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 850 241** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 244** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 850 251** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 850 267** (51) ***E05F 1/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 272** (51) ***E06B 7/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 850 273** (51) ***E06B 7/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 850 291**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 306**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 850 310**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 850 327**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 334**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 351**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 850 444**
(51) ***G06F 17/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 489**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 850 497**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 681**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 850 683**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 693**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 696**
(51) ***H01R 4/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 707**
(51) ***H02G 15/113***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 721**
(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 850 725**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 726**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 739**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 783** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 850 793** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 850 808** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 812** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 846** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 850 853** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 850 889** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 850 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 18.09.2016

(11) **2 850 983** (51) ***A47K 3/30***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 850 984** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 851 011** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 045** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 851 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 050** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 851 051** (51) ***A61G 7/015***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 851 056** (51) ***A61J 1/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 20.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 851 073** (51) ***A61K 31/4465***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 138** (51) ***B21D 22/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 159** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 161** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 851 174** (51) ***B29C 45/17***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 212** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 851 221** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 851 269** (51) ***B62D 7/08***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 851 270** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 851 274** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 851 275** (51) ***B62D 49/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 851 286** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 23.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 851 292** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 307** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
IE 19.09.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 851 314** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 317** (51) ***B65D 90/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 851 320** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 325** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 851 338** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 342** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 851 344**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 08.09.2016
(51) ***C02F 1/24***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 851 365**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C07D 307/50***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 851 388**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 851 392**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C08K 5/12***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 851 394**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***C08L 23/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 851 400**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 851 419**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 851 424**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***C12N 9/82***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

(11) **2 851 436**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C21B 7/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 851 504**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 545**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F02M 21/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 851 560**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 851 591**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 15.09.2016
(51) ***F16K 17/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 851 613**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 17.09.2016
FR 30.09.2016
(51) ***F21V 7/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017

(11) **2 851 636**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 851 653**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01D 3/024***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 851 659**
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G01G 13/00***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 851 713**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 806**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 851 864** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 851 885** (51) ***G08G 1/01***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 887** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 851 889** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 08.09.2016

(11) **2 851 916** (51) ***H01H 9/08***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 851 941** (51) ***H01L 21/683***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 851 949** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 851 976** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 15.09.2016
DE 01.04.2017
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 852 023** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 852 075** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 852 097** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 20.09.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 852 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 852 117** (51) ***H04B 3/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 852 123** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 177** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 189** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 191** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 852 194**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 4/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 852 236**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 852 240**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 852 264**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 852 272**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01B 33/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 852 273**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 852 274**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 323**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 852 363**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61G 13/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 373**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 852 442**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 452**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B01D 47/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 852 486**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 516**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B65D 81/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 540**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 568**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07C 68/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 852 582**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C07D 307/56***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 852 634**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

(11) **2 852 653**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09K 8/584***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 660**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C12G 3/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 852 700**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***D01H 5/72***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 702**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 738**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 774**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(51) ***F16F 1/38***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 852 792**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F21V 27/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 852 796**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F24J 2/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 852 846**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01R 31/3177***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 852 855**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 876**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 852 921**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 852 961**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 004**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01P 5/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 853 013**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H02H 7/08***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 042**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 071**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 853 101**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 111**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 853 139**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 853 153**
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016

(51) ***A01G 23/087***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 168**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 853 169**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A42B 3/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 853 186**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016

(51) ***A47L 13/254***
(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 853 200**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.08.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 214**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 215**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***A61B 18/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 217**
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 30.09.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 853 238**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 244**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016

(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 853 247**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 853 251**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61H 9/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 853 285**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

(11) **2 853 291**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
IE 27.09.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 853 340**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 853 342**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 853 343**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B24B 7/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 853 360**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 853 361**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B26B 19/38***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 362**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
IE 25.09.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B26B 21/40***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 853 456**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 853 473**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 853 474**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 853 476**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B63B 1/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 481**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 25.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B63H 5/125***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 493**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
IE 30.09.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 853 495**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.09.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 853 499**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 502**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B65D 6/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 853 512**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 23.09.2016
FR 30.09.2016
(51) ***B66C 1/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DE 01.04.2017

(11) **2 853 557**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 853 558**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 853 601**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 853 629**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***D04H 18/04***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 853 631**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 636**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***E01C 5/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 853 734**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
(51) ***F03D 80/60***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 853 816**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 27.08.2016
FR 27.09.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 853 828**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F24F 1/46***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 853 840**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F24H 8/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 853 851**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F28F 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 853 877**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 853 903**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01R 15/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
IE 27.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 853 945**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G03G 9/083***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 853 962**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G05B 19/048***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 854 072**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 23.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G06K 1/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 119**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 08.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G08G 5/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 142**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
(51) ***H01F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 152**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H01H 73/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 854 178**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 11.09.2016

(11) **2 854 201**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***H01M 2/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 854 253**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 854 339**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 854 347**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 22.09.2016

(11) **2 854 377**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 854 466**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 854 479**
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 509**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 854 556**
(51) ***A23B 4/052***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 854 578**
(51) ***A41C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 854 602**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 606**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 854 611**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 854 615**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 854 668**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 751**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 854 913**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 854 931**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 854 934**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 854 951** (51) ***A61K 8/42***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 855 048** (51) ***B22D 11/115***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 049** (51) ***B22D 17/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 056** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 855 072** (51) ***B23K 11/087***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 073** (51) ***B23K 20/12***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 855 086** (51) ***B25B 7/12***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 855 135** (51) ***B29D 30/52***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 150** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 153** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 855 174** (51) ***B60C 23/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 177** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 192** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 855 199** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 855 271**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 274**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 855 279**
(51) ***B65B 19/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 855 282**
(51) ***B65B 35/54***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 855 291**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 306**
(51) ***B65G 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 307**
(51) ***B65G 15/62***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 308**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 314**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 855 342**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 361**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 855 409**
(51) ***C07C 29/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 422**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 423**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 431**
(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 14.09.2016

(11) **2 855 444**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 445**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 450**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 466**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 855 468** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 855 472** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 534** (51) ***C08B 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 546** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 574** (51) ***C08K 5/43***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 580** (51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 855 647** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 855 651** (51) ***C11D 1/94***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 855 653** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 655** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 661** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 713** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 855 765** (51) ***D21C 3/02***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 855 773** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 786** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 855 791** (51) ***E04B 9/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 855 809** (51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 855 810** (51) ***E05C 3/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 855 813** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 855 861** (51) ***F01D 13/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 864** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 855 867** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 868** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 872** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 855 907** (51) ***F02F 3/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 914** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 855 923** (51) ***F03B 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 855 967** (51) ***F16F 15/124***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 855 970** (51) ***F16G 3/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 856 004** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 020** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 027** (51) ***F23D 14/58***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 041** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 042** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 856 055** (51) ***F28D 7/02***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 856 093** (51) ***H04N 1/028***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 856 096** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 856 102** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 856 128** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 856 186** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 189** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 856 190** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 856 204** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, IE 15.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 856 205** (51) ***G01S 11/12***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 856 218** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 856 253** (51) ***G02F 1/31***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 856 291** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 856 319** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 856 453** (51) ***G08G 1/087***
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 856 469** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 856 478** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 481**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 483**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 9/56***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 493**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01J 35/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 856 530**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 543**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 561**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 856 590**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H02H 7/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 669**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 682**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 701**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 856 705**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 771**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 856 807**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 856 829**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 856 853**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A01D 33/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 856 859**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 894**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 856 919**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 042**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 47/24***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 857 051**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 13.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 076**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***A63J 1/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 857 090**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B01F 9/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 857 100**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 121**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 857 136**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B23K 9/167***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 857 146**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 857 153**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B25J 19/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 857 204**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 857 213**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B41M 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 234**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 857 240**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 857 243**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 05.09.2016
(51) ***B60K 6/442***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 260**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60N 2/66***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 18.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 857 288**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 19.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 857 303**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B62L 3/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 857 311** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 857 332** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 336** (51) ***B65H 29/70***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 857 365** (51) ***C03B 35/24***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 857 444** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 857 449** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 457** (51) ***C08L 83/07***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 479** (51) ***C09K 11/65***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 857 483** (51) ***C11C 3/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 857 519** (51) ***C12P 21/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 857 526** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 857 532** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 857 555** (51) ***C25B 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 586** (51) ***E01H 1/05***

(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 857 606** (51) ***E04B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 857 617** (51) ***E05B 85/16***

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 857 645** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 857 667** (51) ***F02K 1/72***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 680**
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 857 682**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 857 693**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 698**
(51) ***F15B 21/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 23.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 857 700**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.09.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 857 704**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 857 705**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 857 712**
(51) ***F16F 9/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 857 731**
(51) ***F16L 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 857 733**
(51) ***F16L 19/065***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 857 753**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 02.09.2016

(11) **2 857 771**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 857 789**
(51) ***F41A 17/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 857 802**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 17.09.2016

(11) **2 857 815**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 16.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 849**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 857 856**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 857 907**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
IE 29.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 857 920**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 857 971**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 857 979**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 858 109**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01L 23/48***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 118**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01L 27/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 858 139**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 858 165**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***H01M 10/058***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 178**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01Q 19/02***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 858 209**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 858 251**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 858 294**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 403**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 858 474**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 475**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A01F 21/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 489**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A01K 67/033***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 858 492**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A01N 25/06***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 858 512**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 545**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 546**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016

NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 568**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

(11) **2 858 583**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 17/66***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 607**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 858 621**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61K 8/42***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 622**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61K 8/46***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 858 623**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 858 624**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61K 8/49***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 654**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 31/191***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 858 704**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 858 728**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 858 768**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B21B 31/07***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 858 814**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 826**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B41M 5/52***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 831**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 832**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 833**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 835**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 858 838**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 843**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***B60H 1/22***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 858 858** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 858 859** (51) ***B60R 21/045***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 858 881** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 882** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 892** (51) ***B63G 8/34***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 902** (51) ***B64D 27/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 921** (51) ***B65D 85/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 858 922** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 858 923** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 931** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 858 933** (51) ***B65H 35/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 26.09.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 965** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 858 966** (51) ***C07B 37/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 969** (51) ***C07C 323/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 859 003** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 859 013** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 859 029** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 859 035** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 859 041** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 859 047** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 859 052** (51) ***C09C 1/04***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 859 057** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 859 064** (51) ***C09K 8/68***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 859 116** (51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 859 142** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 859 160** (51) ***E04B 5/19***
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 859 162** (51) ***E05B 15/04***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 859 167** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 859 212** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 859 234** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 859 240** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 859 259** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 859 265** (51) ***F16L 3/26***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 859 267** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 859 274** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 859 277** (51) ***F24F 5/00***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 859 278** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 291** (51) ***F26B 11/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 293** (51) ***F27B 3/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 296** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 307** (51) ***E06B 9/64***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 327** (51) ***G01N 21/63***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 859 351** (51) ***G01N 33/576***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 859 354** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016

(11) **2 859 373** (51) ***H01F 6/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 859 407** (51) ***G02F 1/137***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 444** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 606** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 622** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 859 631** (51) ***H02G 3/14***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 859 633** (51) ***H02G 15/184***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 859 655** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 694** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 859 803** (51) ***A42B 3/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 859 804** (51) ***A43B 3/16***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 859 805**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A43B 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 808**
(84) BE 31.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 28.08.2016
(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 820**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 821**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 823**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 859 859**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 861**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 859 865**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 859 923**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***A63B 69/34***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 859 990**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 859 993**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B24B 37/005***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 001**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 18.09.2016
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 025**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B32B 1/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 860 034**
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
IE 02.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016

(11) **2 860 042**
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 860 043**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 860 052**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 860 053**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 860 064**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 066**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 860 075**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 097**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 113**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 860 119**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***B60R 1/078***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 15.09.2016

(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B62M 17/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B65B 41/18***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 860 138**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 860 142**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 860 213**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 860 259**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 860 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 860 301**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B65H 27/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B66B 7/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***C08G 77/455***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C12P 21/02***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***C23C 14/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 860 302**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 860 318**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016

(51) ***E02F 9/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 860 333**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***E05B 63/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 860 362**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(51) ***F01L 1/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 860 372**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***F02B 37/02***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 389**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016

(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016

IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 444** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 860 488** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 501** (51) ***G01G 23/01***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 860 532** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016

(11) **2 860 534** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 860 570** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 860 578** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 583** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.08.2016

(11) **2 860 605** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 635** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 860 655** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 860 784** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 860 787** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 860 807** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 849** (51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 869** (51) ***H02P 6/08***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 860 895** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 911** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 860 940** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 041** (51) ***H05B 33/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 861 051** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 053** (51) ***A01F 7/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 077** (51) ***A22C 7/00***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 079** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 861 089** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 094** (51) ***A44B 11/25***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 861 096** (51) ***A45D 1/04***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 105** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 119** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 861 195** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 196** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 204** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 231** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 861 260** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 861 282** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 861 333** (51) ***B01F 5/04***
(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 861 336** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 861 346** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 861 356** (51) ***B05B 13/02***
(84) CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 861 360** (51) ***B21B 37/46***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 861 375** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 861 378** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 861 387** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 861 403** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 861 404** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 861 426** (51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 861 431** (51) ***B44C 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 861 434** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 861 438** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 861 439** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 440** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 441** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 861 445** (51) ***B60K 17/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 447** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 450** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 463** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 861 464** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 861 465** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 477** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 861 483** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 861 497** (51) ***B31B 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 861 504** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 506** (51) ***F16L 33/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 514** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 861 516** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 517** (51) ***B66B 13/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 543** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 544** (51) ***C04B 26/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016

PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 567**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 861 594**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 861 633**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 648**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 681**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 705**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C07D 263/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B07B 1/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C08G 73/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 861 776**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 861 791**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 861 792**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 814**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 861 833**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 844**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

(51) ***C23C 4/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***D06C 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E06B 11/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 863**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***F03B 3/04***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 869**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F04B 45/047***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 861 884**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F16D 23/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 861 890**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16H 25/20***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 861 892**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***F16H 59/44***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 902**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

(51) ***F16L 1/18***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 914**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 004**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 012**
(51) ***G02B 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 023**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 862 180**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 862 186**
(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 194**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 862 196**
(51) ***H01J 27/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 210**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 230**
(51) ***H01P 5/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 250**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 279**
(51) ***H03K 21/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 283**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 306**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 862 317**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 862 336**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 862 372**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 862 373** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 862 427** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 862 437** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 862 438** (51) ***A01K 31/00***
(84) AT 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DE 03.05.2017
CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 862 451** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 862 486** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 862 488** (51) ***A47J 43/046***
(84) BE 31.10.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 862 493** (51) ***A47L 9/24***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 23.09.2016
BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 862 524** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 862 550** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 862 599** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, DE 03.05.2017
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, FR 02.11.2016

(11) **2 862 658** (51) ***B23C 3/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016
BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 862 702** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 862 726** (51) ***A63H 18/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, DE 03.05.2017
BE 31.10.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, FR 02.11.2016

(11) **2 862 740** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 862 756** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 22.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 862 758** (51) ***B60R 21/38***
(84) BE 31.08.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 22.08.2016

(11) **2 862 775** (51) ***B61D 33/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016
CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016

IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 862 783** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 862 791** (51) ***B62M 6/90***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 805** (51) ***B64D 29/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 812** (51) ***B65D 81/32***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 825** (51) ***B65H 54/553***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 862 831** (51) ***H02K 7/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 862 833** (51) ***B66F 7/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 945** (51) ***C14C 3/22***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 862 965** (51) ***D01F 8/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 969** (51) ***D03D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 862 970** (51) ***D04B 15/66***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 862 981** (51) ***E03D 9/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 031** (51) ***F01P 11/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 863 045** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 060** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 18.08.2016
FR 13.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 863 067** (51) ***F15B 13/042***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 071** (51) ***F16B 5/04***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 863 079** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 094** (51) ***F16K 31/60***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 863 117** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
GB 20.10.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 121** (51) ***F23D 14/58***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 863 174** (51) ***G01C 3/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 863 194** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 863 195** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 863 218** (51) ***G01N 33/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 293** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 325** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 863 334** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 863 370** (51) ***G07D 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 863 392** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 863 434** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 863 461** (51) ***H01M 8/04082***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 863 497** (51) ***H02B 1/20***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016

LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 863 515** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 599** (51) ***H04L 27/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 02.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 03.05.2017

(11) **2 863 615** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 671** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 863 695** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 863 726** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 863 729** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 753** (51) ***A21D 2/02***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 863 814** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 856** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 863 899** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 863 900** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 863 925** (51) ***A61K 31/7028***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 926** (51) ***A61K 31/718***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016

(11) **2 863 929** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 863 943** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 863 962** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 863 969** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 027** (51) ***B01F 7/18***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 048** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 864 056** (51) ***B05B 5/16***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 864 059** (51) ***B06B 3/00***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 864 062** (51) ***B21B 13/06***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 067** (51) ***B21C 37/15***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 107** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 864 121** (51) ***B41J 2/085***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 138** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 864 146** (51) ***B60K 28/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 148** (51) ***B60L 3/12***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 158** (51) ***B60Q 1/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 864 175** (51) ***B61C 17/04***

(84) BE 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 23.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 184** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 194** (51) ***B64B 1/40***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 196** (51) ***B64C 25/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 864 209** (51) ***B65B 35/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 211** (51) ***B65D 5/38***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 218** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 222** (51) ***B60P 7/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 233** (51) ***B66B 5/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 279** (51) ***C07C 35/32***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 864 351** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 376** (51) ***C08F 14/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 864 415** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 864 419** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 864 453** (51) ***C10L 3/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 522** (51) ***C23C 18/12***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 864 550** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 864 557** (51) ***E04B 1/342***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 864 567** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 864 602** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 864 654** (51) ***F16C 29/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 864 658** (51) ***F16G 1/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 864 659** (51) ***F16H 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 660** (51) ***F16H 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 667** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 864 683** (51) ***F16L 27/093***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 700** (51) ***F23C 3/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 705** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 864 735** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 864 738** (51) ***G01P 3/487***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 864 752** (51) ***G01M 15/10***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 864 796** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 864 823** (51) ***G01W 1/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 864 824** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 825** (51) ***G02B 5/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 864 832** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 864 838** (51) ***G03B 17/08***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 845** (51) ***G05B 9/03***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 847** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 995** (51) ***H01H 51/22***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GB 27.10.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 865 015** (51) ***H01L 31/0232***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 865 020** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 865 022** (51) ***H01L 35/30***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 031** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 040** (51) ***H01M 8/0258***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 044** (51) ***H01M 10/615***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 865 045** (51) ***H01M 12/08***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 865 099** (51) ***H03M 13/45***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 865 110** (51) ***H04B 10/2587***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 865 118** (51) ***H04J 14/02***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 195** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 865 250** (51) ***B33Y 80/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 865 252** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 865 258** (51) ***A01D 75/20***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 865 280** (51) ***A24B 3/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 865 303** (51) ***A47J 43/046***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 865 315** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 29.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 330** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 865 371** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016

(11) **2 865 415** (51) ***A61N 1/39***

(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 865 430** (51) ***A63K 3/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 865 431** (51) ***A63K 3/04***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 865 487** (51) ***B24B 21/16***

(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 865 517** (51) ***B32B 7/00***

(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 865 560** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 865 583** (51) ***B62D 27/00***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 865 600** (51) ***B65B 11/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 865 609** (51) ***B65D 77/06***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 865 625** (51) ***B65H 23/025***

(84) BE 31.10.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, FR 21.11.2016

(11) **2 865 631** (51) ***B66C 23/18***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 865 632** (51) ***B66C 23/64***

(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 865 653** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 865 680** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 865 691** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 865 694** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 865 699** (51) ***C08G 64/30***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 865 701** (51) ***C08G 65/331***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IE 10.09.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 865 712** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 865 723** (51) ***C09D 167/08***

(84) BE 31.10.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 865 728** (51) ***C09J 193/04***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 865 765** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 865 803** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 865 811** (51) ***E02D 23/06***

(84) BE 31.10.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, FR 07.11.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 865 823** (51) ***E04B 1/76***

(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 12.09.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, FR 03.10.2016

(11) **2 865 842** (51) ***E06C 5/42***

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 865 845** (51) ***F01C 1/16***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 05.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016, FR 17.10.2016

(11) **2 865 885** (51) ***F03B 7/00***

(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 865 891** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 865 946** (51) ***F23N 5/24***

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, IE 30.09.2016

(11) **2 865 949** (51) ***F24C 7/08***

(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 865 951** (51) ***F24D 5/02***

(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 865 981** (51) ***F28D 7/10***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 26.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016, FR 30.09.2016

(11) **2 865 996** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, IE 30.09.2016

(11) **2 865 997** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, FR 02.11.2016

(11) **2 866 001** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016

LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 866 036** (51) ***G01R 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 866 086** (51) ***G03B 17/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016

(11) **2 866 147** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 245** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 866 277** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 289** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 866 337** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 866 353** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 866 402** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 446** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 466** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 02.09.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 866 471** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 866 498** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 866 525** (51) ***H03K 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 573** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 866 588**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 592**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A23L 35/00***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 625**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.08.2016
(51) ***A47J 43/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 629**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 866 630**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A47L 5/22***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 677**
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 698**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 866 727**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 866 738**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 754**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B32B 37/22***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 866 755**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B32B 37/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 866 802**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61K 31/223***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 824**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 38/19***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 838**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61K 47/44***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 866 844**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 882**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 866 883**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 866 895**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A61Q 5/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 903** (51) ***A62C 2/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016

(11) **2 866 983** (51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 007** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 867 027** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 867 030** (51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 24.08.2016 (84) DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 031** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 062** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 867 080** (51) ***B60T 17/00***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 867 097** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 867 126** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016

(11) **2 867 131** (51) ***B65D 47/42***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 186** (51) ***C04B 41/86***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 867 188** (51) ***C07C 1/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 867 203** (51) ***C07C 319/18***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 DK 28.09.2016

(11) **2 867 204** (51) ***C07D 207/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 867 208** (51) ***C07D 213/61***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 241** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 867 253** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 867 267** (51) ***C08F 297/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 867 314** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 323** (51) ***C09K 5/10***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 867 326** (51) ***C09K 8/42***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 867 354** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 867 397** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 867 400** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 411** (51) ***E01B 21/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 423** (51) ***E04D 11/00***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 867 432** (51) ***E06B 5/10***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 478** (51) ***F01D 5/32***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 517** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 531** (51) ***F04B 15/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(84) SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 545** (51) ***F16B 13/06***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 867 558** (51) ***F16F 15/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 575** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 867 577** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 867 581** (51) ***F21V 29/60***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 867 603** (51) ***B23P 15/26***

(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 867 607** (51) ***F41A 21/30***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 610**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 621**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 627**
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 867 680**
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 867 685**
(51) ***G01R 31/14***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 686**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 867 829**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 832**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 867 882**
(51) ***G09F 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 883**
(51) ***G09F 3/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 894**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 901**
(51) ***G21F 7/015***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 910**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 867 915**
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 867 954**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 867 974**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 867 976**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 867 979**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 868 034**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 042** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 868 043** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 868 052** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 868 054** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 868 055** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 868 066** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 072** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 868 076** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 868 109** (51) ***H04N 21/439***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 868 186** (51) ***A01F 12/32***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016
DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 868 194** (51) ***A01M 1/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016, CH 31.10.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 868 206** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 211** (51) ***A24B 1/10***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 868 212** (51) ***A24C 5/32***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 868 222** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 868 223** (51) ***A45B 9/02***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
BE 31.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 868 227** (51) ***A47B 81/00***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016
CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016

LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 06.07.2016

(11) **2 868 229** (51) ***A47B 88/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 868 236** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 868 245** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 868 331** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 868 356** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017

(11) **2 868 377** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 868 385** (51) ***B03D 1/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.09.2016
GB 27.10.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 868 432** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 868 449** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 868 450** (51) ***B27B 31/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 868 480** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 868 483** (51) ***B41M 1/12***
(84) BE 30.09.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 868 512** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 868 526** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 868 541** (51) ***B60T 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 868 550** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 595** (51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 615** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 868 624** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017

(11) **2 868 635** (51) ***C04B 7/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 868 636** (51) ***C04B 7/44***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 868 642** (51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 868 661** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 868 675** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 868 688** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 868 806** (51) ***E02D 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 868 831** (51) ***E04D 13/03***
(84) BE 31.10.2016
CZ 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 868 832** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 859** (51) ***E06C 1/22***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 868 886** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 911** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 926** (51) ***F04C 2/332***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 868 958** (51) ***F16L 27/093***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 964** (51) ***F21V 3/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 868 985** (51) ***F24D 17/00***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 869 032** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016

(11) **2 869 033** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016

(11) **2 869 035** (51) ***G01D 5/48***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 869 042** (51) ***G01F 23/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 869 113** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 121** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 869 130** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 869 131** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 869 203** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 869 206** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 869 234** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 869 279** (51) ***G08G 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
IE 30.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 869 285** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 869 325** (51) ***H01H 19/18***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 869 339**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, FR 02.11.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 869 368**
(51) ***C01B 33/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 869 376**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 869 417**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 28.02.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 869 433**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, DE 03.05.2017, CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, FR 21.11.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 869 466**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 869 479**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 869 506**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 869 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 869 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 869 606**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 869 622**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 869 624**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 869 668**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 869 696**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 869 703**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 869 705**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 869 733**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 742**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 869 744**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 760**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 869 768**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 774**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 788**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 801**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 869 822**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 869 825**
(51) ***A61K 33/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 869 863**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 869 929**
(51) ***B04C 5/06***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 869 945**
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 869 951**
(51) ***B22D 2/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 869 960**
(51) ***B23D 63/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 869 965**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 869 983**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 869 991**
(51) ***B41F 7/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 869 993**
(51) ***B41F 21/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 869 995**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 869 997**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 012** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 024** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 034** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 036** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 041** (51) ***B60W 30/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 870 044** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 056** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 060** (51) ***B62K 5/05***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 870 064** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 069** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 870 070** (51) ***B65B 29/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 082** (51) ***B65D 85/816***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 090** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 870 091** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 870 093** (51) ***B65H 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 101** (51) ***B66C 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 140** (51) ***C07D 239/90***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 870 145** (51) ***C07D 231/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 152** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 153** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 870 155** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 164** (51) ***C07D 513/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 188** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 870 194** (51) ***C08F 112/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 195** (51) ***C08K 5/37***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 196** (51) ***C08K 5/523***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 217** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 268** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 870 287** (51) ***D21H 17/45***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 289** (51) ***E01B 5/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 297** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 870 308** (51) ***E04H 12/20***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 870 332** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 336** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 870 339** (51) ***G09B 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 385** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 390** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 401** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 870 420** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 426** (51) ***F41H 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 427** (51) ***F41J 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 431** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 870 433** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 444** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 448** (51) ***G01L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 870 535** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 870 605** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 618** (51) ***H01H 85/22***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 652** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016
(84) ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 870 655** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 676** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 870 679** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 870 682** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 870 683** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 689** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 702** (51) ***H04B 3/28***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 870 731** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 740** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 743** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 745** (51) ***H04M 3/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 786** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 870 854** (51) ***A01D 34/86***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 12.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 858** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 870 874** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 870 880** (51) ***A22C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 899** (51) ***A47C 31/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 945** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 870 952** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 019** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 026** (51) ***B25B 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 871 057** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 871 062**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 871 130**
(51) ***B64D 31/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 176**
(51) ***C07C 205/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 196**
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 250**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.08.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 871 285**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 343**
(51) ***F02B 25/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 871 346**
(51) ***F02B 67/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 13.08.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 871 353**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 05.09.2016

(11) **2 871 358**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 871 365**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 366**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 371**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 388**
(51) ***F16H 47/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 871 411**
(51) ***F21V 17/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 420**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 871 426**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 871 429**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 460** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 871 470** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 871 479** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 481** (51) ***G01N 35/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 503** (51) ***G02B 6/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 515** (51) ***G02F 1/017***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 518** (51) ***G03B 21/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 04.09.2016

(11) **2 871 658** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 871 690** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 801** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 871 812** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 871 822** (51) ***H04M 1/27***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 871 885** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 886** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 871 895** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 871 929** (51) ***B02C 18/14***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 871 942** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 965**
(51) ***A22C 17/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 974**
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 871 984**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 985**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 986**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 871 990**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 002**
(51) ***A47B 88/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 872 007**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 022**
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 872 038**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 063**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 101**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 103**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 872 194**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 872 200**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 224**
(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 872 227**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 872 232**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 233**
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 237**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 240**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B01D 63/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 872 253**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 261**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 275**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B23B 31/107***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 872 279**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 280**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 872 282**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 872 300**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G21F 7/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 872 380**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 872 386**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B62M 3/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 390**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F04F 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 405**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 417**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B65D 77/28***
(84) CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 431**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B66B 7/04***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 872 438**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B63B 27/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 481**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 495**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C07D 307/50***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 502**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 509**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 520**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 521**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 524**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 540**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 872 545**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 872 556**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07J 43/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C08F 212/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C08G 77/04***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C08K 5/07***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 557**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 564**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.07.2016

(11) **2 872 577**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 872 584**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 872 598**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 872 611**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***C08K 5/07***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C09J 175/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C10G 1/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***C11D 7/50***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 872 695**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 697**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 872 703**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 706**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 872 710**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 755**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***E01F 7/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***E01H 1/05***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***E03F 5/042***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***E04C 3/36***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F02B 75/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 768** (51) ***F02M 61/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 770** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 778** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 810** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 872 840** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 878** (51) ***B05B 13/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 872 900** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 916** (51) ***G01S 13/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 872 917** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 872 921** (51) ***G01S 19/13***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 872 940** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 873 072** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 873 078** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 082** (51) ***H01H 33/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 873 090** (51) ***H01J 61/32***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 873 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 184** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 266** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 873 271** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 873 277** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 873 293** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 873 307** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 10.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 873 318** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 873 319** (51) ***A01K 41/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 326** (51) ***A22C 11/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 873 327** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 336** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 350** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 356** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 358** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 359** (51) ***A47L 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 378** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016

DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 873 399** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 402** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 873 448** (51) ***A63G 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 873 452** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 873 470** (51) ***B21C 37/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 482** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 505** (51) ***B29C 45/50***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 552** (51) ***B60N 2/07***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 555** (51) ***B60N 2/64***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 873 556** (51) ***B60N 2/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 873 575** (51) ***B60T 11/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 587** (51) ***B62B 5/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 873 610** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 873 624** (51) ***B65D 5/22***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 725** (51) ***C12N 1/19***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 754** (51) ***C25F 7/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 873 783** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016

DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 873 803** (51) ***F01C 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 873 805** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 873 813** (51) ***F01D 11/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 873 820** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 873 824** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 873 840** (51) ***F02D 11/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 873 851** (51) ***F03B 3/12***

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 873 853** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 873 879** (51) ***F16C 1/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 916** (51) ***F22B 1/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 873 968** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 983** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 873 992** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 120** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 874 133** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 138** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 874 155** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 874 156** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 169** (51) ***H01H 33/38***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 874 170** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
IE 21.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 874 172** (51) ***H01H 71/52***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 874 225** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 874 272** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 874 311** (51) ***H03F 3/19***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 874 333** (51) ***H04B 10/80***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 874 413** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 422** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 874 485** (51) ***A01D 46/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 501** (51) ***A23D 9/02***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 874 546** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 612** (51) ***A23L 17/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 672** (51) ***A61L 27/20***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 874 679** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 696** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 702** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 874 703** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 874 717** (51) ***A63C 11/22***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 874 726** (51) ***B01D 33/11***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 874 729** (51) ***B01D 53/14***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 874 767** (51) ***B22D 11/128***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 874 782** (51) ***B23P 15/10***

(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 10.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 874 793** (51) ***B29C 45/66***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 800** (51) ***B29C 70/20***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 804** (51) ***B30B 1/40***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 874 829** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 19.07.2016

(11) **2 874 839** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 874 846** (51) ***B60K 37/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 856** (51) ***B60W 30/14***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 860** (51) ***B61L 15/00***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 874 863** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 874 871** (51) ***B63H 21/30***
(84) ES 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016

(11) **2 874 879** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 880** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 874 882** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 874 885** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 874 887** (51) ***B65B 19/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 IE 22.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 874 892** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016

(11) **2 874 908** (51) ***B65D 75/30***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 874 918** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 874 922** (51) ***B65G 17/32***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 929** (51) ***B65H 20/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 874 950** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 874 993** (51) ***C07C 229/50***
(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 874 999** (51) ***C07C 317/44***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 007** (51) ***C07D 277/64***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 875 010** (51) ***C07D 333/24***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 026** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 21.12.2016 (84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LV 21.09.2016 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 037** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 039**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 057**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 875 066**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08J 3/14***
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 875 083**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 153/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 875 087**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C09K 8/22***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 110**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 875 153**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 177**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 186**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***E01H 1/12***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 875 202**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 266**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F16K 7/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 298**
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***F27B 1/20***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 875 302**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016
(51) ***F25B 39/04***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 875 305**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F41A 23/30***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 875 309**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***F42C 9/10***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 339**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 353**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 357**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 875 486**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 875 489**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 875 512**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 875 516**
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 875 579**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 875 603**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 875 619**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 875 648**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 875 664**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 875 686**
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 875 688**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 875 702**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 875 736**
(51) ***A61Q 90/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 875 738**
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 875 747**
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 875 748**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 875 887**
(51) ***B23C 3/12***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 875 888**
(51) ***B23D 29/00***
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 875 908**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 875 923**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 875 929**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 948**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 875 953**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 962**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B42C 5/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 875 967**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 875 974**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B62D 7/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 876 010**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 876 021**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B62D 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 053**
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65B 9/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 876 064**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 876 069**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65H 29/12***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 876 075**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B66C 23/70***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 876 084**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C01B 39/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 086**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C01B 39/46***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 098**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C07C 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 876 112**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***C07F 15/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 125**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C08G 63/78***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 876 192**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***D01H 1/115***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 876 194**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 876 200**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 876 208**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E01C 9/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 876 209**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 211**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E01H 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 876 212**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E01H 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 876 218**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 876 261**
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F01D 17/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 876 279**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F02C 3/113***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 876 301**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016

(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 876 307**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 876 309**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F16B 1/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 876 377**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 417**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G01D 11/28***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 876 457**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B25J 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 876 462**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01S 19/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 876 717** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 876 718** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 876 719** (51) ***H01M 8/20***

(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 876 724** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 876 726** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 876 740** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 748** (51) ***H01R 24/50***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016

(11) **2 876 770** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 876 772** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 02.11.2016

(11) **2 876 773** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016 FR 14.11.2016

(11) **2 876 794** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 DK 21.09.2016

(11) **2 876 822** (51) ***H04B 7/155***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 876 845** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
FR 14.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 876 850** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LI 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
IE 31.08.2016

(11) **2 876 851** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 876 863** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 876 881** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 876 901** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016
FR 14.11.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 876 906**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 972**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 876 997**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 877 046**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 877 047**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 877 087**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016

RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A24D 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A41C 3/04***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 877 091**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 877 098**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 877 120**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 877 252**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 877 290**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A61K 35/747***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A63B 43/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***B03C 1/24***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 292**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***B05B 7/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 312**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 313**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 321**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B24B 41/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 331**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 347**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 348** (51) ***B24B 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 357** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 877 358** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 387** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 877 419** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 877 425** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 446** (51) ***C07C 259/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 449** (51) ***C07C 291/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 453** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 454** (51) ***C07D 215/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 877 455** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 877 464** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 466** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 23.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 471** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 877 511** (51) ***C08G 18/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 528** (51) ***C08K 9/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 877 530**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 545**
(51) ***C09D 151/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 877 551**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 567**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 877 573**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 592**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 877 595**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 877 634**
(51) ***D21H 25/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 638**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 877 642**
(51) ***E04B 1/19***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 644**
(51) ***E04C 2/04***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 877 667**
(51) ***E06C 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 877 668**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 877 704**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 877 729**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 877 738**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 877 750**
(51) ***F16B 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 751**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016

LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 877 760** (51) ***F16H 61/421***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 762** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 25.07.2016

(11) **2 877 763** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 771** (51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 877 781** (51) ***F23D 14/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 785** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 877 849** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 877 860** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 866** (51) ***G01R 31/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 877 893** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 878 000** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 878 017** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 043** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 878 065** (51) ***H02K 1/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 878 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 169** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 878 170** (51) ***H05B 6/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 878 182** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 878 188**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01D 34/535***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 878 208**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A23G 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 878 229**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A47C 1/031***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 231**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***A47C 31/12***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 878 283**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 878 330**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 13.09.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61M 37/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 878 331**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016

(11) **2 878 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 394**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 470**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B60J 1/20***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 878 472**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 878 534**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B64C 25/30***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 878 548**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65D 19/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 878 549**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***B65D 19/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 603**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 878 613**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C08G 75/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 682**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***C12R 1/865***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 878 683**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***C12R 1/865***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 878 692**
(51) ***C22C 21/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 878 706**
(51) ***C23F 1/18***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 878 742**
(51) ***E04F 11/025***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 30.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 878 747**
(51) ***E04H 17/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 758**
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 878 761**
(51) ***E21B 10/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 795**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 878 817**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 878 821**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 878 828**
(51) ***F04D 29/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 878 862**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 878 869**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 872**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 882**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 878 912**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 878 916**
(51) ***F41H 5/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 929**
(51) ***G01D 5/245***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 878 930**
(51) ***G01B 11/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 878 959**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G01P 5/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 878 960**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 878 961**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 964**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 878 970**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 878 999**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B60S 1/52***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 142**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 879 158**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01J 37/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 197**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 258**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***H02J 1/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 879 270**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 879 288**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H02P 6/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 879 305**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 879 405**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04R 3/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 406**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04M 1/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 879 410**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 879 442**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 879 483**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 485**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 879 524**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 879 526**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A23N 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 537**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.07.2016
(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 879 597**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 879 601**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 879 615**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61D 17/00***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 879 622**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***A61F 2/60***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 624**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61F 2/78***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 629**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***A61F 5/451***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 641**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61G 5/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 770**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B01D 25/164***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 805**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B05B 1/26***
(84) CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 807**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 879 820**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 879 827**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B23D 21/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 830**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 01.08.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 879 863**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 876** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 879 877** (51) ***B32B 38/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 879 878** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.07.2016
CZ 31.07.2016
EE 15.06.2016
FR 16.08.2016
HR 15.06.2016
LI 31.07.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 31.07.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
IE 31.07.2016

(11) **2 879 921** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 937** (51) ***B62D 1/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 938** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 879 970** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 879 979** (51) ***B65G 61/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 879 982** (51) ***B65H 45/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 003** (51) ***C04B 41/49***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 019** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 880 027** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 043** (51) ***C07F 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 045** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.07.2016
(84) BE 31.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 880 047** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 063** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 126** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 880 130** (51) ***C10G 33/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 880 131** (51) ***C10G 69/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 880 140**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 29.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 880 210**
(51) ***B29L 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 880 219**
(51) ***E01B 27/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 880 220**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 229**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 880 267**
(51) ***F01K 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 880 306**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 880 314**
(51) ***F04F 7/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 880 320**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 880 325**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 370**
(51) ***F16L 41/08***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **2 880 376**
(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 880 394**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 409**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 410**
(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 428**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 451**
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 880 453**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 880 473**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 504** (51) ***G05G 1/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 880 534** (51) ***G06F 11/20***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.07.2016

(11) **2 880 593** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 595** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 880 626** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 627** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 880 659** (51) ***G21C 9/004***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 880 669** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 02.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 20.10.2016

(11) **2 880 712** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 880 766** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 880 792** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 880 969** (51) ***A01B 39/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 880 970** (51) ***A01G 9/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 881 004** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 881 012** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 019** (51) ***A47J 31/54***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 881 024** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 881 040**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 060**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 881 107**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 148**
(51) ***A62C 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 151**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 153**
(51) ***A63F 3/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 881 188**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 196**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 208**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 881 217**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 234**
(51) ***B29C 51/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 249**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 300**
(51) ***B61B 7/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 304**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 318**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 881 333**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 881 341**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 881 345**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 881 348**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B65H 18/02***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 361**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 405**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08F 20/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 436**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 489**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C23C 4/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 506**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(51) ***D03J 1/16***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 513**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***D06F 58/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 558**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 560**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 881 564**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 881 570**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F02D 41/12***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 881 586**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 881 587**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 30.07.2016
(51) ***F04C 23/02***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 881 594**
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F15B 11/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 881 604**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016
(51) ***F16D 1/05***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 881 636**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 881 690**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 881 755**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 881 777**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 881 795**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 13.09.2016

(11) **2 881 812**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 813**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 878**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 881 945**
(51) ***G10L 21/16***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 881 957**
(51) ***H01G 4/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 881 964**
(51) ***H01H 71/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 967**
(51) ***H01H 71/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 010**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 026**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 043**
(51) ***H01R 11/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 064**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 070**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 882 101**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 105**
(51) ***H03M 1/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 114**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 134** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 882 150** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 882 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 188** (51) ***H04N 19/119***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
RO 21.09.2016

(11) **2 882 212** (51) ***H04W 16/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 882 240** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 882 243** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 882 298** (51) ***A23F 5/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 12.08.2016
FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 882 305** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 882 313** (51) ***A46B 3/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 882 322** (51) ***A47J 31/52***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 882 361** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 882 369** (51) ***A61B 46/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 397** (51) ***A61G 11/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.08.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 882 483** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 499** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 517** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 882 544** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 882 547** (51) ***B21D 5/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 882 566**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016

(11) **2 882 568**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 882 570**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B24C 3/32***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 882 573**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 882 618**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 882 619**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 632**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.08.2016

(11) **2 882 639**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 06.08.2016
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 882 654**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B65H 23/195***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 655**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***B65D 1/32***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 661**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 41/62***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
IE 07.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 882 671**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 882 674**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65H 54/12***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 882 689**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C01G 49/02***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 710**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C07D 207/34***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 715**
(84) IS 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***C07D 231/12***
(84) NO 09.02.2017

(11) **2 882 722**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 13.08.2016
(51) ***C07D 241/44***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 882 729**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(51) ***C07D 311/72***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 882 779** (51) ***C08B 37/00***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 804** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 13.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 896** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 903** (51) ***E02D 19/10***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 967** (51) ***F15B 15/24***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 969** (51) ***F16B 13/12***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 882 971** (51) ***F16C 1/10***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 882 974** (51) ***F16D 13/75***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 882 975** (51) ***F16D 25/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 01.08.2016

(11) **2 883 010** (51) ***F24J 2/46***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 883 022** (51) ***B61L 23/04***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
(84) LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 883 033** (51) ***G01N 3/60***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 883 050** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 102** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 883 188** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 883 226** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 883 227** (51) ***G10L 21/0388***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 883 260** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 883 267** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 883 284** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 883 336** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, IE 08.08.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.08.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.08.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 883 340** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 883 405** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 09.08.2016, FR 06.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, DE 01.03.2017

(11) **2 883 411** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 883 412** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 883 418** (51) ***H05B 7/102***

(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 06.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 883 427** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 883 435** (51) ***A01B 59/042***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 883 452** (51) ***A01M 1/10***

(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 883 463** (51) ***A24C 5/47***

(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 883 468** (51) ***A43B 7/14***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 883 475** (51) ***A47B 13/08***

(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 883 477** (51) ***A47B 47/04***

(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 883 482** (51) ***A47J 27/05***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 485** (51) ***A47K 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 496** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 541** (51) ***A61K 31/205***
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 556** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 562** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 883 603** (51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 883 610** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 883 645** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 883 646** (51) ***B23K 26/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 883 652** (51) ***B23P 19/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 883 653** (51) ***B23P 19/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 883 668** (51) ***B26D 7/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 883 684** (51) ***B29C 65/78***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 718** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 883 719** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 883 721** (51) ***B60C 23/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 883 782** (51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 883 783** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 883 784** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 883 804** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 883 811** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 883 816** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 883 818** (51) ***B65G 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 883 820** (51) ***B65G 47/31***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 833** (51) ***B67D 1/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 837** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 883 860** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 883 894** (51) ***C08G 12/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 994** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 883 997** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 884 007** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 884 027** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 884 040** (51) ***E06B 9/78***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 095** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 884 102** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 884 146** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 884 155** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016

SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 884 183**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 190**
(51) ***F24D 19/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 218**
(51) ***F41A 19/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 239**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 240**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 261**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 287**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 288**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 884 292**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 341**
(51) ***G03G 9/135***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 884 387**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 884 519**
(51) ***H01H 37/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 547**
(51) ***H01L 31/105***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 884 564**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 884 576**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 884 598**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 607**
(51) ***H02G 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 884 609**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 618** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 641** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 884 659** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 674** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 884 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 884 742** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 768** (51) ***H04M 1/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 775** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 884 777** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 884 828** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 884 846** (51) ***A22C 9/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(11) **2 884 856** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 884 857** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 884 871** (51) ***A47C 1/034***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 884 898** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 884 947** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 948** (51) ***A61F 2/80***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 885 061** (51) ***B01D 35/147***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 885 086** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 885 088** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 123** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 06.08.2016

(11) **2 885 141** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 146** (51) ***B60K 6/52***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 885 147** (51) ***B60K 6/52***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 885 160** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 193** (51) ***B62D 1/16***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 885 194** (51) ***B62D 6/00***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 196** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 885 198** (51) ***B62D 43/10***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 885 201** (51) ***B63B 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 202** (51) ***B63B 27/36***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 885 218** (51) ***B65D 19/38***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 12.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 885 251** (51) ***C02F 1/72***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 885 269** (51) ***C07C 209/52***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 277** (51) ***C07D 231/16***

(84) CZ 07.09.2016
IS 07.01.2017
EE 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
SM 07.09.2016
RS 07.09.2016

(11) **2 885 278** (51) ***C07D 231/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 885 284** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 885 293** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 16.08.2016

(11) **2 885 304** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 885 341** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 885 457** (51) ***D21F 3/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 885 510** (51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 885 545** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 547** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 551** (51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 09.08.2016

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 885 672** (51) ***G01S 17/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 885 711** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 885 737** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 885 777** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 885 801**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 885 822**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 885 825**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 885 835**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 885 836**
(51) ***H01M 12/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 885 989**
(51) ***A41C 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 885 996**
(51) ***A44B 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 998**
(51) ***A44C 5/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 015**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 886 023**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 886 026**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 886 070**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 074**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 075**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 092**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 093**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 886 094**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 886 099**
(51) ***A61J 3/07***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 119** (51) ***A61K 31/473***
(84) AT 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
DK 02.11.2016 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 RO 02.11.2016

(11) **2 886 131** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 886 164** (51) ***A62B 1/14***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 886 170** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 DK 07.09.2016

(11) **2 886 212** (51) ***B07B 13/16***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 886 223** (51) ***B21H 3/04***
(84) BE 31.12.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 886 289** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 298** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 886 308** (51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 FR 02.11.2016

(11) **2 886 316** (51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 886 360** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016

(11) **2 886 372** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 886 374** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 31.12.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 886 428** (51) ***B62J 1/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 886 432** (51) ***B62K 19/40***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 444** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 886 445** (51) ***B64C 1/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 886 472** (51) ***B65B 57/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 886 474** (51) ***B65B 67/12***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 475** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 886 479** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 886 489** (51) ***B65D 85/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 886 497** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 886 505** (51) ***B66C 23/62***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 886 506** (51) ***B66F 3/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 516** (51) ***C01G 43/025***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 538** (51) ***C07D 303/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 564** (51) ***C08F 212/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 886 566** (51) ***C08F 236/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 573** (51) ***C08G 18/61***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 575** (51) ***C08G 18/71***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 886 604** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
IE 30.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 886 615** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 886 634** (51) ***C11D 1/72***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 678** (51) ***C23C 14/54***
(84) BE 31.12.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(11) **2 886 694** (51) ***D04H 18/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 697** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 698** (51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 886 705** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 886 706** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 886 736** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 886 785** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 886 806** (51) ***F01D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 819** (51) ***D04H 1/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 886 824** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 886 826** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 846** (51) ***F02M 65/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 866** (51) ***F04B 43/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 875** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 886 944** (51) ***F21V 14/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 886 953** (51) ***F23B 50/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 886 961** (51) ***F23R 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 991** (51) ***F28D 21/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 886 994** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 996** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 887 013** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 887 022**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 887 085**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 887 090**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 887 113**
(51) ***G02B 7/183***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 887 114**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 887 134**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 887 154**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 185**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 887 220**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 887 240**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 887 311**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 887 330**
(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 332**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 887 337**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 887 347**
(51) ***G10L 15/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 887 381**
(51) ***H01J 37/295***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 887 412**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 422**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 887 436** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 887 445** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 887 450** (51) ***H01P 1/208***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 461** (51) ***H01R 12/72***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 475** (51) ***H02G 1/12***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 527** (51) ***H02M 7/219***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 887 543** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 887 556** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 887 557** (51) ***H04B 3/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 887 699** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 887 702** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 887 710** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 887 716** (51) ***H04L 9/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 887 729** (51) ***H04W 28/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 15.08.2016
BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 742** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 887 743** (51) ***H04W 40/30***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 887 765** (51) ***H05B 3/56***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 887 834**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 887 836**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A47C 7/16***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 887 874**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 887 895**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 910**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 887 916**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 21.08.2016

(11) **2 887 926**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 888 001**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 888 013**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A62B 17/04***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 888 053**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B02C 19/18***
(84) CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 24.08.2016

(11) **2 888 061**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B08B 9/027***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 888 065**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23B 13/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 888 112**
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B41M 7/00***
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 116**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B42D 25/29***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 888 139**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 888 169**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B65B 1/18***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 888 174**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***B65D 19/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 888 187**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
IE 22.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 03.10.2016

(11) **2 888 195**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(51) ***B67C 3/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 888 197** (51) ***C01B 3/08***

(84) AT 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 15.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 888 221** (51) ***C07C 51/15***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 888 226** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 888 242** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
IE 22.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 888 245** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 888 275** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.08.2016
BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 888 294** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 888 296** (51) ***A01F 25/08***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
FR 10.10.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 888 308** (51) ***C08G 64/34***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 23.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 888 309** (51) ***C08G 64/34***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 23.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016

(11) **2 888 312** (51) ***C08G 69/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 888 315** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 888 322** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 888 327** (51) ***C09D 183/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.08.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 888 384** (51) ***C22F 1/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 888 464** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 888 470** (51) ***F02M 61/12***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 07.08.2016

(11) **2 888 475** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 888 495** (51) ***F16D 23/14***
(84) BE 31.08.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, IE 14.08.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 888 558** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 888 613** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 888 693** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 888 769** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 27.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 888 837** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 22.08.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.08.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.08.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 888 933** (51) ***A01G 31/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 888 954** (51) ***A24C 5/20***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 888 970** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 888 980** (51) ***A47L 11/283***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 889 002** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 889 005** (51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 889 044** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 889 063** (51) ***A63C 9/02***
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 889 064** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 889 130** (51) ***B30B 15/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 889 148** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 889 151** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 889 162** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 889 207** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 889 228** (51) ***B65B 35/58***
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 889 229** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 889 241** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 31.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LI 31.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 889 251** (51) ***B66C 13/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 889 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, IE 16.09.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 889 326** (51) ***C08K 5/13***
(84) BE 31.12.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 889 327** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 889 339** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 889 384** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 889 403** (51) ***D02G 1/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 889 418** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 889 424** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 889 439** (51) ***E04C 5/12***
(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016

RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 889 442**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 467**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 468**
(51) ***F02M 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 889 476**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 477**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 478**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 889 479**
(51) ***F03G 7/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 485**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 889 509**
(51) ***F16H 13/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 516**
(51) ***F16H 61/448***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 889 517**
(51) ***F16J 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 889 553**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 567**
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 586**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 889 590**
(51) ***G01G 13/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 889 625**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 630**
(51) ***G01R 1/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 889 640**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 889 648**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 889 682**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 889 695**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 889 697**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 889 774**
(51) ***G06F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 942**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 976**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 890 026**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 047**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 890 053**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 890 086**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 087**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 890 159**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 890 163**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 21.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 890 180**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 890 200**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 890 201**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

(11) **2 890 218**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 890 260**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 890 263**
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 302**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.08.2016
IE 12.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 890 303**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 22.08.2016

(11) **2 890 313**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 331**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 890 343**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 347**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 890 354**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 30.08.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 890 423**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 28.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 890 461**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 890 512**
(51) ***B23B 31/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 890 520**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 550**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 890 555**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 890 558**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 890 579** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 580** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 890 602** (51) ***B62J 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 890 613** (51) ***B21F 9/00***

(84) AT 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 28.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 890 618** (51) ***B65D 5/66***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 890 619** (51) ***B65D 35/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.07.2016

(11) **2 890 627** (51) ***B66C 23/78***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.08.2016
IE 21.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 890 646** (51) ***C02F 3/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 890 653** (51) ***C03C 3/21***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 27.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 890 670** (51) ***C07C 67/05***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 890 702** (51) ***C07F 9/44***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 28.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 890 735** (51) ***C08K 5/07***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 890 739** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 894** (51) ***F04B 35/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 896** (51) ***F04B 53/22***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 890 911** (51) ***F16D 13/58***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 890 920** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
IE 28.08.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
DE 01.03.2017

(11) **2 890 923**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***F16L 59/18***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 890 943**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 28.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F27B 7/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016

(11) **2 890 947**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F41H 1/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 890 992**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***G01R 33/028***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 009**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***G02B 27/64***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 096**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 891 101**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 891 153**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G11C 8/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 891 194**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016
(51) ***H01L 41/27***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 13.08.2016

(11) **2 891 195**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 206**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 891 241**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H02M 7/539***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 253**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 1/713***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 27.09.2016

(11) **2 891 268**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 285**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04L 12/913***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 891 329**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B60Q 9/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 363**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 891 375** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 891 376** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 891 400** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 421** (51) ***A42B 3/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 431** (51) ***A47C 23/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 891 436** (51) ***A47K 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 891 501** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 891 502** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

(11) **2 891 544** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 601** (51) ***B62M 9/1248***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 733** (51) ***C03C 8/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 891 737** (51) ***D06F 37/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 891 744** (51) ***D06F 89/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 891 764** (51) ***F01C 21/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 891 778** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 789** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 792** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 891 833** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 891 861** (51) ***F28B 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 891 877** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 891 939** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 892 010** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 892 052** (51) ***G10L 19/035***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 892 067** (51) ***H01G 11/84***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 892 105** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 892 155** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 892 184** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 26.08.2016

(11) **2 892 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

(11) **2 892 209** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 892 318** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 892 326** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 892 354** (51) ***A21C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 363** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 892 370** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
NO 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 892 391** (51) ***A47C 3/16***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 05.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 18.07.2016

(11) **2 892 441** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 892 445** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 892 449** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 464** (51) ***A61F 2/14***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 892 630** (51) ***B01D 39/16***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 892 633** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 19.08.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 892 640** (51) ***C08J 9/14***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 641** (51) ***B01J 8/00***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 892 645** (51) ***B01J 20/22***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 892 655** (51) ***B05B 1/34***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 892 656** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 892 657** (51) ***B05C 19/00***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 892 663** (51) ***B21B 1/22***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 892 664** (51) ***B21B 45/02***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 892 687** (51) ***B23P 19/06***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 23.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 691** (51) ***B25G 1/04***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 892 731** (51) ***B60C 5/14***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 734** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 892 735** (51) ***B60C 11/03***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 892 756** (51) ***B60L 11/18***
(84) FI 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 892 798** (51) ***B63B 3/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 892 807** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
IE 09.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 892 815** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 892 835** (51) ***B65H 1/02***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 DK 09.11.2016
CZ 09.11.2016 EE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 892 853** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 866** (51) ***C07C 29/36***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 IE 06.09.2016

(11) **2 892 872** (51) ***C07C 67/14***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 CH 30.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 892 909** (51) ***C07J 21/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 03.09.2016
FR 24.10.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 892 910** (51) ***C07J 63/00***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
IE 10.09.2016 DK 07.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 892 921** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 892 939** (51) ***C08G 18/69***
(84) AT 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 892 987** (51) ***C11B 7/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
IE 07.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 021** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 04.09.2016
CH 30.09.2016 LI 30.09.2016

(11) **2 893 069** (51) ***D04H 1/74***
(84) BE 30.09.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
IE 06.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 082** (51) ***E01B 9/46***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016

(11) **2 893 083** (51) ***E01F 15/08***
(84) FI 09.11.2016 (84) GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RS 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016

(11) **2 893 086** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 24.11.2016 (84) CH 31.08.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LI 31.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 FR 24.10.2016

(11) **2 893 114** (51) ***E06B 9/84***
(84) AT 09.11.2016 (84) ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 893 158** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 893 182** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 893 183** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 893 188** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 196** (51) ***F15B 11/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 29.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 209** (51) ***F16D 13/70***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 893 279** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 287** (51) ***F42B 4/28***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 293** (51) ***G01B 21/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 893 350** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 06.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 893 364** (51) ***G01R 33/565***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 02.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 388** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 02.09.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 893 389** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 893 404** (51) ***G04B 17/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 03.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 893 405** (51) ***G04D 7/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
IE 02.09.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 893 431** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 893 495** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 516**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 893 542**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 05.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 589**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 30.08.2016

(11) **2 893 618**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 06.09.2016

(11) **2 893 686**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***G07D 11/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 06.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 06.09.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 893 712**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 03.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 723**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
FR 03.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 893 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 893 813**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 893 832**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 833**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 03.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***A23B 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A23B 7/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A45D 2/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A45D 34/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 836**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***A47B 3/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 846**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***A47C 21/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 893 889**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 890**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 893 900**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 893 912**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***A61G 5/12***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 893 942**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017

(51) ***A61K 6/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 894 006** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 894 076** (51) ***B62D 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 894 102** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 23.11.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 103** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 894 104** (51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 115** (51) ***B65G 15/64***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 894 170** (51) ***C08B 11/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 195** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 238** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 243** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 264** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 294** (51) ***F04B 49/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 894 295** (51) ***F04B 1/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 894 329**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 30.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 894 374**
(51) ***F16H 55/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 383**
(51) ***F16L 23/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 894 384**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 393**
(51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 894 399**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 454**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 894 457**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 894 473**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 894 490**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 894 493**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 535**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 894 585**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 894 647**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 894 705**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 894 872**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 894 873**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 878**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 894 938** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 894 959** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 894 972** (51) ***A01K 29/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 895 006** (51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 31.10.2016

(11) **2 895 032** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 895 045** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 895 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LI 31.08.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.08.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 27.08.2016

(11) **2 895 074** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 131** (51) ***A61G 11/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 02.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 137** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 895 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 238** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 287** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, IE 15.09.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 895 291** (51) ***B23K 9/26***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 895 315** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 29.08.2016

(11) **2 895 325** (51) ***B32B 27/08***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 334** (51) ***B60B 35/02***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 04.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 336** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 895 337** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 339**
(84) BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 31.07.2016
(51) ***B60C 13/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 895 343**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 895 350**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 895 353**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
(51) ***B60R 9/048***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 895 376**
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016
(51) ***B62B 9/10***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 895 382**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 10.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 895 387**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02M 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 895 412**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B65G 61/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 895 413**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65H 39/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 10.09.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 895 416**
(84) BE 31.08.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 29.08.2016

(11) **2 895 420**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***B66F 3/46***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 895 448**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***C07C 9/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 06.09.2016
LI 30.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 895 451**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***C07C 29/88***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 895 458**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 319/20***
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 12.09.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 895 475**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 895 531**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C08J 3/09***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 895 547**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C08L 23/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 895 560**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.08.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 895 576** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 14.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 895 579** (51) ***C10J 3/06***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 634** (51) ***C22C 1/05***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 636** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, CH 30.09.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 13.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 638** (51) ***C23C 2/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 895 639** (51) ***C23C 4/06***
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 09.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 649** (51) ***D06F 35/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016, FR 30.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, IE 05.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 652** (51) ***D06F 58/28***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016, FR 24.10.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, IE 05.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 654** (51) ***D21H 27/38***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, IE 06.09.2016, LI 30.09.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 684** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, DE 01.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.08.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 31.08.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 20.08.2016, FR 06.09.2016

(11) **2 895 692** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016, CH 30.09.2016
(84) RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 12.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 895 703** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 895 710** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 742** (51) ***F04B 1/053***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 895 744** (51) ***F04B 11/00***
(84) BE 30.09.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, IE 11.09.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 895 751** (51) ***F16B 5/02***
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 772** (51) ***F16H 25/22***
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 895 795** (51) ***F21V 13/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 895 838** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, IE 16.09.2016, NO 14.12.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 839** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 862** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 895 871** (51) ***G01R 29/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016, DK 14.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, IE 16.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 895 877** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 895 883** (51) ***G01T 1/185***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 895 925** (51) ***G05B 19/418***

(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 895 930** (51) ***H05B 1/02***

(84) HR 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 895 990** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 896 028** (51) ***G08G 1/01***

(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 11.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 896 036** (51) ***G09F 3/03***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 896 040** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 896 048** (51) ***G21C 19/20***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 896 053** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 896 057** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 896 101** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 896 117** (51) ***H02K 3/52***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 896 118** (51) ***H02K 5/128***
(84) BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 896 127** (51) ***H03K 3/53***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 896 129** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 145** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 12.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 896 156** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 187** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 896 189** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 191** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 198** (51) ***H04N 5/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 221** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 896 223** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 896 312** (51) ***A44C 5/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 327** (51) ***A47C 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 328** (51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 896 332** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 896 333** (51) ***A47J 37/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 355** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 896 391** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 896 425**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 896 428**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 464**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 473**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 493**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 547**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C22C 1/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 896 574**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 896 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 606**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 896 607**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 624**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 664**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B65B 31/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B65G 57/06***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C04B 35/571***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 896 665**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C09D 11/32***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 896 719**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 724**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C25D 5/12***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 748**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 896 750**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***E02D 3/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 896 751**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

(51) ***E02D 29/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 763**
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***E04F 10/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 896 765**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***E04H 12/10***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 784**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***F01D 5/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 829**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04H 12/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 896 830**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 896 854**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 896 921**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***F28D 19/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 897 116**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***G08G 1/056***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 117**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 897 162**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H01L 23/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 897 192**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 897 207**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 897 212**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 02.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 897 227**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01R 4/66***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 319**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***H03K 5/26***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 897 327**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 341**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 897 344**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 420** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 456** (51) ***A01K 1/01***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 20.08.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 897 469** (51) ***A23G 9/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 897 514** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 897 524** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 897 562** (51) ***D04B 15/18***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 897 568** (51) ***A61G 13/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 17.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 897 655** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 897 656** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 897 657** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 897 659** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 897 715** (51) ***B01D 61/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 21.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 897 750** (51) ***B23C 5/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 897 765** (51) ***B23Q 1/66***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 897 790** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 897 822** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 23.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 897 828** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 897 839** (51) ***B60R 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.08.2016
IE 19.08.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 850** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 897 862** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 897 876** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
CH 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 897 878** (51) ***B65D 47/26***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 897 883** (51) ***B65D 77/04***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 897 884** (51) ***B65D 77/04***

(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 897 887** (51) ***B65G 39/09***

(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 10.09.2016

(11) **2 897 889** (51) ***B65H 31/06***

(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 897 891** (51) ***B66C 23/20***

(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
IE 19.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.09.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 897 897** (51) ***B81C 3/00***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 897 941** (51) ***C07D 243/18***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 897 942** (51) ***C07D 243/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 897 948** (51) ***C07D 401/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 897 958** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 897 960** (51) ***C07D 487/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 006** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 898 023** (51) ***C09D 4/06***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 898 039** (51) ***C09K 5/12***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 042** (51) ***C09K 11/06***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
FR 06.09.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.08.2016

(11) **2 898 109** (51) ***F24J 2/48***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 18.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 898 121** (51) ***C25D 3/38***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 898 131** (51) ***D05B 91/12***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 898 186** (51) ***F01D 11/06***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 25.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 898 199** (51) ***F02B 41/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 898 214** (51) ***F02M 69/04***

(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 215** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 898 248** (51) ***F16L 9/128***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 251** (51) ***F16L 25/14***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 11.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 252** (51) ***F16L 37/098***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.08.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.08.2016

(11) **2 898 274** (51) ***F26B 17/20***

(84) AT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 898 281** (51) ***F41A 9/20***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 898 288** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 898 289** (51) ***G01B 21/18***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 898 306** (51) ***G01L 23/08***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 898 372** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
IE 10.09.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 449** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 898 493** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 510** (51) ***G10L 21/034***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 11.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 542** (51) ***H01L 31/072***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 571**
(84) BE 31.08.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 07.08.2016

(51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 898 589**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H02K 1/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 898 601**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 608**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 898 618**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 898 637**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 898 644**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 898 647**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 653**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 691**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04N 19/50***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 898 698**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 716**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016

(51) ***H04W 16/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 737**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 21.09.2016
GB 20.10.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H04W 60/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
DE 01.04.2017
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 742**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 13.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 898 754**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 16.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016

(51) ***H05B 6/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 898 777**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 898 793**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 898 796**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 898 807**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 898 808**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 843**
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 898 934**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 898 938**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***A47C 17/175***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A63B 57/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B01D 53/30***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 898 942**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 898 990**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 899 002**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 899 008**
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 009**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 899 032**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

(51) ***B01F 15/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B26F 1/26***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***B29C 43/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B41J 11/66***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 053**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 899 067**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***B29L 31/30***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 078**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(51) ***B60S 1/40***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 088**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B61B 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 128**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(51) ***B64F 1/04***
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 899 142**
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017

(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 899 170**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 899 295**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 313**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 899 324**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 326**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 334**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 899 353**
(51) ***E06B 1/60***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 899 355**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 401**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 899 458**
(51) ***F21V 21/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 461**
(51) ***F22B 37/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 500**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 520**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 899 538**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 899 540**
(51) ***G01N 30/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 547**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 899 639**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 899 700**
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 735**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 743**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01J 37/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 899 854**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H02K 3/51***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 899 859**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 899 883**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 914**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 933**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 993**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H04R 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 900 009**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 900 012**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 900 033**
(84) AT 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 051**
(84) FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(51) ***A01B 11/00***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 900 055**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 090**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A23L 33/21***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
IE 26.09.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 101**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(51) ***A43B 5/14***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 900 128**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 184**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 18.09.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016

(11) **2 900 213**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 900 219**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 16.09.2016

(11) **2 900 306**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 323**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 345**
(51) ***A63H 17/26***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 900 363**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 24.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 394**
(51) ***B21B 19/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 900 401**
(51) ***B22D 11/124***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 900 450**
(51) ***B29C 45/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 468**
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 900 474**
(51) ***B32B 37/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 900 478**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 09.09.2016

(11) **2 900 504**
(51) ***B60K 6/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 505**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 507**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 20.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 509**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 538**
(51) ***G01R 31/44***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 539**
(51) ***B61L 29/24***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 900 545**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 572**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 900 581**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016

(11) **2 900 585**
(51) ***B66B 23/00***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 586**
(51) ***B66B 23/14***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 599**
(51) ***C01B 33/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 20.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 602**
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 635**
(51) ***C07D 213/75***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 900 699**
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 19.09.2016
LI 30.09.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 709**
(51) ***C08F 212/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 17.10.2016
BE 17.08.2016
CH 31.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 28.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 900 713**
(51) ***C08F 218/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 719**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016

(11) **2 900 733**
(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 735**
(51) ***C08J 3/05***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 16.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 737**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 747**
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 30.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 900 756**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 12.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 759**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 24.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 765**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 12.09.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 766**
(51) ***C09D 1/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 900 799**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 900 826**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 27.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 900 830**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/34***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 900 834**
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 854**
(84) BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 16.09.2016
(51) ***D01G 19/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FR 30.09.2016

(11) **2 900 856**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***D05B 23/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 900 858**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***D06B 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 030**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F16C 33/10***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 901 034**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 901 042**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F16H 1/48***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 071**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 17.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F17D 1/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 135**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 139**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***G01N 21/71***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 200**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***G02B 26/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 901 208**
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***G02C 7/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 23.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 901 282**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 12.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 287**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 370**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 901 462**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 479**
(84) BE 30.09.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
IE 19.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FR 17.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 483**
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 901 523**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 26.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 533**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 594**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 607**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 901 624**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 18.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 901 636**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 901 648**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 653**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 901 680**
(51) ***H04N 19/423***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 901 695**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 709**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 901 715**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 901 775**
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 901 793**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 901 819**
(51) ***H05H 5/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
IE 28.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 901 853**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 901 862**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 901 874**
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 901 881**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 901 895** (51) ***A47C 17/86***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 901 947** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 901 971** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 901 993** (51) ***A61F 13/537***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 994** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 15.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 901 996** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 003** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 902 060** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 902 155** (51) ***B25F 5/00***

(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 902 157** (51) ***B26D 1/30***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 158** (51) ***B26D 3/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 25.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 902 196** (51) ***B27N 7/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016

(11) **2 902 203** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 902 268** (51) ***B60R 16/023***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 902 272** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 285** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 297** (51) ***B61C 11/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 317** (51) ***B64C 25/54***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 902 325** (51) ***B64D 43/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 902 326** (51) ***B64G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 337** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 349** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 902 368** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 902 401** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 902 511** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 01.04.2017
LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
IE 06.09.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 902 545** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 902 547** (51) ***E02D 1/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 902 568** (51) ***E04H 17/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 585** (51) ***E21F 15/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 594** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 602** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 902 617** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 902 621** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 902 624** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 902 626** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 646** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 902 648** (51) ***F16C 41/00***
(84) BE 28.02.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 902 663** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 902 680** (51) ***F16K 31/04***
(84) BE 31.01.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 902 684** (51) ***F16K 31/52***
(84) AT 27.07.2016, BE 30.11.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 902 741** (51) ***F28F 13/08***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, DK 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 902 749** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 902 761** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 902 791** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 902 818** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 902 831** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 902 832** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 902 986** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016, CH 30.09.2016, IE 10.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 902 987** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 903 037** (51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 903 119** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 31.01.2017, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, DK 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 903 161** (51) ***H03L 3/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 13.07.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 903 172** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 903 190**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04B 1/715***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 903 210**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 903 222**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 05.09.2016
(51) ***H04L 12/803***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 903 225**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04L 12/815***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 294**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 326**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 903 360**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 903 368**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 29.09.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 903 416**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***A01J 5/007***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 903 419**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A01J 5/013***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 903 429**
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A01M 1/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 903 481**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(51) ***A47D 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 903 484**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 903 487**
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***A47J 27/62***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 903 492**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 24.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 903 522**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***A61B 6/03***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 903 529**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 25.09.2016
LI 30.09.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 903 583**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017

RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 903 591** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 24.09.2016

(11) **2 903 687** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 903 708** (51) ***B01D 3/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 903 716** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 903 738** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 903 773** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 903 790** (51) ***B26D 7/26***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 903 796** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 903 797** (51) ***B29C 41/28***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 09.08.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 20.09.2016

(11) **2 903 835** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 903 851** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.09.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 12.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 903 864** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 903 906** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 903 914** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 903 915** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 903 937** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
IE 24.09.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.09.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 903 961**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 904 022**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 904 023**
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.09.2016

(11) **2 904 050**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***C08L 75/04***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 904 082**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C11D 1/29***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 904 087**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 29.08.2016
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 904 121**
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 904 161**
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***E03F 3/04***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 904 176**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***E04H 3/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 904 182**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***E06B 9/58***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 240**
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 904 295**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16K 15/02***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 30.09.2016

(11) **2 904 299**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***F16K 37/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 904 342**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***F27B 21/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 904 343**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 904 368**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 904 382**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(51) ***G01N 23/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 904 414**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 904 590**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(51) ***H04M 1/19***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 11.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 904 613** (51) ***G21F 5/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
IE 30.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 904 620** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 623** (51) ***H01H 1/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 30.09.2016
BE 30.09.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 904 626** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 904 627** (51) ***H01H 71/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 648** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 904 687** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 904 734** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 904 738** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 28.09.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 13.10.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 904 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 904 833** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 904 840** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 904 904** (51) ***A21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 918** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
IE 28.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 904 944**
(51) ***A47C 7/62***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 945**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 904 948**
(51) ***A47G 1/17***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 904 978**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 905 013**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 905 087**
(51) ***B08B 3/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 905 091**
(51) ***B21J 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 905 143**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 905 162**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 190**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 233**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 905 259**
(51) ***C01G 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 905 305**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 306**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 905 317**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 344**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 905 378**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 397**
(51) ***E04G 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 905 402**
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 905 444**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 905 458**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 905 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 905 502**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 905 509**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 512**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F16B 31/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F16F 1/368***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F16H 35/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***F16H 59/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 905 665**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 905 720**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 779**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 792**
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 798**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 806**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H01H 36/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 905 848**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***B25B 27/14***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 853**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***H02B 11/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 905 940**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 970**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04N 21/8352***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 906 000**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(51) ***H04B 1/40***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 087**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016

(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 24.09.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 906 092** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 906 150** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 169** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 906 170** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 906 176** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.09.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 906 193** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 265** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 305** (51) ***A62C 2/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 906 318** (51) ***B01D 29/56***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 906 357** (51) ***B05B 1/26***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 369** (51) ***B21B 37/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 906 427** (51) ***B41F 31/14***
(84) BE 30.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
IE 23.09.2016

(11) **2 906 430** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 445** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 467** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 493** (51) ***B66C 6/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 496** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 510** (51) ***C04B 7/52***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 31.10.2016

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 528**
(51) ***C07C 209/84***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 545**
(51) ***C07D 309/04***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 906 550**
(51) ***C07D 401/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 566**
(51) ***C07D 495/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 571**
(51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 27.09.2016

(11) **2 906 574**
(51) ***C07F 9/6574***

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 906 609**
(51) ***A63B 71/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 634**
(51) ***C08L 77/00***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 637**
(51) ***C08L 83/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 745**
(51) ***D06F 39/02***

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 756**
(51) ***E04B 1/348***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 757**
(51) ***E04B 1/348***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 803**
(51) ***F02D 41/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 810**
(51) ***F02M 26/72***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 812**
(51) ***F02M 35/10***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 906 818**
(51) ***F03D 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 825**
(51) ***F03D 80/00***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 837**
(51) ***F16B 25/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 906 882** (51) ***F25B 40/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 923** (51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 906 944** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 906 961** (51) ***G01R 33/3815***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 906 975** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 06.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 907 064** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 907 075** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 907 085** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 907 117** (51) ***G08B 17/103***
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 907 135** (51) ***G11C 11/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 907 152** (51) ***H01H 33/59***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 907 237** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 907 249** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 16.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 907 253** (51) ***H04J 1/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 907 268** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 907 305** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 907 324** (51) ***H04R 3/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 907 335** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 907 365** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 907 391** (51) ***A22B 5/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 483** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 907 542** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 907 555** (51) ***A63C 9/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***

(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 907 644** (51) ***B29C 45/53***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 907 645** (51) ***B29C 45/54***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 907 667** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 907 678** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 907 683** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 907 711** (51) ***B60T 8/17***

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 907 735** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 907 736** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 907 865** (51) ***C10G 9/36***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016

(11) **2 907 893** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 907 899** (51) ***C25C 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 907 913** (51) ***D06F 43/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 907 920** (51) ***E01B 27/10***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 907 921** (51) ***E01F 13/06***

(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 907 922** (51) ***E02B 7/36***

(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 907 924** (51) ***E02D 27/01***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 907 925** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 907 948** (51) ***E05C 19/10***

(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 908 001** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 908 046** (51) ***F21S 2/00***

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 908 154** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 908 159** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 908 315** (51) ***G11C 11/412***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 908 409** (51) ***H02K 5/128***

(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 908 476** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 908 540** (51) ***H04N 21/4363***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 908 584** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 908 606** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 908 637** (51) ***A01N 37/20***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 908 650** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 908 653** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, IE 17.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 908 654** (51) ***C07C 69/533***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, IE 17.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 908 655** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, IE 17.09.2016, CH 30.09.2016

(11) **2 908 677** (51) ***A41D 13/05***

(84) BE 30.09.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, IE 18.09.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, FR 17.10.2016

(11) **2 908 707** (51) ***A47J 31/36***

(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 908 712** (51) ***A47L 15/00***

(84) BE 31.08.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, IE 22.08.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 908 903** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 908 932** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, IE 24.09.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016, DE 01.04.2017, LI 30.09.2016

(11) **2 908 962** (51) ***B21D 11/12***

(84) FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 908 963** (51) ***B21D 43/05***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 014** (51) ***B29C 70/44***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 909 018** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 27.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 909 032** (51) ***B32B 37/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 26.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 909 041** (51) ***B42D 25/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 052** (51) ***B60K 6/48***

(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 086** (51) ***B64D 37/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 103** (51) ***B65D 77/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 909 104** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 909 159** (51) ***C07C 5/10***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 162** (51) ***C07C 17/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 171** (51) ***C07D 207/333***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 176** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 183** (51) ***C07D 239/42***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 225** (51) ***C07J 43/00***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 909 240** (51) ***C08C 19/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 241** (51) ***C08F 2/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.10.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 260** (51) ***C08J 9/28***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 272** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 909 287** (51) ***C10B 47/46***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 909 293** (51) ***C11B 13/00***
(84) ES 09.11.2016 (84) FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
DK 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 RO 09.11.2016

(11) **2 909 295** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 359** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 377** (51) ***E01H 1/00***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 DK 14.09.2016

(11) **2 909 379** (51) ***E02D 7/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 PL 24.08.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 423** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 909 472** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016

(11) **2 909 509** (51) ***F16H 48/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 30.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 IE 23.09.2016
DK 21.09.2016 CH 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 909 515** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 IE 28.08.2016

(11) **2 909 519** (51) ***F16L 37/32***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 CH 31.10.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 524** (51) ***F17C 5/06***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 909 556** (51) ***F27D 1/12***
(84) ES 02.11.2016 (84) FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 DK 02.11.2016
CZ 02.11.2016 EE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 909 562** (51) ***F28F 9/02***
(84) BE 31.10.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
DK 28.09.2016 RO 28.09.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 909 571** (51) ***F42B 10/40***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 31.10.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 909 572** (51) ***G01B 7/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IS 06.11.2016 LT 06.07.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
CH 31.10.2016 LI 31.10.2016

(11) **2 909 662** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016

DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 909 676**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
IE 27.09.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 24.10.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 909 788**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 833**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 909 867**
(51) ***H01L 35/34***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 883**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 26.09.2016

(11) **2 909 904**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 932**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 909 945**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 946**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 909 955**
(51) ***H04B 10/85***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 909 981**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 31.10.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 910 104**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 105**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 106**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 910 109**
(51) ***A01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 910 136**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 137**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 910 156** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 165** (51) ***A47L 1/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 189** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 227** (51) ***A61G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 910 265** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 295** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 302** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 910 308** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 910 351** (51) ***B26D 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 355** (51) ***B29B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 910 384** (51) ***B41M 5/333***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 427** (51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 910 454** (51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 910 470** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 910 474** (51) ***B65B 9/13***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 479** (51) ***B65B 55/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 910 488** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 492** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 910 509** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 910 515**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 910 516**
(51) ***B67C 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 566**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 910 613**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 910 619**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 660**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 910 687**
(51) ***E02D 29/07***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 910 703**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 753**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 910 766**
(51) ***F02M 21/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 910 801**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 910 819**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 846**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 852**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 910 860**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 910 885**
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 910 895**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 910 922**
(51) ***G01N 3/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 910 984**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 911 003** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 05.08.2016

(11) **2 911 083** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 911 123** (51) ***G07D 7/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 325** (51) ***H04J 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 911 339** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 911 366** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 911 394** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 425** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 911 465** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 490** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 911 523** (51) ***A23F 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 575** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 605** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 715** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 911 801** (51) ***B05B 9/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 911 806** (51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 908** (51) ***B60L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 911 926** (51) ***B60W 30/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 932** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 911 955** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 911 962** (51) ***B65G 47/91***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 963** (51) ***B65G 47/91***

(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 16.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 964** (51) ***B65G 47/91***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 911 968** (51) ***B66B 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 911 974** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 024** (51) ***C07D 251/42***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 912 030** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 047** (51) ***C07F 9/6561***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 053** (51) ***C07K 14/39***

(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **2 912 080** (51) ***C08J 9/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 083** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 118** (51) ***C09B 67/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DE 10.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 125** (51) ***C09D 171/00***

(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

(11) **2 912 128** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 199** (51) ***C21C 5/56***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 206** (51) ***C23C 14/06***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 207** (51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 209** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 912 291** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 295** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 03.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 30.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 912 298** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 912 310** (51) ***F04B 11/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 912 330** (51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 334** (51) ***F16F 13/20***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 912 347** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 475** (51) ***G01P 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 490** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 657** (51) ***G10D 13/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 666** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 674** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 912 777** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 798** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 912 895**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 912 932**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 944**
(51) ***A01L 1/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 912 972**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 912 977**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 912 991**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 992**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 004**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 013**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 913 027**
(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

(11) **2 913 037**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 913 120**
(51) ***B21J 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

(11) **2 913 131**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 913 161**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 913 185**
(51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 913 272**
(51) ***B64D 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 913 275**
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 913 285**
(51) ***B65G 57/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016

LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 289** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 913 345** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 913 346** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 913 405** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 913 418** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 913 439** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 913 499** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 913 520** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 521** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 527** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 913 535** (51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 913 536** (51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 913 561** (51) ***F16H 57/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 580** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 913 621** (51) ***F41A 3/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 727** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 913 754** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 913 770** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 913 834** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 913 887** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 914 031** (51) ***H04W 68/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 914 036** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 914 085** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
RS 20.07.2016
LV 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 914 110** (51) ***A01N 37/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 914 145** (51) ***A45C 5/14***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
RS 02.11.2016

(11) **2 914 284** (51) ***A61K 39/245***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 393** (51) ***B22D 39/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 914 401** (51) ***B24C 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 446** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 914 455** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 456** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 914 497** (51) ***B64G 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 500** (51) ***B65G 47/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
FR 02.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 914 509** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 914 521** (51) ***B65G 54/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 23.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 914 540**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
CH 30.11.2016
(51) ***B66D 1/36***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 914 588**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 664**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 914 668**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 914 686**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C09K 8/80***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 764**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***D01F 9/32***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 825**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(51) ***F01N 13/00***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 869**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B61H 5/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 914 882**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 912**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.09.2016
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
IE 23.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 914 940**
(84) BE 31.10.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 945**
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016
(51) ***G01M 3/36***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 914 966**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***G01P 21/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 915 184**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 915 203**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 31.10.2016
(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 915 213**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 915 218**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***H01R 13/447***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016

DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 915 220** (51) ***H01R 13/6598***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 294** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 299** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 302** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 341** (51) ***H04R 5/027***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 387** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 915 388** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 915 419** (51) ***A01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 451** (51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 915 503** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 915 541** (51) ***A61K 38/18***
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
(84) LT 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 915 567** (51) ***A63H 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 690** (51) ***B60K 28/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 915 751**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 915 775**
(51) ***B67C 3/28***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 915 778**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 915 846**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 915 877**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 915 921**
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 915 939**
(51) ***E05B 59/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 916 013**
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 139**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 916 157**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 916 161**
(51) ***G02B 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 183**
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 916 191**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 193**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 916 306**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 30.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 916 367**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 377**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 916 470**
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 916 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 527**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 916 644**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016

(11) **2 916 649**
(51) ***A01K 31/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 916 660**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 916 670**
(51) ***A41C 3/10***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 916 688**
(51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 916 689**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 916 751**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 916 765**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 916 788**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 916 848**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 916 887**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 916 914**
(51) ***A61P 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 916 941**
(51) ***B01J 8/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 917 001**
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 060**
(51) ***B60K 17/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 068**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 917 102**
(51) ***B64C 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 108** (51) ***B64D 27/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 917 115** (51) ***B65B 13/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 917 128** (51) ***B65D 35/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 917 137** (51) ***B65G 19/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 139** (51) ***B65G 60/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 142** (51) ***B66C 23/88***

(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 178** (51) ***C07C 323/12***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 917 189** (51) ***C07D 263/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 204** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 917 256** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 917 260** (51) ***C08G 59/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 264** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 267** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 300** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 320** (51) ***C11D 3/20***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 375** (51) ***C12R 1/225***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 917 383** (51) ***C23C 22/34***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 385** (51) ***C25B 1/13***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017

LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 917 396**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 917 429**
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 917 494**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 917 542**
(51) ***F02D 15/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 917 543**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 545**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 597**
(51) ***F16C 33/58***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 917 609**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 917 654**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 917 688**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.09.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 917 707**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 917 711**
(51) ***G01K 1/08***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 917 732**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 831**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 917 999**
(51) ***H02K 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016
BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 918 017**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 918 114**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 918 148** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 918 156** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 918 174** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 918 183** (51) ***A41F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 918 192** (51) ***E05D 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DE 03.05.2017
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
FR 21.11.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 918 205** (51) ***A47J 37/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 918 244** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 918 311** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 918 312** (51) ***A62B 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 918 356** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 373** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 918 387** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 918 438** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 918 451** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 918 474** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 918 495** (51) ***B64C 27/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 918 503** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 918 509** (51) ***B65D 19/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 918 568**
(51) ***C04B 35/457***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 918 589**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 918 612**
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 918 639**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 918 648**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 918 669**
(51) ***C12M 1/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 918 719**
(51) ***D04H 18/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 764**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 918 770**
(51) ***E06B 9/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 918 776**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 918 831**
(51) ***F04B 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 832**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 918 839**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 855**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 880**
(51) ***F16K 31/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 896**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 918 997**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 013**
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 919 075**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 919 237** (51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 248** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 919 260** (51) ***H01L 21/52***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 919 343** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 919 404** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 919 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 480** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 919 488** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 919 493** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 919 536** (51) ***H04W 52/44***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 919 545** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 919 555** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 919 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FR 02.11.2016

(11) **2 919 603** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 919 675** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 919 733** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 919 862** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 919 931** (51) ***B22D 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 952** (51) ***B26F 1/44***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 919 958** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 919 971** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 007** (51) ***B60C 11/13***
(84) BE 30.09.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 30.09.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 02.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 920 008** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 026** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 920 033** (51) ***B60R 21/215***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 041** (51) ***B61G 11/18***
(84) BE 31.12.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 920 092** (51) ***B65G 47/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 098** (51) ***B65H 49/12***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 920 103** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 920 141** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 146** (51) ***C07C 255/57***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 920 174** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 184** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 216** (51) ***C08F 220/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 217** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 920 239** (51) ***C08K 5/23***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 290** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 334** (51) ***C22C 21/02***

(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 347** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 920 348** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 920 349** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 359** (51) ***D21C 11/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 372** (51) ***B63H 23/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 920 425** (51) ***B22D 46/00***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 920 435** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 920 496** (51) ***F16J 15/38***

(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 499** (51) ***F16K 31/122***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 513** (51) ***F21V 15/01***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 920 536** (51) ***F27B 17/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 772** (51) ***G07F 17/32***

(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016

(11) **2 920 777** (51) ***G08G 1/0968***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 920 790** (51) ***G21K 1/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 920 795**
(51) ***H01B 3/40***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 920 801**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 920 821**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 920 947**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 920 950**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 003**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 921 035**
(51) ***H05K 1/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 921 055**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 921 070**
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 116**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 921 151**
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 921 167**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 921 205**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 238**
(51) ***B07B 1/15***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 921 241**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 921 260**
(51) ***B25B 5/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 921 261**
(51) ***B25B 5/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 921 318**
(51) ***B44C 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 333**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 344**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 379**
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 921 380**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 921 392**
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 397**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 921 404**
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 921 433**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 438**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 440**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 441**
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 921 451**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 557**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 921 604**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 921 606**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 668**
(51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 921 765**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 921 807**
(51) ***F27B 9/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 921 812**
(51) ***F42B 10/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 921 815**
(51) ***G01B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 822**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 921 853**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 856**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 921 912**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 921 990**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 013**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 062**
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 125**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 30.09.2016
LI 30.09.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 922 130**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 133**
(51) ***F42B 39/16***
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 922 180**
(51) ***H02K 3/47***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 922 260**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 922 262**
(51) ***H04L 27/227***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 922 269**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 922 286**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 922 428**
(51) ***D04B 35/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 435**
(51) ***A43B 23/07***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 436**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 445**
(51) ***A47C 23/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 922 455**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 459**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 460**
(51) ***A61B 3/09***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 501**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 922 515**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 545**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 558**
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 922 764**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 770**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 773**
(51) ***B65F 3/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 922 804**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 834**
(51) ***C07D 311/80***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 963**
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 975**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 976**
(51) ***C21B 3/08***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 985**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 922 987**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 922 991**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 042**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 069**
(84) BE 31.10.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 923 073**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 092**
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
CH 30.11.2016

(51) ***C25D 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F01D 25/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016

(51) ***F02P 5/15***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 096**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 103**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 133**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 162**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 923 187**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 213**
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F16C 33/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F16L 37/32***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***F25D 17/04***
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***G01J 1/42***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(51) ***H02S 50/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 216**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 256**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 275**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 923 279**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 923 348**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 362**
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G01R 33/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***G06F 13/28***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G06F 15/163***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(51) ***G08C 23/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***H01B 3/30***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 31.10.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 923 367** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 923 385** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 923 409** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 923 423** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 923 572** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 923 619** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 923 620** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 923 777** (51) ***B07C 5/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 784** (51) ***B23B 31/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 923 827** (51) ***B29D 30/70***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 923 873** (51) ***B60K 13/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 923 874** (51) ***B60K 13/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 923 884** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 923 953** (51) ***B65B 19/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 923 970** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 923 974** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 977** (51) ***B65H 3/32***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 923 978** (51) ***B65H 3/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 981** (51) ***B65H 20/34***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 923 996** (51) ***B67B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 924 050** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 071** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 924 089** (51) ***C09J 107/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 924 110** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 924 171** (51) ***E02D 7/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 274** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 292** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 302** (51) ***F16B 13/12***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 924 424** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 924 457** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 924 476** (51) ***G02B 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 924 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 501** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 924 517** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 924 788** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 809** (51) ***H01R 12/52***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 924 831** (51) ***H02G 3/18***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 924 839** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 924 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 924 974** (51) ***H04N 5/225***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 994** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 925 132** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 133** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 197** (51) ***A47J 36/16***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 255** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 286** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 287** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 419** (51) ***B01D 15/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 451** (51) ***B02C 13/09***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 459**
(84) BE 31.10.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 925 481**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 499**
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 520**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 925 544**
(84) BE 31.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 925 545**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B29C 43/28***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016

(51) ***B60G 15/06***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 557**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 558**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 559**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 562**
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 565**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 595**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

(51) ***B60N 2/26***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B60N 2/26***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B60N 2/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(51) ***B60R 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B62M 3/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 596**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B63B 27/30***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 598**
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***B63C 9/15***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 925 612**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65B 35/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 925 624**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 633**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(51) ***B65D 77/22***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 638**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 925 662** (51) ***B67B 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 925 663** (51) ***B67B 3/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 666** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 703** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 725** (51) ***C07D 217/26***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 766** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 799** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 818** (51) ***C09B 67/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 843** (51) ***C11D 1/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 847** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 925 909** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 925 910** (51) ***C25C 7/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 925 926** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 985** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 925 998** (51) ***F02M 61/04***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 926 019** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 036** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 046** (51) ***F21S 8/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 30.11.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 069** (51) ***F25D 25/02***

(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 151** (51) ***G01R 15/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 926 211** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 350** (51) ***H01F 38/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 926 351** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 353** (51) ***H01H 3/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 360** (51) ***H01H 85/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 926 396** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 926 407** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 431** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 926 522** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 926 523** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 926 576** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017

(11) **2 926 577** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 589** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 926 639** (51) ***A01C 5/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 926 690** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016

(11) **2 926 733** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 926 786** (51) ***G01V 8/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 926 790** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 926 807** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 926 910** (51) ***B03D 1/16***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, IT 28.09.2016, PT 30.01.2017, SK 28.09.2016, CH 30.11.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, NL 28.09.2016, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 926 911** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 926 930** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016, LI 30.11.2016
BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 926 937** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 926 961** (51) ***B26D 1/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 927 074** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 927 110** (51) ***B63B 39/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 927 130** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 132** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 927 136** (51) ***B65B 39/02***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 927 160** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 927 186** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 927 234** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 927 271** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016
BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 293** (51) ***C09D 183/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 303** (51) ***C10B 33/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 927 335** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016

(11) **2 927 338** (51) ***C21D 9/50***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 927 339** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 927 361** (51) ***D04H 3/004***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 927 375** (51) ***E02B 15/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 376** (51) ***E02D 7/18***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 927 405** (51) ***E05C 17/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 927 439** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 927 446** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 927 454** (51) ***F01N 3/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 502** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 927 845** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 927 921** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 927 929** (51) ***H01J 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 927 932** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 927 967** (51) ***H01L 31/056***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 928 113**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 125**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 928 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 928 173**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 272**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 928 311**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 928 324**
(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 348**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 928 355**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 928 369**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 31.10.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 928 544**
(51) ***C12N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 546**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 928 617**
(51) ***B07C 3/00***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 928 636**
(51) ***B23K 37/053***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 637**
(51) ***B23K 37/053***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 928 658**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 928 675**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 692**
(51) ***B32B 37/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 928 717**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 739** (51) ***B60T 13/52***

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 766** (51) ***B63B 21/56***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 928 776** (51) ***B65B 1/46***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 928 786** (51) ***B65D 51/18***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 928 795** (51) ***B65G 1/04***

(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 928 796** (51) ***B65G 47/86***

(84) BE 31.10.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 31.10.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 928 803** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 928 886** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 928 962** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 928 995** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 929 022** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 929 077** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 929 131** (51) ***E21B 17/10***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 929 175** (51) ***F03B 3/12***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 929 215** (51) ***F16H 57/021***

(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 929 218** (51) ***F16H 61/688***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 247** (51) ***F23J 3/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 929 309** (51) ***G01J 3/447***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 929 311** (51) ***G01K 1/10***

(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 929 447** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 30.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 929 518** (51) ***G08G 1/16***

(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.10.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 929 609** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 929 627** (51) ***H03K 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 929 648** (51) ***H04L 9/08***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 929 706** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CH 31.10.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
DE 03.05.2017
LI 31.10.2016

(11) **2 929 797** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 929 804** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 929 813** (51) ***A47C 27/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 930 008** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 930 062** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 930 064** (51) ***B60R 5/04***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 930 074** (51) ***B60T 8/34***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.10.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 930 104** (51) ***B64C 25/26***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 930 114** (51) ***B64D 27/14***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 129** (51) ***B65G 47/68***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 930 157** (51) ***C03C 3/064***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 930 200** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 930 252** (51) ***C22C 19/03***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 930 375** (51) ***F15B 11/22***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 930 553** (51) ***G02C 5/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 930 564** (51) ***G03F 7/16***

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 930 610** (51) ***G06F 7/58***

(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 930 649** (51) ***G06K 7/08***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 930 650** (51) ***G06K 7/08***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 930 743** (51) ***H01L 21/76***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 930 803** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 930 806** (51) ***B29C 47/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 930 885** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 930 897** (51) ***H04L 27/233***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 930 960** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 930 995** (51) ***H04W 74/04***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016, CH 30.09.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, IE 18.09.2016, LI 30.09.2016

(11) **2 931 088** (51) ***A47J 31/22***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 931 117** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 931 148** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 931 156** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 931 180** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 931 256** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 931 424** (51) ***B01J 41/04***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 931 434** (51) ***B05B 1/04***

(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 931 446** (51) ***B21B 38/00***

(84) BE 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 931 449** (51) ***B21C 37/08***

(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 931 453** (51) ***B21D 22/02***

(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 931 477** (51) ***B25C 1/18***

(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 931 479** (51) ***B25D 17/08***

(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 931 548** (51) ***G01D 5/24***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 931 561** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 931 601** (51) ***B64C 25/34***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 931 646** (51) ***B66C 3/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 931 655**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 31.10.2016
(51) ***C01B 3/48***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 931 716**
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C07D 213/64***
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 931 760**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***C08F 8/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 771**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
IE 10.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 931 815**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C08L 101/10***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 931 864**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 931 865**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C11D 3/39***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 931 878**
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
EE 02.11.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 931 941**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C23F 3/06***
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 931 943**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 931 979**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 932 051**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 932 066**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***F02B 67/04***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 091**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***F03B 13/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 097**
(84) BG 28.02.2017
SE 09.11.2016
(51) ***F04B 17/03***
(84) IS 09.03.2017

(11) **2 932 130**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 932 188**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 932 212**
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 932 236**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***G01N 21/17***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 932 351**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016

EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 932 398** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 492** (51) ***G08G 1/16***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 932 512** (51) ***H01B 17/28***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 932 518** (51) ***H01G 11/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 932 544** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 565** (51) ***H01R 13/24***

(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 932 613** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 622** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 932 686** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 932 688** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 932 691** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 932 729** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 932 730** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 932 764** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 932 765** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 932 766** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 932 767** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016

IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 932 793**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 932 817**
(51) ***A01B 45/02***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 932 862**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 932 908**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 933 112**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 933 113**
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 933 153**
(51) ***B60R 22/34***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 933 178**
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 186**
(51) ***B64C 27/64***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 933 283**
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 933 295**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 933 358**
(51) ***C30B 13/08***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 364**
(51) ***D06B 1/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 933 380**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 389**
(51) ***E03C 1/264***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 933 407**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 933 413**
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 933 428**
(51) ***A47H 1/142***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 933 442**
(51) ***F01K 13/00***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 933 527**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 933 597** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 933 600** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 683** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

(11) **2 933 747** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 933 797** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 933 823** (51) ***H01J 61/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 021** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 022** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 934 066** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 934 172** (51) ***A23J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 201** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 637** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 934 711** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
LI 30.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 934 733** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 934 778** (51) ***B21B 45/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 934 789** (51) ***B22D 11/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 934 802** (51) ***B23B 51/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 934 823** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 934 856** (51) ***B29C 55/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CH 30.11.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 934 878** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 934 935** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 934 941** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 934 949** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 934 978** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 984** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 934 994** (51) ***B62K 5/05***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 935 012** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 935 013** (51) ***B65B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 935 016** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 935 018** (51) ***B65B 35/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 935 025** (51) ***B65C 3/26***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 935 044** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 935 051** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 935 055** (51) ***B65G 31/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 935 059** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 935 077** (51) ***B66B 23/22***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 935 127**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 935 180**
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 935 200**
(51) ***C07C 201/16***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 935 211**
(51) ***C07D 209/18***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 935 401**
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 935 406**
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 935 413**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 935 449**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 935 461**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 935 486**
(51) ***C09D 175/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 935 493**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 935 642**
(51) ***C23C 8/08***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 935 668**
(51) ***D01G 23/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 935 676**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 935 683**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 935 857**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.11.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016, CH 30.11.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016, LI 30.11.2016

(11) **2 935 915**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 30.11.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016, LI 30.11.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 935 916**
(51) ***F16F 1/38***
(84) BE 30.11.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 935 944** (51) ***F16H 55/36***
(84) BE 30.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
CH 30.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 935 979** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 935 989** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 936 026** (51) ***F27D 25/00***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 936 088** (51) ***G01G 21/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 936 208** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 215** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 216** (51) ***C08L 43/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 217** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 341** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 936 389** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 936 468** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 936 471** (51) ***G08G 1/09***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016

(11) **2 936 488** (51) ***G10L 19/025***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 936 586** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 936 633** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 936 714** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 715** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 725** (51) ***H04L 5/20***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016

GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 936 728** (51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 936 731** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 936 787** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 936 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 936 938** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 936 988** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 937 060** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 937 064** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 937 117** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 937 123** (51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 937 289** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 937 300** (51) ***B65G 17/34***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 937 333** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 937 364** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 937 460** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 937 544**
(51) ***F02M 37/04***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 937 565**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 937 638**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 937 785**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 937 794**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 937 887**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 937 893**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 937 926**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 938 015**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016, LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, CH 30.11.2016

(11) **2 938 045**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 938 078**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, DK 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, RS 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 938 111**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 938 159**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 938 221**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 938 240**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 938 280**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 938 285**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 938 445**
(51) ***B21B 13/06***
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 938 446**
(51) ***B21B 31/07***
(84) BE 31.12.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 938 532** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 938 558** (51) ***B65D 81/26***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 938 571** (51) ***C01B 25/08***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 938 622** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 938 641** (51) ***C08F 2/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 938 654** (51) ***C08G 77/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 938 655** (51) ***C08G 77/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 938 656** (51) ***C08G 77/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 938 950** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 938 954** (51) ***C21C 5/40***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 939 238** (51) ***G06F 1/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FR 02.11.2016
LI 31.10.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.10.2016

(11) **2 939 240** (51) ***G11C 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 939 241** (51) ***G11C 15/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 939 242** (51) ***G11C 15/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 261** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 309** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 939 366** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 939 382** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 939 398** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 939 405** (51) ***H04M 3/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 939 584** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 939 603** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 939 617** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 939 626** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 939 627** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 939 639** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 939 697** (51) ***A61L 15/22***

(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 939 746** (51) ***B04B 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016

(11) **2 939 747** (51) ***B04B 5/04***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 939 752** (51) ***B21D 3/02***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 939 775** (51) ***B23C 3/02***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 939 787** (51) ***B24B 41/00***

(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 939 805** (51) ***B27B 5/22***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 939 879** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 939 916** (51) ***B62M 6/50***

(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 939 951** (51) ***B65D 85/672***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 939 966** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016

SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 035**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 940 045**
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 940 272**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 940 298**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 940 345**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 940 359**
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 487**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
CH 31.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 940 520**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 940 725**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 940 817**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 940 928**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 940 972**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 137**
(51) ***A42B 3/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 211**
(51) ***A61B 17/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 941 232**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 941 321**
(51) ***B05B 15/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 30.11.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
LI 30.11.2016

(11) **2 941 372**
(51) ***B60T 8/176***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.11.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 941 427**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 941 480**
(51) ***C12M 1/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 496**
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 941 497**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 941 657**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 941 665**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***G02C 5/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 941 673**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 941 793**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***H01M 4/1397***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 941 838**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 941 849**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 941 885**
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 19/85***
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 941 886**
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 19/85***
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 941 888**
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
(51) ***H04N 19/85***
(84) IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 941 911**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 941 943**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***B07B 9/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 941 944**
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***B07B 9/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 942 007**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 5/021***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 033**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 942 078**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***A61M 25/06***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 942 094**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A63H 27/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 942 124**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B21D 28/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 174**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
(51) ***B29C 33/42***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 942 241** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 942 290** (51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 942 294** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 942 322** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 942 369** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 942 378** (51) ***C09D 11/32***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 417** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 942 430** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 942 435** (51) ***E01F 13/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 942 536** (51) ***F16C 3/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 942 772** (51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 942 851** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 942 883** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 942 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 945** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 943 012** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 943 124** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
IE 16.09.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 943 264** (51) ***B04C 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 943 295** (51) ***B08B 17/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 943 315** (51) ***B24B 13/005***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 943 332** (51) ***B31D 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 361** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 943 381** (51) ***B60W 30/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 412** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 943 418** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 943 518** (51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 943 519** (51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 943 524** (51) ***C08G 77/52***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 943 692** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 943 804** (51) ***G01S 19/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 848** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 983** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 944 019** (51) ***H02M 5/458***
(84) BE 30.09.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.09.2016

(11) **2 944 094** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 944 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 944 157** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 944 166** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 944 247** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 944 287** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 944 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 944 409** (51) ***B23D 47/04***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 944 412** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 944 430** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 944 434** (51) ***B25G 1/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 465** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 944 527** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 944 543** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 944 669** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 944 704** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 944 719** (51) ***D21C 7/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 944 773** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 780** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 944 812** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 944 832** (51) ***F16B 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 945 176** (51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 945 264**
(51) ***H02K 7/075***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 453**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 945 523**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 945 560**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 945 584**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 945 588**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 945 766**
(51) ***B23D 31/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 775**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 945 814**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 945 840**
(51) ***B62K 5/007***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 944**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 945 945**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 946 009**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 033**
(51) ***B60B 11/06***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 946 183**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 946 187**
(51) ***G01M 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 264**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 946 293**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 946 384**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 946 450**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016

PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 946 466** (51) ***H02M 5/458***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
IE 01.09.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 946 474** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 535** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 946 576** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 946 637** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 946 644** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 946 689** (51) ***A47B 9/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 946 734** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 946 752** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 946 781** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 946 806** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 946 811** (51) ***A62C 2/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 947 019** (51) ***B65B 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 947 072** (51) ***C07D 239/88***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017
LV 09.11.2016

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 947 139** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 947 201** (51) ***D21C 7/08***

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 947 258** (51) ***E21B 19/14***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 270** (51) ***F01D 5/14***

(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 947 338** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 947 381** (51) ***F21S 9/02***

(84) BE 30.09.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 17.09.2016
LI 30.09.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.09.2016

(11) **2 947 394** (51) ***F24D 19/02***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 409** (51) ***F27B 7/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016

(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 947 430** (51) ***G01G 19/08***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 947 450** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 947 539** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 947 585** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 947 727** (51) ***H01R 43/22***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 775** (51) ***H03L 7/089***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 932** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 947 959** (51) ***H05B 6/10***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 948 011** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **2 948 133** (51) ***A61K 9/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 948 363** (51) ***B62D 35/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 948 371** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 948 372** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 948 386** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 948 447** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 948 579** (51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 948 708** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 948 725** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 948 741** (51) ***G01N 25/00***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 948 748** (51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 948 989** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 949 041** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 949 045** (51) ***H03M 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 949 052** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 058** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 103** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 131** (51) ***H04R 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 949 183** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 949 202** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 238** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 949 289** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 949 397** (51) ***B02C 21/02***
(84) ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 949 526** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 949 535** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 555** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 949 557** (51) ***B62J 6/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 949 559** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 578** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 949 582** (51) ***B65B 35/58***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 949 588** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 590** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 949 607** (51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 616** (51) ***B66F 9/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 617** (51) ***B67C 3/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 949 618** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 949 621**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 949 796**
(51) ***D01H 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 949 798**
(51) ***D04B 9/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 899**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 949 902**
(51) ***F02B 33/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
CH 31.10.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 949 908**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 950 037**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 143**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 950 148**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 950 167**
(51) ***G04B 19/30***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 385**
(51) ***H01Q 5/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 950 387**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 12.08.2016
BE 13.07.2016
CH 31.08.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.08.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 950 615**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 950 855**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 950 882**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 950 912**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 950 931**
(51) ***B02C 4/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 982**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 983**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 095** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 951 162** (51) ***C07D 251/24***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 951 163** (51) ***C07D 251/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 222** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 951 231** (51) ***C08G 77/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 951 249** (51) ***C09D 11/106***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 951 338** (51) ***D01D 5/088***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 951 341** (51) ***D06M 13/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 951 412** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 452** (51) ***F16D 1/076***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 485** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 951 486** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 615** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
IE 25.09.2016

(11) **2 951 837** (51) ***G21K 1/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 951 840** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 951 959** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 951 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 951 991** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 156**
(51) ***A61C 13/225***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 952 171**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 952 293**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 952 320**
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 952 366**
(51) ***B60C 25/132***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 952 431**
(51) ***B64C 27/56***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 952 439**
(51) ***B65D 19/44***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 952 452**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 477**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 952 612**
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 952 713**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 952 737**
(51) ***F16C 33/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 952 753**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 952 773**
(51) ***F16F 9/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 952 885**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 952 960**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 953 049**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 953 141**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 213**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01R 13/645***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 953 218**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 412**
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 953 500**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A45D 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 953 574**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61C 7/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 953 656**
(84) FI 09.11.2016
NL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) IS 09.03.2017
NO 09.02.2017
DK 09.11.2016

(11) **2 953 687**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 953 731**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B05C 1/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 953 946**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***C07D 417/04***
(84) BE 31.01.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 953 949**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 953 996**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 002**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 954 073**
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(51) ***D06N 3/12***
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 954 256**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 954 258**
(84) BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 954 386**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02P 31/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 954 517**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 518**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 954 538**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***H01H 37/08***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 954 545**
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 954 575**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 954 581** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 878** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 954 895** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 954 971** (51) ***B23K 11/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 974** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 954 990** (51) ***B26F 1/20***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 954 993** (51) ***B28D 1/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 955 096** (51) ***B63B 21/20***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 955 208** (51) ***C08L 83/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 955 278** (51) ***E02D 13/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 955 385** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

(11) **2 955 730** (51) ***H01F 38/30***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 955 953** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 955 998** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 956 009** (51) ***A22C 17/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 956 069** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 956 268** (51) ***B23D 59/00***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 282** (51) ***B28B 7/24***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 956 297**
(51) ***B32B 15/085***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 956 308**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 314**
(51) ***B60G 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 956 582**
(51) ***D21H 27/08***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 956 594**
(51) ***E04B 9/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 657**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 956 689**
(51) ***F16H 1/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 956 708**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 956 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 956 932**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 956 977**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 957 090**
(51) ***H04L 12/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 957 207**
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 957 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LI 31.10.2016

(11) **2 957 263**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 957 364**
(51) ***B21K 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 957 366**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 444**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 957 445**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 957 446** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 957 447** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016

(11) **2 957 502** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 957 503** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 957 546** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 957 592** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 957 624** (51) ***C10M 137/10***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 957 739** (51) ***F01N 3/24***

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 957 856** (51) ***G01B 7/012***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 957 863** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 958 045** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 958 195** (51) ***H01R 13/516***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 958 278** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LV 24.08.2016, RO 24.08.2016, CH 31.10.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, SK 24.08.2016, LI 31.10.2016

(11) **2 958 378** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 958 415** (51) ***A01C 1/06***

(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 958 471** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 958 484** (51) ***A61B 5/0432***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 958 531** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 958 813** (51) ***B65D 5/02***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 958 848** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 31.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 958 901** (51) ***C07D 239/84***
(84) BE 31.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 958 910** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 959 028** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 959 048** (51) ***D06F 37/30***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 959 211** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 385** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 959 489** (51) ***G21F 7/047***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 959 585** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 959 639** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 644** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 959 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 959 703** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 959 736** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 744** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 959 852** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 959 867** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 959 923** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 959 953** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 960 008** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 960 064** (51) ***B41M 1/00***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, RS 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 960 070** (51) ***B44C 5/04***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, RS 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 960 148** (51) ***B63H 23/34***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 960 196** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 960 198** (51) ***B66B 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 960 221** (51) ***C04B 35/043***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016
CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, DK 21.09.2016
NO 21.12.2016, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 960 268** (51) ***C08G 77/448***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016
BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 960 310** (51) ***C09D 123/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 960 401** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 960 671** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, RO 09.11.2016
GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, EE 09.11.2016

(11) **2 960 687** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 960 773** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 960 787** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 960 796** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, DK 28.09.2016
BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 960 798** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SM 03.08.2016
BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 960 967** (51) ***H01M 2/14***
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 961 085** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 961 196** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016
BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016

(11) **2 961 422** (51) ***A61K 38/57***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 961 520** (51) ***B01D 67/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 961 561** (51) ***B23K 26/08***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 563** (51) ***B23Q 5/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 565** (51) ***B23Q 5/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 961 572** (51) ***B23Q 5/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 574** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 961 899** (51) ***E05B 3/04***

(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 962 244** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 962 378** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 962 380** (51) ***H02J 1/06***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 962 394** (51) ***H03K 19/173***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 498** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 636** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 671** (51) ***A61G 7/10***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 962 799** (51) ***B23K 20/10***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 841** (51) ***B31B 19/86***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 962 917** (51) ***B62D 5/093***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 962 919** (51) ***B62H 5/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 962 929** (51) ***B63B 1/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 962 935** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 962 941** (51) ***B64F 1/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 963 398** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 963 519** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 963 580** (51) ***G06K 7/10***

(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 963 590** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 963 742** (51) ***H01R 35/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 087** (51) ***A61B 5/055***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 114** (51) ***A61B 17/54***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 964 178** (51) ***A61G 5/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 964 340** (51) ***A62C 31/05***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 429**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B26B 19/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 964 549**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 964 623**
(84) IS 02.03.2017
RS 02.11.2016
(51) ***C07D 311/60***
(84) NO 02.02.2017

(11) **2 964 850**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E04B 9/06***
(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 964 863**
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 964 916**
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 965 045**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
CH 30.11.2016

(11) **2 965 361**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 27/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 965 516**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04N 19/17***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 965 600**
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 965 843**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B23B 31/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 965 853**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 965 927**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***B60C 25/05***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 965 988**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 966 000**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 966 001**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 966 033**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 966 034**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***B82Y 15/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 966 598**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 966 641**
(51) ***G10H 1/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 966 687**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 966 741**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 966 757**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 966 778**
(51) ***H03H 17/04***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 966 861**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 966 934**
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 967 156**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017

(11) **2 967 269**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 968 649**
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 968 893**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 968 984**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 969 637**
(51) ***B60L 5/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 969 643**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 971 354**
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 971 626**
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 973 390**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 973 799**
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 973 845**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 973 853**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 974 021** (51) ***H03K 17/16***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 974 040** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 974 227** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 974 536** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 974 771** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 974 964** (51) ***B64D 27/10***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 975 156** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 975 159** (51) ***C23C 18/40***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 975 173** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 975 181** (51) ***E02F 3/40***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 975 256** (51) ***F02M 61/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 639** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 769** (51) ***H03K 17/94***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 975 907** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 975 956** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 976 211** (51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 976 277** (51) ***B65G 47/82***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 976 421** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 976 673** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 976 684** (51) ***G04B 31/04***
(84) AT 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 976 809** (51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 976 848** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 976 954** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 977 219** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, RO 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NO 27.10.2016, RS 27.07.2016

(11) **2 977 328** (51) ***B65B 61/14***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 977 331** (51) ***B65D 21/08***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 977 416** (51) ***C09D 11/17***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 977 472** (51) ***C21D 7/13***
(84) FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, DK 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RS 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 977 524** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, RO 09.11.2016

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016

(11) **2 977 664** (51) ***F16L 55/168***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 977 743** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, RO 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016

(11) **2 978 178** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 978 680** (51) ***B65D 75/42***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 978 814** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 979 037** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 979 290** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 292** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 979 403** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 979 911** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 979 925** (51) ***B60Q 3/02***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 979 955** (51) ***B61L 7/10***

(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 979 980** (51) ***B64D 15/20***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 980 022** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 980 172** (51) ***C09D 183/14***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 980 297** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 980 313** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 980 339** (51) ***E05B 63/20***

(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 980 374** (51) ***F01M 13/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 980 517** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 980 820** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 981 601** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 982 061** (51) ***H04B 13/00***

(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 982 172** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 982 282**
(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
IE 15.09.2016

(11) **2 982 513**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 983 059**
(51) ***G06F 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 983 485**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 983 557**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 983 811**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 983 841**
(51) ***B21C 47/00***
(84) BE 28.02.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 983 887**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 983 917**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 140**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 984 246**
(51) ***E04B 9/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 984 399**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 984 488**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 984 655**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 656**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 984 664**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 984 744**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 984 859**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 985 096**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 985 226** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 31.12.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 985 261** (51) ***C01B 31/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 985 804** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 986 837** (51) ***F02G 1/043***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 986 896** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 986 897** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 987 214** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 987 257** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 987 341** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 987 429** (51) ***A47C 17/84***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 987 502** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 30.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 987 639** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 987 640** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 987 915** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 987 925** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 988 006** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 988 641** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 988 662**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 988 885**
(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 989 009**
(51) ***B65B 11/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 989 074**
(51) ***C07C 51/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 989 298**
(51) ***F01D 17/14***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 989 327**
(51) ***F04B 37/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 989 808**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 990 306**
(51) ***B62D 21/10***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 990 322**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
IE 25.09.2016
CH 30.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
LI 30.09.2016

(11) **2 990 341**
(51) ***B65B 43/42***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 990 342**
(51) ***B65B 43/42***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 991 449**
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 991 516**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
HR 02.11.2016

(11) **2 991 795**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 991 821**
(51) ***B31B 1/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 991 996**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 992 195**
(51) ***F02B 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 636**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 992 674**
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 992 858** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 993 199** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 993 786** (51) ***G11C 14/00***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 994 015** (51) ***A47C 1/026***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 994 053** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 994 674** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 994 932** (51) ***H01K 9/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 994 965** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **2 995 350** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 995 394** (51) ***B21D 22/16***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 11.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 995 475** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 995 481** (51) ***B60G 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 12.09.2016

(11) **2 995 721** (51) ***E02D 7/12***

(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 10.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 996 665** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 997 242** (51) ***F01N 9/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 997 416** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 997 586** (51) ***H01H 3/14***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 997 587** (51) ***H01H 33/91***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **2 997 606** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 997 820** (51) ***A01G 23/095***
(84) BE 30.09.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IE 19.09.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 998 275** (51) ***C01G 55/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **2 998 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 998 448** (51) ***E02D 5/80***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **2 998 452** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **2 998 496** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 998 572** (51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SK 07.09.2016
IE 22.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 998 577** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 998 744** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **2 998 963** (51) ***G21C 17/01***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016

(11) **2 999 308** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 999 618** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 999 627** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 000 418** (51) ***A61B 17/22***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 000 419** (51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IE 26.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **3 000 671** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **3 000 724** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 000 756** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 000 852** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 001 069** (51) ***F16H 57/028***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **3 001 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 001 817** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **3 001 909** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 001 974** (51) ***A61C 5/06***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 002 000** (51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 002 344** (51) ***C22B 3/18***
(84) BE 31.10.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 002 372** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 14.11.2016

(11) **3 002 548** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **3 003 956** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 004 737** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 004 791** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **3 005 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 005 819** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 006 346** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
DE 03.05.2017

(11) **3 006 347** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016

SM 28.09.2016
DE 03.05.2017

(11) **3 006 835** (51) ***F24D 13/02***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 007 201** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 007 410** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016

(11) **3 009 349** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016

(11) **3 009 435** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **3 009 574** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 009 956** (51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.10.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016

(11) **3 010 865** (51) ***C03C 3/097***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 010 924** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 011 118** (51) ***F16B 19/10***
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 011 277** (51) ***G01D 5/48***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 011 621** (51) ***H01M 4/134***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 012 027** (51) ***B04B 9/08***
(84) BE 31.10.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 012 196** (51) ***B65B 13/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 012 201** (51) ***B65B 43/16***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 012 591** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 014 051** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 015 828** (51) ***G01D 5/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 015 936**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **3 016 225**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
FR 07.11.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
DK 07.09.2016

(11) **3 016 314**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 017 248**
(51) ***F22B 31/00***
(84) ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 017 704**
(51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 018 141**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 018 346**
(51) ***F04B 17/05***
(84) ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 018 764**
(51) ***H01R 13/533***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 019 439**
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 020 565**
(51) ***B41M 1/10***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 020 621**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BE 30.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 020 968**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **3 021 072**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016

(11) **3 021 571**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 021 883**
(51) ***A61L 27/44***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
RO 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 022 130**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 022 887**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 024 559**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 024 735**
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 025 189**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016

(11) **3 025 817**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 025 952** (51) ***B63B 59/10***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 027 152** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **3 027 303** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 027 399** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 027 403** (51) ***B30B 15/16***
(84) FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 029 782** (51) ***H01P 1/04***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 029 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **3 030 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 031 434** (51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 031 726** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 032 926** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 032 927** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

(11) **3 035 892** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **3 037 057** (51) ***A61C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
RO 02.11.2016

(11) **3 039 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 039 740** (51) ***H01M 10/056***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **3 041 591** (51) ***A63G 31/16***
(84) FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
EE 09.11.2016

(11) **3 044 806** (51) ***H01K 1/18***
(84) AT 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 595 324** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.10.2016
(73) Fundamental Innovation Systems International LLC, 2990 Long Prairie Road, Suite B, Flower Mound, TX 75022, US
01 *19.07.2017*

Niederl, Karin, An der Dreikönigskirche 10, 01097 Dresden, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*
02 *19.07.2017*
Samsung Electronics GmbH, Am Kronberger Hang 6, 65824 Schwalbach, DE
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE*
03 *19.07.2017*
notebooksbilliger.de AG, Wiedemannstrasse 3, 31157 Sarstedt, DE
(74) *Fähndrich, Martin, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*
04 *19.07.2017*
Cyberport GmbH, Am Brauhaus 5, 01099 Dresden, DE
(74) *Fähndrich, Martin, Hogan Lovells International LLP Kennedydamm 24, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **1 666 953** (51) ***B24B 13/005***
(45) 19.10.2016
(73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *19.07.2017*
SEIKO Optical Europe GmbH, Siemensring 111, 47877 Willich, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 797 389** (51) ***F41A 5/28***
(45) 26.10.2016
(73) Colt's Manufacturing IP Holding Company LLC, 545 New Park Avenue, West Hartford, CT 06110, US
01 *26.07.2017*
Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*

(11) **1 840 314** (51) ***E06B 3/263***
(45) 19.10.2016
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
01 *19.07.2017*
HUECK GmbH & Co. KG, Loher Strasse 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) *Brune, Axel, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, DE-59755 Arnsberg, DE*

(11) **1 993 764** (51) ***B25J 15/04***
(45) 26.10.2016
(73) ATI Industrial Automation, Inc., Pinnacle Park 1031 Goodworth Drive, Apex, North Carolina 27539, US
01 *25.07.2017*
Robotools S.r.l., Strada del Lionetto 16, 10146 Torino, IT
(74) *Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT*

(11) **2 072 754** (51) ***F01C 21/10***
(45) 26.10.2016
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
01 *25.07.2017*
Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstraße 14 c, DE-70182 Stuttgart, DE*

(11) **2 130 854** (51) ***C08G 73/06***
(45) 19.10.2016
(73) MCA Technologies GMBH, Bruckackerstrasse 48, CH-4105 Biel-Benken, CH
01 *19.07.2017*
Chemische Fabrik Budenheim K.G., Rheinstraße 27, 55257 Budenheim, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*

(11) **2 136 876** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.10.2016
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
01 *19.07.2017*
Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(74) *Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*

(11) **2 137 278** (51) ***C09K 3/30***
(45) 26.10.2016
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *26.07.2017*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Chahine, Audrey Claire, Arkema France 420, rue d'Estienne d'Orves, FR-92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 164 913** (51) ***C09J 7/02***
(45) 26.10.2016
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *26.07.2017*
tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(74) *Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE*

(11) **2 167 186** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.10.2016
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
01 *19.07.2017*
Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(74) *Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE*

(11) **2 213 696** (51) ***C08G 18/73***
(45) 19.10.2016
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
01 *19.07.2017*
Goldbach, Klara, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 246 563** (51) ***F03D 80/00***
(45) 15.02.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *27.07.2017*
Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **2 287 654** (51) ***G02C 7/06***
(45) 19.10.2016
(73) Carl Zeiss Vision GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *19.07.2017*
SEIKO Optical Europe GmbH, Siemensring 111, 47877 Willich, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 289 573** (51) ***A61L 29/08***
(45) 26.10.2016
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
01 *25.07.2017*
Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(11) **2 300 748** (51) ***F23N 5/00***
(45) 26.10.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *19.07.2017*
Prüfer & Partner mbB, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **2 305 327** (51) ***A61F 13/00***
(45) 19.10.2016
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
01 *19.07.2017*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *Ellyatt, William, Smith & Nephew 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB*

(11) **2 306 822** (51) ***A01N 37/34***
(45) 26.10.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *24.07.2017*
Thor GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
(74) *Apenberg, Stefan, Thor GmbH Landwehrstraße 1, 67346 Speyer, DE*

(11) **2 330 923** (51) ***A23L 27/21***
(45) 26.10.2016
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *25.07.2017*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH*

(11) **2 364 711** (51) ***A61K 35/36***
(45) 12.10.2016
(73) Vanworld Pharmaceutical (Rugao) Co., Ltd., No. 139, Puqing Road, Rucheng Town, Rugao, Jiangsu 226500, CN
01 *11.07.2017*
Nippon Zoki Pharmaceutical Co, Ltd., 1-2, Hiranomachi 2-chome, Chuo-ku Osaka, JP
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 366 728** (51) ***C08G 65/40***
(45) 02.11.2016
(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
01 *26.07.2017*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **2 370 709** (51) ***F16H 3/72***
(45) 23.11.2016
(73) Isatec GmbH, Rathausstrasse 10, 52072 Aachen, DE
MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
01 *26.07.2017*
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **2 390 089** (51) ***B30B 1/26***
(45) 26.10.2016
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori Ward Sagamihara City, Kanagawa Prefecture 252-5181, JP
01 *25.07.2017*
Schuler Pressen GmbH, Bahnhofstr. 41, 73033 Göppingen, DE
(74) *Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE*

(11) **2 393 905** (51) ***C10L 10/14***
(45) 02.11.2016
(73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
01 *19.07.2017*
Infineum International Limited, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) *Lewis, Pauline Therese, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB*

(11) **2 435 778** (51) ***F41A 35/02***
(45) 26.10.2016
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
01 *21.07.2017*
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **2 460 508** (51) ***A61K 8/34***
(45) 02.11.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.07.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 463 204** (51) ***B65B 25/06***
(45) 19.10.2016
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 *19.07.2017*
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE*

(11) **2 470 592** (51) ***C08K 3/22***
(45) 12.10.2016
(73) Baerlocher GmbH, Freisinger Strasse 1, 85716 Unterschleissheim, DE
01 11.07.2017
IKA Innovative Kunststoffaufbereitung GmbH & Co. KG, Chemiepark Bitterfeld Wolfen Filmstrasse 4, 06766 Wolfen, DE
(74) Büchel, Edwin, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
02 *12.07.2017*
Chemson Polymer-Additive AG, Industriestrasse 19, 9601 Arnoldstein, AT
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **2 474 787** (51) ***F24C 15/32***
(45) 12.10.2016
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, CH-6301 Zug, CH
01 *10.07.2017*
Miele & Cie. KG Schutzrechte/Verträge, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **2 510 601** (51) ***H02J 7/34***
(45) 12.10.2016
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *12.07.2017*
Reininger, Jan / Bakhtyari, Arash, Zionskirchstrasse 34 / Diesterwegstrasse 5, 10119 Berlin / 10405 Berlin, DE
(74) *adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE*

(11) **2 510 802** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.10.2016
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
01 *24.07.2017*
Alice Allison SA, Zona Signù, 6537 Grono, CH
(74) *Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH*

(11) **2 520 680** (51) ***C22C 38/00***
(45) 26.10.2016
(73) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-300, KR
01 *26.07.2017*
Herzog, Martin / Herzog Fiesser & Partner, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE*

(11) **2 566 424** (51) ***G06F 17/30***
(45) 16.11.2016
(73) My Tinnitus Has Gone AG, c/o Ameseder & Jud AG Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
01 *20.07.2017*
Sonormed GmbH, Neuer Kamp 30, 20357 Hamburg, DE
(74) *Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE*

(11) **2 571 926** (51) ***C08J 5/04***
(45) 26.10.2016
(73) Korte, Hans, Dr., Lübsche Strasse 77, 23966 Wismar, DE
01 *21.07.2017*
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Asdorfer Straße 60, 57258 Freudenberg, DE
(74) *Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE*
02 *24.07.2017*
advanced compounding Rudolstadt GmbH, Prof.-Hermann-Klare-Straße 13, 07407 Rudolstadt, DE
(74) *Teige, Thomas, Büring Reger Bierwisch Dietrich Schmöllnsche Vorstadt 13, 04600 Altenburg, DE*

(11) **2 575 835** (51) ***A61K 35/74***
(45) 19.10.2016
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
01 25.04.2017
Seres Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge MA 02142, US
(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
02 *18.07.2017*
Manke, Lars, Liebigstrasse 6, 80538 München, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
03 *18.07.2017*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB*
04 *19.07.2017*
Grund, Martin, Dr., GRUND IPG und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*
05 *19.07.2017*
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) *Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
06 *19.07.2017*
Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE
(74) *Jaekel, Robert Sebastian, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE*

(11) **2 579 666** (51) ***H04W 72/10***
(45) 19.10.2016
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
01 17.07.2017
Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
02 18.07.2017
Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE
03 19.07.2017
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 *19.07.2017*
HTC CORPORATION, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) *Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE*

(11) **2 614 090** (51) ***C08B 37/08***
(45) 02.11.2016
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
01 *20.07.2017*
Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT
(74) *De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT*

(11) **2 614 698** (51) ***A01D 43/077***
(45) 19.10.2016
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
01 04.07.2017
Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK

(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB
02 *19.07.2017*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(74) *Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE*

(11) **2 614 828** (51) ***A61K 31/573***
(45) 19.10.2016
(73) Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd., East East Road 167, Building 5 Changzhou Jiangsu 213025, CN
01 18.07.2017
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 *18.07.2017*
Croma-Pharma Gesellschaft m.b.H., Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT
(74) *Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT*

(11) **2 619 853** (51) ***H01R 13/74***
(45) 09.11.2016
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
01 *25.07.2017*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 752 189** (51) ***A61K 31/337***
(45) 26.10.2016
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *24.07.2017*
Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
02 *24.07.2017*
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) *Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
03 *25.07.2017*
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim/Rhein, DE
(74) *Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
04 *25.07.2017*
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(74) *Marro, Nicolas, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
05 *26.07.2017*
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
06 *26.07.2017*
Dehmel & Bettenhausen, Herzogspitalstr. 11, 80331 Munich, DE
(74) *Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE*
07 *26.07.2017*
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
08 *26.07.2017*
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) *Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
09 *26.07.2017*
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) *Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE*
10 *26.07.2017*
Pfizer, Inc., 235 East 42nd Street, New York, N.Y. 10017, US
(74) *Vickers, Edward John Ross, Taylor Wessing LLP 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB*

(11) **2 773 218** (51) ***A23G 1/02***
(45) 19.10.2016
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *19.07.2017*
Gevers & Ores, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(74) *Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR*

(11) **2 789 918** (51) ***F24C 7/08***
(45) 26.10.2016
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6301 Zug, CH
01 *19.07.2017*
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE

(11) **2 790 042** (51) ***B42D 25/00***
(45) 26.10.2016
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 *25.07.2017*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE*

(11) **2 794 726** (51) ***C08G 77/442***
(45) 26.10.2016
(73) Johnson & Johnson Vision Care Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
01 *25.07.2017*
Schneider, Peter, Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE
(74) *Schreiber, Christoph, dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Bahnhofsvorplatz 1, DE-50667 Köln, DE*

(11) **2 806 829** (51) ***A61F 2/24***
(45) 26.10.2016
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
01 *26.07.2017*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 807 199** (51) ***C08G 18/00***
(45) 26.10.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH
(84) CY
01 *26.07.2017*
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 807 210** (51) ***C08J 7/00***
(45) 26.10.2016
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE
01 *26.07.2017*
Taghleef Industies L.L.C., Jebel Ali Industrial Area 1, Dubai, AE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 834 300** (51) ***C08L 23/10***
(45) 26.10.2016
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *26.07.2017*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Soperga 14/A, 20127 Milano, IT
(74) *Colucci, Giuseppe, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property Piazzale G. Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*

(11) **2 836 205** (51) ***A61K 9/20***
(45) 19.10.2016
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 *19.07.2017*
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 845 115** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.10.2016
(73) Nextlink IPR AB, Box 151, 201 21 Malmö, SE
01 *19.07.2017*
Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford Hertfordshire WD18 0JU, GB
02 *19.07.2017*
Savox Communications Oy Ab (Ltd), Sinikalliontie 3 B, 02630 Espoo, FI
(74) *Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI*
03 *19.07.2017*
Honeywell International Inc., 115 Tabor Road Mail Stop-4D3, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) *Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB*

(11) **2 885 554** (51) ***F16F 1/368***
(45) 26.10.2016
(73) Muhr und Bender KG, Schlachtwiese 4, 57439 Attendorn, DE
01 *25.07.2017*
Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(74) *Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE*

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***
(45) 26.10.2016
(73) Continental Teves AG&Co. Ohg, Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt, DE
01 *18.07.2017*
Vibracoustic GmbH, Europlatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE*

(11) **2 891 775** (51) ***F01N 3/00***
(45) 19.10.2016
(73) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
01 *18.07.2017*

Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, D-72213 Altensteig, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 893 241** (51) ***F16L 33/207***
(45) 19.10.2016
(73) Viega GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
01 *19.07.2017*
REHAU AG & Co., Rheniumhaus, D-95111 Rehau, DE

(11) **2 901 717** (51) ***H04R 27/00***
(45) 26.10.2016
(73) Sonic Emotion Labs, 42 bis rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
01 *26.07.2017*
Stefanie KREMER, Kirchfeldweg 9, 82544 Egling, DE
(74) *Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE*

(11) **2 903 416** (51) ***A01J 5/007***
(45) 02.11.2016
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
01 *26.07.2017*
Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(74) *Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL*

(11) **2 937 364** (51) ***C08C 19/22***
(45) 02.11.2016
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-723, KR
01 *21.07.2017*
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(74) *Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux SGD/LG/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex, FR*

(11) **2 944 408** (51) ***B23D 47/04***
(45) 26.10.2016
(73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
01 *25.07.2017*
HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw-Holzbronn, DE
(74) *Hofmann, Dirk, Dürr AG Corporate Intellectual Property Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE*

(11) **2 956 167** (51) ***A61K 39/12***
(45) 19.10.2016
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
01 *19.07.2017*
Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 966 534** (51) ***G01K 17/20***
(45) 26.10.2016
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
01 *24.07.2017*
Techem Energy Services GmbH, Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE
(74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstrasse 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 969 256** (51) ***B05D 5/08***
(45) 26.10.2016
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
Heckman, William, 2020 Sanford Street, Muskegon, MI 49444, US
01 *26.07.2017*
Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **2 984 525** (51) ***G04B 21/06***
(45) 26.10.2016
(73) Feldbausch & Cie AG, Premium Business Center Westside AG Baarerstrasse 135, 6301 Zug, CH
01 *21.07.2017*
ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Fbg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(74) *Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH*

(11) **2 998 700** (51) ***G01C 15/00***
(45) 07.12.2016
(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
01 *24.07.2017*
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(74) *Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*

(11) **3 017 947** (51) ***B41F 33/00***
(45) 26.10.2016
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
01 *25.07.2017*
manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(11) **3 025 984** (51) ***B65D 75/32***
(45) 26.10.2016
(73) Flexopack S A, Thessi Tzima, 19400 Koropi, GR
01 *26.07.2017*
Cryovac, Inc., 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
02 *26.07.2017*
Bemis Company, Inc., One Neenah Center, Fourth Floor 134 E. Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 139 294** (51) ***G06T 15/50***
(45) 21.09.2016

(11) **1 218 832** (51) ***H04L 12/70***
(45) 21.09.2016

(11) **1 242 570** (51) ***C10L 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **1 258 051** (51) ***H01M 10/615***
(45) 21.09.2016

(11) **1 276 532** (51) ***A61M 25/08***
(45) 21.09.2016

(11) **1 307 422** (51) ***C07C 69/732***
(45) 21.09.2016

(11) **1 316 920** (51) ***G06K 9/34***
(45) 21.09.2016

(11) **1 329 797** (51) ***G06F 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **1 340 901** (51) ***F02K 1/46***
(45) 21.09.2016

(11) **1 351 260** (51) ***H01F 1/11***
(45) 21.09.2016

(11) **1 354 165** (51) ***F17C 13/02***
(45) 21.09.2016

(11) **1 364 937** (51) ***C07C 51/44***
(45) 21.09.2016

(11) **1 374 353** (51) ***H01S 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 380 753** (51) ***F04C 2/10***
(45) 21.09.2016

(11) **1 402 298** (51) ***G02F 1/025***
(45) 21.09.2016

(11) **1 406 643** (51) ***A61P 17/02***
(45) 21.09.2016

(11) **1 421 608** (51) ***H01J 37/317***
(45) 21.09.2016

(11) **1 443 306** (51) ***G01C 21/26***
(45) 21.09.2016

(11) **1 450 952** (51) ***B01L 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 465 245** (51) ***H01L 21/768***
(45) 21.09.2016

(11) **1 467 047** (51) ***E05B 15/04***
(45) 21.09.2016

(11) **1 471 593** (51) ***H01M 10/613***
(45) 21.09.2016

(11) **1 473 664** (51) ***G06K 19/07***
(45) 21.09.2016

(11) **1 484 379** (51) ***C09K 11/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 485 066** (51) ***A61K 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 502 706** (51) ***B25B 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 507 518** (51) ***A61K 9/48***
(45) 21.09.2016

(11) **1 526 485** (51) ***G07F 13/10***
(45) 21.09.2016

(11) **1 532 813** (51) ***H04N 7/14***
(45) 21.09.2016

(11) **1 535 486** (51) ***G01S 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **1 535 566** (51) ***A61B 3/15***
(45) 21.09.2016

(11) **1 536 221**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 21/31***

(11) **1 544 915**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 23/40***

(11) **1 550 761**
(45) 21.09.2016
(51) ***D06F 39/12***

(11) **1 551 251**
(45) 21.09.2016
(51) ***A45D 42/14***

(11) **1 555 601**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **1 557 637**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16C 29/00***

(11) **1 558 444**
(45) 21.09.2016
(51) ***B32B 27/06***

(11) **1 572 647**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 209/38***

(11) **1 583 929**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01J 8/06***

(11) **1 605 175**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16C 33/46***

(11) **1 623 322**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 9/52***

(11) **1 625 491**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 9/00***

(11) **1 635 804**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 31/137***

(11) **1 646 318**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/04***

(11) **1 654 717**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01S 19/05***

(11) **1 656 641**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06T 15/08***

(11) **1 656 728**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02M 3/158***

(11) **1 658 131**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01J 13/22***

(11) **1 661 430**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **1 665 584**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04B 7/14***

(11) **1 667 305**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02J 7/00***

(11) **1 674 062**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 11/14***

(11) **1 680 460**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08J 3/075***

(11) **1 686 074**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65F 1/16***

(11) **1 687 877**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01S 3/22***

(11) **1 692 914**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04R 25/00***

(11) **1 700 399**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 702 675**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01J 13/16***

(11) **1 705 342**
(45) 21.09.2016
(51) ***F01D 9/04***

(11) **1 705 430**
(45) 21.09.2016
(51) ***F24C 15/20***

(11) **1 706 640**
(45) 21.09.2016
(51) ***F04B 17/00***

(11) **1 709 651**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01G 9/20***

(11) **1 710 485**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16N 11/08***

(11) **1 710 552**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01M 11/00***

(11) **1 716 678**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 12/66***

(11) **1 717 679**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 3/044***

(11) **1 718 356**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 16/00***

(11) **1 718 794**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02K 5/00***

(11) **1 720 498**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 13/00***

(11) **1 720 700**
(45) 21.09.2016
(51) ***B32B 27/08***

(11) **1 723 301**
(45) 21.09.2016
(51) ***E05D 15/06***

(11) **1 724 621**
(45) 21.09.2016
(51) ***F21V 8/00***

(11) **1 729 400**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02K 5/167***

(11) **1 735 670**
(45) 21.09.2016
(51) ***G05B 19/042***

(11) **1 738 575**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04M 19/08***

(11) **1 756 454**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16K 17/30***

(11) **1 756 566**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/574***

(11) **1 761 203**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 2/66***

(11) **1 763 890**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01J 35/18***

(11) **1 768 038**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 17/30***

(11) **1 768 104**
(45) 21.09.2016
(51) ***G10L 19/032***

(11) **1 768 520**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47C 23/047***

(11) **1 769 514**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01C 1/16***

(11) **1 771 755**
(45) 21.09.2016
(51) ***G02B 23/24***

(11) **1 777 000**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01J 10/00***

(11) **1 780 748**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01J 9/02***

(11) **1 782 036**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 1/00***

(11) **1 786 480**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61L 15/28***

(11) **1 795 153**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 2/06***

(11) **1 798 532**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01F 1/84***

(11) **1 806 799**
(45) 21.09.2016
(51) ***C22C 14/00***

(11) **1 814 006**
(45) 21.09.2016
(51) ***G05D 1/00***

(11) **1 816 711**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01R 43/18***

(11) **1 820 484**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61H 31/00***

(11) **1 820 753**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***

(11) **1 827 067**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05K 1/11***

(11) **1 827 623**
(45) 21.09.2016
(51) ***A63C 11/22***

(11) **1 828 561**
(45) 21.09.2016
(51) ***F02B 37/22***

(11) **1 831 605**
(45) 21.09.2016
(51) ***F23C 6/04***

(11) **1 835 882**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61Q 15/00***

(11) **1 840 905**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01F 1/06***

(11) **1 845 867**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/12***

(11) **1 852 232**
(45) 21.09.2016
(51) ***B25D 11/06***

(11) **1 854 415**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/06***

(11) **1 857 361**
(45) 21.09.2016
(51) ***B64D 13/00***

(11) **1 860 253**
(45) 21.09.2016
(51) ***E04F 11/18***

(11) **1 860 437**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/50***

(11) **1 863 071**
(45) 21.09.2016
(51) ***G03F 7/20***

(11) **1 863 917**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12P 7/40***

(11) **1 864 268**
(45) 21.09.2016
(51) ***G08C 19/02***

(11) **1 866 271**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 2/66***

(11) **1 866 287** (51) ***C07D 231/20***
(45) 21.09.2016

(11) **1 866 338** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.09.2016

(11) **1 869 547** (51) ***G06F 9/38***
(45) 21.09.2016

(11) **1 876 973** (51) ***A61B 17/135***
(45) 21.09.2016

(11) **1 878 867** (51) ***E06B 11/08***
(45) 21.09.2016

(11) **1 879 147** (51) ***G06T 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 880 174** (51) ***G01F 23/284***
(45) 21.09.2016

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(45) 21.09.2016

(11) **1 881 671** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **1 885 383** (51) ***A23C 19/032***
(45) 21.09.2016

(11) **1 887 995** (51) ***A61F 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 909 463** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 909 843** (51) ***A61K 47/48***
(45) 21.09.2016

(11) **1 918 239** (51) ***B66B 1/32***
(45) 21.09.2016

(11) **1 918 970** (51) ***H01J 37/32***
(45) 21.09.2016

(11) **1 920 191** (51) ***F23D 14/16***
(45) 21.09.2016

(11) **1 921 433** (51) ***G01L 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 921 531** (51) ***G05F 1/569***
(45) 21.09.2016

(11) **1 930 203** (51) ***B60L 11/18***
(45) 21.09.2016

(11) **1 932 156** (51) ***G11C 5/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 933 000** (51) ***E06B 3/54***
(45) 21.09.2016

(11) **1 934 686** (51) ***G06F 3/033***
(45) 21.09.2016

(11) **1 937 134** (51) ***A61B 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 941 626** (51) ***H04B 1/713***
(45) 21.09.2016

(11) **1 945 226** (51) ***A61K 31/616***
(45) 21.09.2016

(11) **1 947 224** (51) ***D04B 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 949 048** (51) ***G01F 1/84***
(45) 21.09.2016

(11) **1 950 991** (51) ***H04W 72/04***
(45) 21.09.2016

(11) **1 952 557** (51) ***H04B 7/24***
(45) 21.09.2016

(11) **1 960 326** (51) ***C07C 1/20***
(45) 21.09.2016

(11) **1 960 648** (51) ***F02B 31/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 962 941** (51) ***A61F 2/04***
(45) 21.09.2016

(11) **1 967 212** (51) ***A61K 47/48***
(45) 21.09.2016

(11) **1 967 695** (51) ***F01D 5/22***
(45) 21.09.2016

(11) **1 968 679** (51) ***A61B 18/14***
(45) 21.09.2016

(11) **1 969 074** (51) ***C09D 175/16***
(45) 21.09.2016

(11) **1 969 171** (51) ***D06F 58/24***
(45) 21.09.2016

(11) **1 969 365** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **1 969 837** (51) ***H04N 5/64***
(45) 21.09.2016

(11) **1 976 405** (51) ***A43B 7/08***
(45) 21.09.2016

(11) **1 987 335** (51) ***G01K 17/06***
(45) 21.09.2016

(11) **1 989 577** (51) ***G02B 27/10***
(45) 21.09.2016

(11) **1 991 197** (51) ***A61K 6/083***
(45) 21.09.2016

(11) **1 993 685** (51) ***A63C 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 000 046** (51) ***A46B 9/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 000 626** (51) ***E06B 9/17***
(45) 21.09.2016

(11) **2 000 893** (51) ***G06F 3/048***
(45) 21.09.2016

(11) **2 001 223** (51) ***H04N 5/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 002 474** (51) ***H01L 21/762***
(45) 21.09.2016

(11) **2 003 194** (51) ***C12N 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 007 292** (51) ***A61B 17/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 009 990** (51) ***A01N 43/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 011 218** (51) ***H02M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 014 858** (51) ***E05G 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 017 298** (51) ***C08L 77/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 018 770** (51) ***H04N 5/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 021 708** (51) ***F25D 23/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 022 434** (51) ***A61B 34/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 028 356** (51) ***F02D 41/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 029 668** (51) ***C08F 210/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 032 601** (51) ***C07K 14/725***
(45) 21.09.2016

(11) **2 038 199** (51) ***B66B 13/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 038 962** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 040 876** (51) ***B23P 6/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 041 565** (51) ***G01N 33/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 042 159** (51) ***A61K 8/92***
(45) 21.09.2016

(11) **2 044 964** (51) ***A61M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 046 544** (51) ***B27F 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 049 676** (51) ***C12P 13/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 049 681** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 051 360** (51) ***H02M 3/335***
(45) 21.09.2016

(11) **2 052 450** (51) ***H02H 3/33***
(45) 21.09.2016

(11) **2 058 678** (51) ***G01S 17/93***
(45) 21.09.2016

(11) **2 061 633** (51) ***B25J 9/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 062 424** (51) ***H04M 3/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 067 888** (51) ***D04B 35/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 078 758** (51) ***A61K 8/11***
(45) 21.09.2016

(11) **2 079 790** (51) ***C08K 3/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 085 348** (51) ***B66B 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 085 618** (51) ***F04D 29/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 087 291** (51) ***F24D 3/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 087 419** (51) ***H04L 12/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 087 690** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 089 357** (51) ***C07C 263/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 090 089** (51) ***H04M 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 090 556** (51) ***C04B 35/493***
(45) 21.09.2016

(11) **2 091 530** (51) ***A61K 31/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 092 774** (51) ***H04W 84/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 092 955** (51) ***A61N 1/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 094 364** (51) ***A63J 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 094 407** (51) ***C10G 31/09***
(45) 21.09.2016

(11) **2 094 535** (51) ***B60R 16/027***
(45) 21.09.2016

(11) **2 095 100** (51) ***G01N 27/414***
(45) 21.09.2016

(11) **2 096 853** (51) ***H04N 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 097 204** (51) ***B44C 1/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 097 535** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 099 509** (51) ***A61L 27/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 101 766** (51) ***A61K 31/428***
(45) 21.09.2016

(11) **2 103 285** (51) ***A61F 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 104 682** (51) ***C07K 14/47***
(45) 21.09.2016

(11) **2 105 988** (51) ***H01P 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 109 901** (51) ***H01M 2/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 109 953** (51) ***H04L 1/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 111 697** (51) ***H04B 7/185***
(45) 21.09.2016

(11) **2 114 106** (51) ***H04W 72/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 114 381** (51) ***A61K 9/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 116 002** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 119 066** (51) ***H04W 8/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 119 699** (51) ***C07C 303/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 120 872** (51) ***A61K 9/107***
(45) 21.09.2016

(11) **2 121 268** (51) ***B29C 41/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 126 714** (51) ***G06F 9/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 127 353** (51) ***H04M 19/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 127 637** (51) ***A61K 8/81***
(45) 21.09.2016

(11) **2 128 696** (51) ***G03B 42/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 131 009** (51) ***E06B 9/323***
(45) 21.09.2016

(11) **2 134 413** (51) ***A61N 1/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 138 820** (51) ***G01L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 138 861** (51) ***G01S 5/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 138 864** (51) ***G01S 13/95***
(45) 21.09.2016

(11) **2 139 007** (51) ***H01B 1/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 142 106** (51) ***A61B 17/072***
(45) 21.09.2016

(11) **2 144 581** (51) ***A61F 2/95***
(45) 21.09.2016

(11) **2 145 084** (51) ***F01N 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 148 963** (51) ***E04D 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 152 351** (51) ***A61M 37/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 152 523** (51) ***B42D 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 152 650** (51) ***C07C 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 156 575** (51) ***H04L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 160 197** (51) ***A61K 39/015***
(45) 21.09.2016

(11) **2 164 648** (51) ***B05D 5/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 164 993** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 166 022** (51) ***C08B 37/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 166 860** (51) ***A01N 51/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 166 970** (51) ***A61B 17/72***
(45) 21.09.2016

(11) **2 168 348** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 169 840** (51) ***H04B 15/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 173 401** (51) ***A61M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 174 085** (51) ***F26B 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 174 121** (51) ***G01N 27/414***
(45) 21.09.2016

(11) **2 176 049** (51) ***B29C 45/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 178 937** (51) ***C08G 18/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 179 968** (51) ***C01G 53/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 180 886** (51) ***A61K 9/58***
(45) 21.09.2016

(11) **2 180 909** (51) ***A61M 5/142***
(45) 21.09.2016

(11) **2 181 150** (51) ***C08K 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 182 086** (51) ***C22F 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 183 758** (51) ***H01H 37/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 185 832** (51) ***B29C 70/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 187 021** (51) ***F02C 7/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 193 846** (51) ***B01L 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 196 790** (51) ***G01M 17/007***
(45) 21.09.2016

(11) **2 199 605** (51) ***F03D 80/70***
(45) 21.09.2016

(11) **2 202 031** (51) ***B24B 37/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 202 064** (51) ***B32B 27/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 202 586** (51) ***G03G 15/01***
(45) 21.09.2016

(11) **2 203 708** (51) ***F42B 15/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 204 486** (51) ***D06F 39/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 206 197** (51) ***H01R 12/71***
(45) 21.09.2016

(11) **2 206 880** (51) ***E21B 34/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 208 848** (51) ***E06B 9/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 209 231** (51) ***H04B 10/291***
(45) 21.09.2016

(11) **2 209 302** (51) ***H04N 5/232***
(45) 21.09.2016

(11) **2 215 383** (51) ***F16H 57/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 217 326** (51) ***A61N 1/378***
(45) 21.09.2016

(11) **2 218 368** (51) ***A47J 31/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 219 516** (51) ***A61B 5/145***
(45) 21.09.2016

(11) **2 219 973** (51) ***B65D 83/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 220 439** (51) ***F24D 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 220 643** (51) ***G09G 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 221 266** (51) ***B66B 1/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 223 341** (51) ***H01L 29/739***
(45) 21.09.2016

(11) **2 223 639** (51) ***A47H 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 224 129** (51) ***F03D 7/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 225 586** (51) ***G01S 17/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 227 373** (51) ***B29C 70/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 227 800** (51) ***G09G 3/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 228 801** (51) ***G21C 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 228 911** (51) ***H04B 1/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 229 549** (51) ***F16K 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 231 012** (51) ***A61B 5/107***
(45) 21.09.2016

(11) **2 231 745** (51) ***C08G 63/199***
(45) 21.09.2016

(11) **2 234 725** (51) ***B01L 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 236 029** (51) ***A01N 25/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 236 381** (51) ***B61D 17/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 236 589** (51) ***C10M 127/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 236 658** (51) ***D06F 39/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 236 838** (51) ***F04D 29/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 237 502** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 238 609** (51) ***H01L 21/263***
(45) 21.09.2016

(11) **2 239 866** (51) ***H04B 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 240 733** (51) ***F25D 23/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 240 763** (51) ***G01N 21/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 243 080** (51) ***G06F 9/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 244 274** (51) ***H01H 13/78***
(45) 21.09.2016

(11) **2 244 821** (51) ***B01J 8/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 248 016** (51) ***G06F 9/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 248 153** (51) ***H01L 21/265***
(45) 21.09.2016

(11) **2 250 528** (51) ***G02C 7/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 250 540** (51) ***G06F 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 251 748** (51) ***G01S 19/25***
(45) 21.09.2016

(11) **2 252 153** (51) ***A01N 55/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 253 329** (51) ***A61K 47/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 254 525** (51) ***A61F 2/60***
(45) 21.09.2016

(11) **2 254 641** (51) ***A61M 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 254 842** (51) ***C02F 3/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 256 573** (51) ***G05D 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 259 282** (51) ***H01H 71/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 260 343** (51) ***G02B 21/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 260 928** (51) ***B01D 63/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 263 356** (51) ***H04L 27/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 265 267** (51) ***A61K 31/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 266 572** (51) ***A61K 31/506***
(45) 21.09.2016

(11) **2 268 924** (51) ***F04D 19/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 271 110** (51) ***H04N 7/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 271 706** (51) ***C08K 7/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 273 236** (51) ***G01C 23/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***
(45) 21.09.2016

(11) **2 273 755** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 276 161** (51) ***H02M 3/335***
(45) 21.09.2016

(11) **2 276 163** (51) ***H02N 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 276 426** (51) ***A61F 2/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 280 120** (51) ***E01C 19/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 280 431** (51) ***H01L 33/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 282 478** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 283 980** (51) ***B25G 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 285 411** (51) ***A61K 31/715***
(45) 21.09.2016

(11) **2 285 714** (51) ***B65G 17/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 287 578** (51) ***G01J 3/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 287 612** (51) ***G01N 33/543***
(45) 21.09.2016

(11) **2 287 722** (51) ***G06F 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 290 184** (51) ***E05F 3/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 290 837** (51) ***H04B 7/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 291 167** (51) ***A61C 13/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 292 861** (51) ***E04B 7/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 293 272** (51) ***H04N 7/01***
(45) 21.09.2016

(11) **2 293 882** (51) ***B05B 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 295 546** (51) ***C12N 9/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 295 910** (51) ***F27B 21/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 300 743** (51) ***F16L 27/073***
(45) 21.09.2016

(11) **2 301 983** (51) ***C08G 61/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 303 746** (51) ***B66B 1/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 303 808** (51) ***C07C 1/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 306 005** (51) ***F03D 7/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 306 728** (51) ***H04N 19/105***
(45) 21.09.2016

(11) **2 307 295** (51) ***B65G 21/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 308 596** (51) ***B01J 29/072***
(45) 21.09.2016

(11) **2 308 727** (51) ***B60S 1/54***
(45) 21.09.2016

(11) **2 309 358** (51) ***G05B 23/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 310 424** (51) ***C08F 4/654***
(45) 21.09.2016

(11) **2 310 760** (51) ***F24F 12/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 315 186** (51) ***H04M 1/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 316 855** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 317 034** (51) ***E05B 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 326 292** (51) ***A61F 2/88***
(45) 21.09.2016

(11) **2 326 879** (51) ***F23M 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 329 673** (51) ***H04W 72/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 330 129** (51) ***A61K 39/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 330 704** (51) ***H02G 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 331 499** (51) ***C07D 207/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 333 597** (51) ***G02B 6/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 333 889** (51) ***H01M 8/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 334 058** (51) ***H04N 5/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 336 830** (51) ***G03F 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 337 186** (51) ***H02K 1/27***
(45) 21.09.2016

(11) **2 337 493** (51) ***A61B 5/022***
(45) 21.09.2016

(11) **2 338 003** (51) ***C10M 169/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 339 878** (51) ***H04W 16/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 340 073** (51) ***A61M 16/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 341 038** (51) ***C03C 17/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 342 461** (51) ***F04C 11/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 342 503** (51) ***F24C 15/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 343 525** (51) ***G01K 7/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 345 324** (51) ***A01K 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 345 435** (51) ***A61L 27/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 347 014** (51) ***C12N 15/82***
(45) 21.09.2016

(11) **2 347 821** (51) ***C07C 65/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 348 574** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 349 454** (51) ***A61K 38/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 350 467** (51) ***F16B 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 351 433** (51) ***H04W 48/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 351 579** (51) ***A61K 39/095***
(45) 21.09.2016

(11) **2 351 809** (51) ***C09K 19/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 352 744** (51) ***C12N 15/113***
(45) 21.09.2016

(11) **2 354 398** (51) ***E05D 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 356 898** (51) ***A01F 15/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 357 779** (51) ***H04N 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 358 805** (51) ***C08K 3/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 358 976** (51) ***F01C 21/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 359 624** (51) ***H04W 16/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 359 816** (51) ***A61K 9/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 360 915** (51) ***H04N 5/913***
(45) 21.09.2016

(11) **2 360 981** (51) ***H04W 60/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 362 217** (51) ***G01N 33/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 363 178** (51) ***A63B 43/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 363 179** (51) ***A63B 43/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 364 279** (51) ***C03C 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 364 652** (51) ***A61B 17/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 364 897** (51) ***B62D 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 365 175** (51) ***E05F 15/619***
(45) 21.09.2016

(11) **2 365 274** (51) ***F41G 1/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 365 559** (51) ***H01M 2/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 365 663** (51) ***H04L 12/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 365 754** (51) ***A01P 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 366 707** (51) ***C07K 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 367 580** (51) ***A61M 1/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 367 820** (51) ***C07D 413/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 368 600** (51) ***A61N 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 369 715** (51) ***H02J 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 369 954** (51) ***A44C 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 370 128**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 5/145***

(11) **2 371 494**
(45) 21.09.2016
(51) ***B26B 13/14***

(11) **2 371 837**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07K 1/00***

(11) **2 372 010**
(45) 21.09.2016
(51) ***D06F 37/02***

(11) **2 373 994**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/28***

(11) **2 374 200**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02K 1/28***

(11) **2 375 836**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 379 132**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 5/14***

(11) **2 379 549**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 381 259**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 381 720**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 381 902**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 381 927**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 382 334**
(45) 21.09.2016
(51) ***C22C 21/00***

(11) **2 382 583**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 383 401**
(45) 21.09.2016
(51) ***E04D 13/035***

(11) **2 383 673**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 384 140**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 5/055***

(11) **2 386 111**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01J 37/32***

(11) **2 386 162**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 386 227**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47F 9/04***

(11) **2 388 210**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***

(11) **2 388 425**
(45) 21.09.2016
(51) ***E05G 1/024***

(11) **2 388 858**
(45) 21.09.2016
(51) ***H03H 7/38***

(11) **2 390 021**
(45) 21.09.2016
(51) ***B21D 47/01***

(11) **2 391 170**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 392 706**
(45) 21.09.2016
(51) ***D03J 1/22***

(11) **2 393 185**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02J 9/00***

(11) **2 393 463**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 11/06***

(11) **2 394 558**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 395 361**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01R 13/34***

(11) **2 399 554**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 5/445***

(11) **2 401 070**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01J 21/16***

(11) **2 402 621**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16C 33/10***

(11) **2 403 790**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65H 20/10***

(11) **2 403 797**
(45) 21.09.2016
(51) ***B67B 7/92***

(11) **2 405 294**
(45) 21.09.2016
(51) ***G02B 26/00***

(11) **2 405 469**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 21/48***

(11) **2 405 686**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 16/28***

(11) **2 407 398**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***

(11) **2 408 619**
(45) 21.09.2016
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 409 296**
(45) 21.09.2016
(51) ***G10D 9/04***

(11) **2 409 365**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01R 12/72***

(11) **2 409 613**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47J 31/52***

(11) **2 410 447**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 410 773**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 411 986**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 519/00***

(11) **2 412 185**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 413 426**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 413 611**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04N 21/4402***

(11) **2 413 891**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 8/64***

(11) **2 414 517**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 9/64***

(11) **2 415 544**
(45) 21.09.2016
(51) ***B23C 5/20***

(11) **2 417 197**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08L 33/00***

(11) **2 418 249**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08L 67/03***

(11) **2 421 073**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01M 2/12***

(11) **2 421 455**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 422 492**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 423 002**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60C 9/02***

(11) **2 423 541**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16J 15/34***

(11) **2 423 849**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 424 404**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47B 88/04***

(11) **2 424 586**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 425 706**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01G 3/06***

(11) **2 426 459**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01C 3/00***

(11) **2 427 085**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47J 31/36***

(11) **2 427 943**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 428 972**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01H 31/12***

(11) **2 430 308**
(45) 21.09.2016
(51) ***F04B 9/133***

(11) **2 431 487**
(45) 21.09.2016
(51) ***C22C 1/10***

(11) **2 432 423**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 2/06***

(11) **2 432 609**
(45) 21.09.2016
(51) ***B22D 11/14***

(11) **2 434 673**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 435 122**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 436 446**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 438 188**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 438 426**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 21/55***

(11) **2 439 313**
(45) 21.09.2016
(51) ***C25B 9/00***

(11) **2 440 796**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16B 11/00***

(11) **2 440 968**
(45) 21.09.2016
(51) ***G02F 1/35***

(11) **2 441 084**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 441 509**
(45) 21.09.2016
(51) ***B01D 53/84***

(11) **2 442 374**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 442 393**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01M 8/0606***

(11) **2 443 172**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08G 65/00***

(11) **2 443 261**
(45) 21.09.2016
(51) ***C21C 5/52***

(11) **2 444 119**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61N 2/00***

(11) **2 444 752**
(45) 21.09.2016
(51) ***F24F 7/04***

(11) **2 445 854**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 17/383***

(11) **2 446 675**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 52/32***

(11) **2 448 070**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01R 13/629***

(11) **2 449 076**
(45) 21.09.2016
(51) ***C11D 3/33***

(11) **2 449 547**
(45) 21.09.2016
(51) ***G09F 13/16***

(11) **2 452 069**
(45) 21.09.2016
(51) ***F03D 9/28***

(11) **2 452 569**
(45) 21.09.2016
(51) ***A23P 10/20***

(11) **2 452 630**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 453 438**
(45) 21.09.2016
(51) ***G10L 21/0364***

(11) **2 455 724**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01F 1/40***

(11) **2 457 314**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 459 641**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08F 14/18***

(11) **2 460 255**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02M 3/28***

(11) **2 461 402**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01M 4/90***

(11) **2 462 097**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 41/48***

(11) **2 462 128**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 261/14***

(11) **2 462 197**
(45) 21.09.2016
(51) ***C09C 1/02***

(11) **2 462 423**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 3/04***

(11) **2 462 449**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/574***

(11) **2 463 387**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 463 583**
(45) 21.09.2016
(51) ***F23R 3/28***

(11) **2 464 093**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04N 1/41***

(11) **2 464 647**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 464 648**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 465 216**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04B 10/80***

(11) **2 465 631**
(45) 21.09.2016
(51) ***B23K 11/00***

(11) **2 465 667**
(45) 21.09.2016
(51) ***B29C 70/38***

(11) **2 466 046**
(45) 21.09.2016
(51) ***E05D 15/52***

(11) **2 466 590**
(45) 21.09.2016
(51) ***G21C 3/322***

(11) **2 466 841**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 76/02***

(11) **2 467 142**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 239/60***

(11) **2 467 193**
(45) 21.09.2016
(51) ***A63F 9/24***

(11) **2 467 328**
(45) 21.09.2016
(51) ***C01B 31/02***

(11) **2 467 423**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08K 5/06***

(11) **2 467 754**
(45) 21.09.2016
(51) ***G03B 15/06***

(11) **2 468 072**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 468 914**
(45) 21.09.2016
(51) ***C23C 4/12***

(11) **2 469 179**
(45) 21.09.2016
(51) ***F24C 15/04***

(11) **2 469 256**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01L 23/22***

(11) **2 469 691**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02K 15/04***

(11) **2 470 644**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **2 474 213**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05K 5/00***

(11) **2 479 143**
(45) 21.09.2016
(51) ***C01B 33/035***

(11) **2 480 616**
(45) 21.09.2016
(51) ***C09J 5/06***

(11) **2 481 960**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16J 15/34***

(11) **2 482 043**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01F 5/00***

(11) **2 482 366**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01M 2/26***

(11) **2 483 305**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07K 16/06***

(11) **2 484 000**
(45) 21.09.2016
(51) ***H02P 27/08***

(11) **2 484 104**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04M 19/04***

(11) **2 484 752**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 1/00***

(11) **2 485 484**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 486 654**
(45) 21.09.2016
(51) ***H03G 7/00***

(11) **2 487 670**
(45) 21.09.2016
(51) ***G09F 9/00***

(11) **2 488 205**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07K 14/005***

(11) **2 488 695**
(45) 21.09.2016
(51) ***D21D 1/00***

(11) **2 488 827**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01S 19/20***

(11) **2 489 275**
(45) 21.09.2016
(51) ***A23B 4/20***

(11) **2 489 311**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 490 458**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 490 495**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 490 897**
(45) 21.09.2016
(51) ***B41J 2/07***

(11) **2 490 930**
(45) 21.09.2016
(51) ***B62K 3/02***

(11) **2 491 174**
(45) 21.09.2016
(51) ***D04H 1/54***

(11) **2 491 406**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01P 15/12***

(11) **2 492 274**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07F 9/50***

(11) **2 492 548**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16H 49/00***

(11) **2 493 412**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61C 3/04***

(11) **2 495 123**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60K 23/04***

(11) **2 495 395**
(45) 21.09.2016
(51) ***F01B 1/06***

(11) **2 495 796**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01G 11/56***

(11) **2 496 211**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 8/64***

(11) **2 496 584**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 513/04***

(11) **2 497 908**
(45) 21.09.2016
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 498 205**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06K 15/02***

(11) **2 498 305**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 498 692**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/122***

(11) **2 498 830**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61L 27/20***

(11) **2 499 142**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 473/06***

(11) **2 499 146**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 495/04***

(11) **2 499 599**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06K 1/18***

(11) **2 499 917**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01N 63/00***

(11) **2 499 961**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 3/14***

(11) **2 500 435**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/18***

(11) **2 501 283**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 503 919**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47B 88/04***

(11) **2 504 120**
(45) 21.09.2016
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 504 298**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07B 63/00***

(11) **2 505 642**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 9/24***

(11) **2 507 426**
(45) 21.09.2016
(51) ***D06F 37/22***

(11) **2 508 882**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/15***

(11) **2 509 152**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01P 1/205***

(11) **2 509 550**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 510 886**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 17/17***

(11) **2 511 660**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01C 19/5776***

(11) **2 512 782**
(45) 21.09.2016
(51) ***B29C 70/32***

(11) **2 512 932**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65C 3/16***

(11) **2 513 040**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 215/10***

(11) **2 513 297**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 5/07***

(11) **2 513 323**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12P 17/10***

(11) **2 513 384**
(45) 21.09.2016
(51) ***E04B 1/18***

(11) **2 513 696**
(45) 21.09.2016
(51) ***G02B 7/00***

(11) **2 514 066**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01M 2/38***

(11) **2 514 462**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 514 833**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 514 969**
(45) 21.09.2016
(51) ***F03D 80/50***

(11) **2 515 140**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01S 3/808***

(11) **2 515 567**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 516 949**
(45) 21.09.2016
(51) ***F26B 15/12***

(11) **2 517 493**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 517 732**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 517 936**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60T 7/04***

(11) **2 518 134**
(45) 21.09.2016
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 520 151**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01D 41/14***

(11) **2 521 383**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 521 966**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 522 109**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 523 911**
(45) 21.09.2016
(51) ***C02F 3/10***

(11) **2 524 532**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 524 574**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 524 615**
(45) 21.09.2016
(51) ***A44C 15/00***

(11) **2 524 697**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 38/25***

(11) **2 525 257**
(45) 21.09.2016
(51) ***G02F 1/137***

(11) **2 525 641**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01C 1/02***

(11) **2 526 368**
(45) 21.09.2016
(51) ***F42B 1/028***

(11) **2 527 849**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01R 33/07***

(11) **2 528 621**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07K 14/35***

(11) **2 528 780**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60R 7/04***

(11) **2 529 005**
(45) 21.09.2016
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 529 311**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 13/14***

(11) **2 529 604**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 529 927**
(45) 21.09.2016
(51) ***B32B 27/00***

(11) **2 529 989**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60W 10/06***

(11) **2 531 264**
(45) 21.09.2016
(51) ***A63C 17/12***

(11) **2 532 278**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47C 27/10***

(11) **2 533 600**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 88/04***

(11) **2 533 860**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 534 551**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 534 559**
(45) 21.09.2016
(51) ***G06F 3/042***

(11) **2 534 801**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 536 176**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 4/18***

(11) **2 537 361**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 537 493**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 6/06***

(11) **2 539 666**
(45) 21.09.2016
(51) ***F42B 10/12***

(11) **2 540 179**
(45) 21.09.2016
(51) ***A43B 5/04***

(11) **2 540 921**
(45) 21.09.2016
(51) ***E03F 3/04***

(11) **2 542 555**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 545 391**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01S 7/40***

(11) **2 545 541**
(45) 21.09.2016
(51) ***G09B 23/28***

(11) **2 546 895**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 547 148**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 549 181**
(45) 21.09.2016
(51) ***F23B 30/04***

(11) **2 549 252**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01L 1/14***

(11) **2 549 713**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 551 095**
(45) 21.09.2016
(51) ***B29D 28/00***

(11) **2 551 478** (51) ***F01K 23/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 554 080** (51) ***A47J 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 555 314** (51) ***C25B 11/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 555 889** (51) ***B22D 11/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 556 397** (51) ***G02B 6/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 556 788** (51) ***A61B 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 556 826** (51) ***A61K 9/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 557 140** (51) ***C09K 19/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 559 076** (51) ***H01L 33/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 559 972** (51) ***G01D 5/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 560 092** (51) ***G06F 9/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 560 494** (51) ***A01P 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 560 568** (51) ***A61B 18/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 561 221** (51) ***F03D 7/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 561 707** (51) ***H04W 48/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 563 404** (51) ***A61K 47/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 563 657** (51) ***B64C 25/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 564 403** (51) ***H01F 38/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 564 534** (51) ***H04L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 566 768** (51) ***B65D 5/74***
(45) 21.09.2016

(11) **2 566 785** (51) ***B65D 51/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 567 143** (51) ***F17D 1/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 568 526** (51) ***H01M 10/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***
(45) 21.09.2016

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 568 966** (51) ***A61K 9/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 569 438** (51) ***C12P 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 569 489** (51) ***E04B 1/98***
(45) 21.09.2016

(11) **2 570 802** (51) ***G01N 27/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 571 847** (51) ***C07C 243/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 572 416** (51) ***H02B 5/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 574 192** (51) ***C07C 309/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 576 708** (51) ***C09D 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 577 151** (51) ***G02B 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 577 176** (51) ***F24D 3/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 578 317** (51) ***B01L 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 578 871** (51) ***F02N 19/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 580 135** (51) ***B65D 17/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 580 979** (51) ***A43B 23/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(45) 21.09.2016

(11) **2 583 747** (51) ***B01D 71/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 584 278** (51) ***F24F 11/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 584 797** (51) ***H04W 4/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 588 620** (51) ***C12P 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 588 670** (51) ***E02B 15/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 589 376** (51) ***A61K 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 589 525** (51) ***B62D 25/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 589 941** (51) ***G01K 1/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 590 766** (51) ***B22F 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 591 153** (51) ***D01D 5/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 591 611** (51) ***H04R 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 593 011** (51) ***A61B 5/145***
(45) 21.09.2016

(11) **2 593 445** (51) ***C07D 307/86***
(45) 21.09.2016

(11) **2 593 687** (51) ***F16C 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 593 689** (51) ***F16C 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 594 239** (51) ***A61G 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 594 613** (51) ***C09D 5/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 596 357** (51) ***G01N 33/569***
(45) 21.09.2016

(11) **2 597 164** (51) ***C22B 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 597 414** (51) ***F41B 5/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 597 594** (51) ***G06K 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 598 086** (51) ***A61F 2/966***
(45) 21.09.2016

(11) **2 598 204** (51) ***A61N 1/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 598 515** (51) ***C07K 1/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 598 578** (51) ***C09C 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 598 827** (51) ***F41H 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 600 670** (51) ***H04W 68/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 600 779** (51) ***A61B 17/322***
(45) 21.09.2016

(11) **2 601 080** (51) ***B60R 19/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 601 920** (51) ***A61F 13/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 602 316** (51) ***C12N 5/071***
(45) 21.09.2016

(11) **2 603 249** (51) ***A61M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 603 298** (51) ***A63H 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 604 178** (51) ***A61B 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 605 121** (51) ***G06F 3/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 605 896** (51) ***B29C 45/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 605 939** (51) ***B60S 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 606 637** (51) ***H04N 5/235***
(45) 21.09.2016

(11) **2 607 409** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 608 460** (51) ***H04L 12/815***
(45) 21.09.2016

(11) **2 609 071** (51) ***C07C 227/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 609 724** (51) ***G01S 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 609 826** (51) ***A44B 18/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 610 011** (51) ***B05B 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 610 056** (51) ***B32B 9/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 610 312** (51) ***C08L 77/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 610 673** (51) ***G03F 7/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 611 662** (51) ***B60W 30/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 611 776** (51) ***C07D 211/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 611 826** (51) ***C07K 14/705***
(45) 21.09.2016

(11) **2 611 888** (51) ***C10J 3/76***
(45) 21.09.2016

(11) **2 612 635** (51) ***A61F 13/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 612 761** (51) ***B41M 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 612 887** (51) ***C08L 83/07***
(45) 21.09.2016

(11) **2 612 904** (51) ***C12N 1/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 613 792** (51) ***A61K 36/23***
(45) 21.09.2016

(11) **2 614 094** (51) ***C08F 210/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 614 249** (51) ***F02N 11/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 617 550** (51) ***B29C 53/56***
(45) 21.09.2016

(11) **2 617 913** (51) ***E04B 1/348***
(45) 21.09.2016

(11) **2 618 808** (51) ***G01N 33/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 620 492** (51) ***A23L 29/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 620 718** (51) ***F24D 19/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 621 514** (51) ***A61K 38/17***
(45) 21.09.2016

(11) **2 621 724** (51) ***B32B 27/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 624 630** (51) ***H04W 36/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 625 852** (51) ***H04N 7/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 625 991** (51) ***A47J 43/046***
(45) 21.09.2016

(11) **2 626 264** (51) ***B60W 10/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 627 221** (51) ***A47C 19/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 629 349** (51) ***H01M 2/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 629 778** (51) ***A61K 31/5575***
(45) 21.09.2016

(11) **2 630 307** (51) ***E02D 27/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 630 702** (51) ***H01R 39/27***
(45) 21.09.2016

(11) **2 631 020** (51) ***B21D 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 631 994** (51) ***H01R 4/62***
(45) 21.09.2016

(11) **2 632 935** (51) ***C07K 5/083***
(45) 21.09.2016

(11) **2 633 100** (51) ***C23C 28/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 634 342** (51) ***E05F 15/611***
(45) 21.09.2016

(11) **2 635 534** (51) ***C02F 1/463***
(45) 21.09.2016

(11) **2 637 712** (51) ***A61L 27/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 641 989** (51) ***C22C 38/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 644 366** (51) ***B29C 73/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 646 020** (51) ***C07D 401/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 646 430** (51) ***C07D 401/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 646 667** (51) ***F01P 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 647 047** (51) ***H01L 25/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 648 550** (51) ***A23C 9/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 648 606** (51) ***A61B 5/0215***
(45) 21.09.2016

(11) **2 648 724** (51) ***A61K 31/4192***
(45) 21.09.2016

(11) **2 650 381** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 650 752** (51) ***G06F 1/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 650 937** (51) ***H01L 45/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 651 584** (51) ***B23G 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 651 987** (51) ***C08F 10/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 652 223** (51) ***E04D 5/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 652 273** (51) ***F01L 1/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 652 525** (51) ***G01T 1/164***
(45) 21.09.2016

(11) **2 653 148** (51) ***A61H 39/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 653 610** (51) ***E01B 3/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 654 078** (51) ***H01L 23/367***
(45) 21.09.2016

(11) **2 654 289** (51) ***G01C 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 654 413** (51) ***A01K 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 655 203** (51) ***B65D 6/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 655 728** (51) ***D06M 13/348***
(45) 21.09.2016

(11) **2 656 864** (51) ***A61L 24/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 657 935** (51) ***G11B 5/31***
(45) 21.09.2016

(11) **2 658 748** (51) ***B60R 21/232***
(45) 21.09.2016

(11) **2 658 751** (51) ***B60S 1/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 659 805** (51) ***A47D 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 663 613** (51) ***C09K 19/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 664 944** (51) ***G01S 19/23***
(45) 21.09.2016

(11) **2 665 356** (51) ***A01J 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 666 213** (51) ***H01S 5/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 666 576** (51) ***B23K 9/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 666 841** (51) ***C09K 11/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 667 741** (51) ***A43B 9/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 668 488** (51) ***G01N 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 670 013** (51) ***H02J 3/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 670 327** (51) ***A61B 17/88***
(45) 21.09.2016

(11) **2 670 665** (51) ***B64F 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 671 344** (51) ***H04L 12/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 671 565** (51) ***A61K 8/60***
(45) 21.09.2016

(11) **2 671 942** (51) ***C12M 1/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 673 174** (51) ***B60T 8/17***
(45) 21.09.2016

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 674 098** (51) ***A61B 1/005***
(45) 21.09.2016

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 675 234** (51) ***H04W 72/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 675 651** (51) ***B60L 7/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 675 729** (51) ***B65D 83/54***
(45) 21.09.2016

(11) **2 676 379** (51) ***H04B 7/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 676 683** (51) ***A61L 27/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 679 529** (51) ***B65H 75/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 680 030** (51) ***G01S 7/497***
(45) 21.09.2016

(11) **2 682 507** (51) ***D01H 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 683 898** (51) ***E06B 3/70***
(45) 21.09.2016

(11) **2 684 550** (51) ***A61G 7/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 685 863** (51) ***A45C 5/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 686 723** (51) ***G02B 6/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 688 052** (51) ***G08B 21/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 688 298** (51) ***H04N 19/61***
(45) 21.09.2016

(11) **2 688 302** (51) ***H04N 9/73***
(45) 21.09.2016

(11) **2 691 146** (51) ***A61N 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 692 440** (51) ***B01L 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 693 053** (51) ***F04B 43/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 693 360** (51) ***G06F 21/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 693 759** (51) ***H04N 13/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 693 909** (51) ***D04B 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 694 039** (51) ***A61K 47/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 694 546** (51) ***C07K 16/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 696 401** (51) ***H01M 4/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 697 550** (51) ***F16L 19/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 697 828** (51) ***H01L 45/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 059** (51) ***A01K 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 254** (51) ***B41F 11/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 464** (51) ***D06F 33/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 466** (51) ***D06F 33/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 566** (51) ***F16J 15/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 909** (51) ***H02M 7/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***
(45) 21.09.2016

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 701 159** (51) ***G21K 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 701 948** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 702 197** (51) ***D06F 39/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 702 610** (51) ***H01L 27/115***
(45) 21.09.2016

(11) **2 703 350** (51) ***C01F 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 703 473** (51) ***C09K 19/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 704 053** (51) ***G06F 21/57***
(45) 21.09.2016

(11) **2 704 962** (51) ***B65D 51/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 705 323** (51) ***F41C 27/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 705 554** (51) ***H01M 2/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 705 561** (51) ***F25J 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 705 667** (51) ***H04N 19/176***
(45) 21.09.2016

(11) **2 705 867** (51) ***A61M 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***
(45) 21.09.2016

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 708 839** (51) ***F27D 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 709 476** (51) ***A24D 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 709 973** (51) ***C07C 37/60***
(45) 21.09.2016

(11) **2 710 156** (51) ***C21C 5/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 712 365** (51) ***C08F 220/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 713 278** (51) ***G06F 12/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 713 424** (51) ***H01M 4/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 713 758** (51) ***A22C 25/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 714 196** (51) ***A61N 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 715 696** (51) ***G08B 21/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 717 752** (51) ***A47L 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 718 004** (51) ***B01J 19/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 718 123** (51) ***B60C 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 718 173** (51) ***B62K 21/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 719 834** (51) ***E02D 27/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 720 398** (51) ***H04L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 720 408** (51) ***H04L 12/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 720 511** (51) ***H04W 80/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 720 600** (51) ***A61B 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 721 368** (51) ***G01P 15/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 721 395** (51) ***G01N 23/083***
(45) 21.09.2016

(11) **2 722 003** (51) ***A61B 6/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 722 544** (51) ***F16C 33/78***
(45) 21.09.2016

(11) **2 722 556** (51) ***F16H 3/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 724 934** (51) ***B64C 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 725 147** (51) ***E02D 31/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 726 064** (51) ***A61K 9/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 729 092** (51) ***A61F 2/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 729 980** (51) ***H01M 8/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 731 122** (51) ***H02B 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 731 296** (51) ***H04L 12/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 731 534** (51) ***A61F 9/008***
(45) 21.09.2016

(11) **2 731 844** (51) ***B60W 50/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 732 089** (51) ***D06F 39/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 733 037** (51) ***B60W 40/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 733 491** (51) ***G01N 33/574***
(45) 21.09.2016

(11) **2 733 529** (51) ***G02F 1/139***
(45) 21.09.2016

(11) **2 734 007** (51) ***H05B 3/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 734 429** (51) ***B60T 17/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 735 049** (51) ***H01M 4/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 735 230** (51) ***A01N 37/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 735 836** (51) ***F28F 9/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 736 045** (51) ***G11C 11/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 738 971** (51) ***H04J 3/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 740 882** (51) ***E21B 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 741 687** (51) ***A61B 17/072***
(45) 21.09.2016

(11) **2 741 975** (51) ***B65D 88/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 742 103** (51) ***H01L 21/306***
(45) 21.09.2016

(11) **2 742 332** (51) ***G01M 3/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 742 435** (51) ***G06F 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 743 591** (51) ***F24C 15/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 743 629** (51) ***F41G 1/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 744 355** (51) ***A23L 33/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 744 432** (51) ***A61B 17/74***
(45) 21.09.2016

(11) **2 744 874** (51) ***C10G 29/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 745 203** (51) ***G06F 11/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 746 216** (51) ***B67C 3/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 746 311** (51) ***C08G 18/67***
(45) 21.09.2016

(11) **2 746 506** (51) ***E05C 9/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 746 904** (51) ***G06F 3/041***
(45) 21.09.2016

(11) **2 747 295** (51) ***H04B 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 747 322** (51) ***H04J 14/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 747 676** (51) ***A61B 17/29***
(45) 21.09.2016

(11) **2 747 962** (51) ***B26B 19/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 747 985** (51) ***B29C 65/82***
(45) 21.09.2016

(11) **2 748 485** (51) ***F16F 15/139***
(45) 21.09.2016

(11) **2 748 501** (51) ***F16L 59/135***
(45) 21.09.2016

(11) **2 748 518** (51) ***F21S 8/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 748 620** (51) ***G01R 27/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 749 404** (51) ***B29D 30/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 749 483** (51) ***B62K 23/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 749 593** (51) ***C08L 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 749 599** (51) ***C08L 67/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 749 608** (51) ***C09D 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 750 570** (51) ***A47K 10/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 751 084** (51) ***C07D 239/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 751 981** (51) ***H04M 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 752 787** (51) ***G06K 7/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 752 968** (51) ***H02J 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 753 457** (51) ***B24D 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 753 905** (51) ***B60P 1/43***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 344** (51) ***A01C 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 484** (51) ***B01F 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 613** (51) ***B64F 1/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 937** (51) ***F16L 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 996** (51) ***G01D 5/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 754 997** (51) ***G01D 5/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 756 860** (51) ***A61M 15/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 756 945** (51) ***B29D 30/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 759 219** (51) ***A42B 3/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 759 304** (51) ***A61K 38/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 759 498** (51) ***B65G 47/90***
(45) 21.09.2016

(11) **2 759 604** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 759 657** (51) ***E04G 1/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 760 141** (51) ***B61L 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 761 122** (51) ***E21B 43/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 761 242** (51) ***F27D 1/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 761 485** (51) ***G06F 13/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 761 814** (51) ***H04L 12/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 762 271** (51) ***B23Q 37/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 762 274** (51) ***B24B 37/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 762 405** (51) ***B64C 25/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 762 418** (51) ***B65D 43/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 763 577** (51) ***A47J 43/07***
(45) 21.09.2016

(11) **2 763 616** (51) ***A61B 18/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 764 563** (51) ***H01M 4/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 764 886** (51) ***A61M 25/01***
(45) 21.09.2016

(11) **2 764 965** (51) ***B27M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 764 987** (51) ***B29D 99/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 765 393** (51) ***G01D 5/244***
(45) 21.09.2016

(11) **2 765 442** (51) ***G01V 8/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 765 470** (51) ***G05D 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 765 768** (51) ***H04N 5/232***
(45) 21.09.2016

(11) **2 765 861** (51) ***A21B 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 766 901** (51) ***G10L 21/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 766 948** (51) ***H01M 8/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 767 267** (51) ***A61F 13/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 767 394** (51) ***B32B 17/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 767 823** (51) ***G01N 21/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 768 196** (51) ***H04L 29/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 769 016** (51) ***D21F 1/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 769 143** (51) ***F21V 14/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 769 516** (51) ***H04L 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 769 845** (51) ***A24D 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 770 400** (51) ***G06F 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 770 567** (51) ***H01M 8/021***
(45) 21.09.2016

(11) **2 770 716** (51) ***H04M 11/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 771 057** (51) ***A61M 25/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 771 345** (51) ***C07D 498/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 772 173** (51) ***A47L 9/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 772 424** (51) ***B62M 9/132***
(45) 21.09.2016

(11) **2 772 494** (51) ***C07D 493/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 772 612** (51) ***F01B 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 773 043** (51) ***H03K 17/96***
(45) 21.09.2016

(11) **2 773 059** (51) ***H04L 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 774 866** (51) ***B65D 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 775 009** (51) ***C23C 14/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 775 047** (51) ***E03C 1/232***
(45) 21.09.2016

(11) **2 775 200** (51) ***F23B 10/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 776 203** (51) ***B23K 11/31***
(45) 21.09.2016

(11) **2 776 239** (51) ***B26D 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 776 389** (51) ***C07C 275/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 776 822** (51) ***G01N 27/62***
(45) 21.09.2016

(11) **2 777 228** (51) ***H04L 12/743***
(45) 21.09.2016

(11) **2 777 344** (51) ***H04W 72/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 778 148** (51) ***C05F 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 778 272** (51) ***D06F 39/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 778 495** (51) ***F16L 37/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 778 606** (51) ***G01C 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 779 521** (51) ***H04L 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 781 496** (51) ***C07C 4/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 781 506** (51) ***C07C 303/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 782 794** (51) ***B60R 21/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 782 828** (51) ***B64D 1/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 782 924** (51) ***C07J 75/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 782 958** (51) ***C08C 19/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 783 832** (51) ***B29C 51/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 783 867** (51) ***B41J 2/335***
(45) 21.09.2016

(11) **2 783 894** (51) ***B60L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 137** (51) ***C09D 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 337** (51) ***F16B 37/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 341** (51) ***F16D 55/2255***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 363** (51) ***F16K 37/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 598** (51) ***G03G 21/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 784 878** (51) ***H01R 13/436***
(45) 21.09.2016

(11) **2 785 182** (51) ***A01N 43/90***
(45) 21.09.2016

(11) **2 785 859** (51) ***C12Q 1/56***
(45) 21.09.2016

(11) **2 786 033** (51) ***F16D 13/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 786 171** (51) ***G01S 7/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 786 874** (51) ***B41J 3/407***
(45) 21.09.2016

(11) **2 787 161** (51) ***E06B 9/388***
(45) 21.09.2016

(11) **2 787 978** (51) ***A61K 9/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 788 037** (51) ***A61L 9/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 788 413** (51) ***C08J 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 788 557** (51) ***B64C 1/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 788 680** (51) ***F21V 17/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 788 864** (51) ***G06F 9/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 789 278** (51) ***A47J 31/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 789 461** (51) ***B41C 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 790 183** (51) ***G10L 15/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 790 849** (51) ***B21H 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 792 467** (51) ***B29C 49/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 792 790** (51) ***D21H 17/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 792 793** (51) ***E01F 15/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 793 276** (51) ***H01L 33/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 793 536** (51) ***H05K 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 794 284** (51) ***B42D 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 794 521** (51) ***C07C 2/86***
(45) 21.09.2016

(11) **2 796 360** (51) ***B63B 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***
(45) 21.09.2016

(11) **2 796 941** (51) ***G04B 19/21***
(45) 21.09.2016

(11) **2 797 420** (51) ***A01N 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 797 972** (51) ***C08F 220/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 798 198** (51) ***F03D 7/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 798 510** (51) ***G06F 15/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 798 560** (51) ***G06F 21/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 798 668** (51) ***H01L 29/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 799 180** (51) ***B23K 26/352***
(45) 21.09.2016

(11) **2 799 432** (51) ***C07D 317/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 799 943** (51) ***G04G 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 800 446** (51) ***H04W 28/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 800 571** (51) ***A61K 31/565***
(45) 21.09.2016

(11) **2 800 749** (51) ***C07K 5/083***
(45) 21.09.2016

(11) **2 801 371** (51) ***A61K 39/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 801 388** (51) ***A61M 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***
(45) 21.09.2016

(11) **2 801 962** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 802 220** (51) ***A23L 7/104***
(45) 21.09.2016

(11) **2 803 536** (51) ***B60R 19/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 803 940** (51) ***F42B 12/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 804 109** (51) ***G06F 13/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 804 170** (51) ***G09G 3/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 805 060** (51) ***F04D 29/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 805 487** (51) ***H04N 19/70***
(45) 21.09.2016

(11) **2 805 841** (51) ***B29C 45/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 805 873** (51) ***B62D 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 037** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 065** (51) ***E01B 35/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 773** (51) ***A47J 31/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 785** (51) ***A61B 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***
(45) 21.09.2016

(11) **2 806 956** (51) ***B01D 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 807 289** (51) ***C23F 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 808 203** (51) ***B60R 16/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 808 466** (51) ***E05B 17/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 808 737** (51) ***G03F 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 810 316** (51) ***H01L 51/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 810 657** (51) ***A61K 47/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 810 864** (51) ***B62M 9/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 811 457** (51) ***G06T 5/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 811 863** (51) ***A47C 7/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 812 272** (51) ***B65H 49/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 812 291** (51) ***C04B 24/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 813 592** (51) ***C22C 21/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 813 660** (51) ***E06B 5/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 814 210** (51) ***H04L 12/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***
(45) 21.09.2016

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 815 052** (51) ***E06B 3/964***
(45) 21.09.2016

(11) **2 815 144** (51) ***F16D 3/79***
(45) 21.09.2016

(11) **2 815 177** (51) ***F21K 99/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 815 449** (51) ***H01M 8/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 815 892** (51) ***B60B 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 816 588** (51) ***C23C 16/27***
(45) 21.09.2016

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 816 708** (51) ***H02K 1/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 817 733** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 818 039** (51) ***A01G 9/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***
(45) 21.09.2016

(11) **2 818 723** (51) ***F04D 17/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 818 933** (51) ***G03G 9/087***
(45) 21.09.2016

(11) **2 819 228** (51) ***H01M 8/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 819 579** (51) ***G01N 33/49***
(45) 21.09.2016

(11) **2 819 936** (51) ***B65G 17/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 820 058** (51) ***C08G 18/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 820 327** (51) ***F16H 3/66***
(45) 21.09.2016

(11) **2 820 762** (51) ***H04B 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 820 938** (51) ***A01D 43/063***
(45) 21.09.2016

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***
(45) 21.09.2016

(11) **2 821 078** (51) ***A61P 35/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 821 407** (51) ***C07D 471/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 822 125** (51) ***H02H 3/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 822 200** (51) ***H04J 3/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 822 238** (51) ***H04L 12/721***
(45) 21.09.2016

(11) **2 822 621** (51) ***A61M 5/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 823 402** (51) ***G06F 12/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 823 698** (51) ***A01B 59/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 823 994** (51) ***B60P 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 824 202** (51) ***C22B 23/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 824 844** (51) ***H04B 3/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 825 009** (51) ***H05K 7/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 825 498** (51) ***B67D 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 826 459** (51) ***A61K 8/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***
(45) 21.09.2016

(11) **2 827 614** (51) ***H04S 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***
(45) 21.09.2016

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 170** (51) ***A01D 46/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 258** (51) ***A61G 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 358** (51) ***B23Q 7/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 742** (51) ***F15B 15/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 829 987** (51) ***G06F 13/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 830 260** (51) ***H04L 12/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 830 359** (51) ***H04W 36/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 830 410** (51) ***A01G 9/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 830 544** (51) ***A61F 2/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 830 972** (51) ***B65D 73/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 832 252** (51) ***E06B 9/326***
(45) 21.09.2016

(11) **2 832 259** (51) ***A46B 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 832 684** (51) ***C01B 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 832 800** (51) ***C09B 67/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 833 531** (51) ***H02M 3/158***
(45) 21.09.2016

(11) **2 835 188** (51) ***B21D 51/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 835 507** (51) ***F01K 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 835 510** (51) ***F01N 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 835 943** (51) ***H04L 12/851***
(45) 21.09.2016

(11) **2 835 976** (51) ***H04N 19/117***
(45) 21.09.2016

(11) **2 836 262** (51) ***A61M 16/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 837 350** (51) ***A61B 18/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 837 528** (51) ***B60N 2/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 837 751** (51) ***E04D 13/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 837 964** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 21.09.2016

(11) **2 837 992** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 21.09.2016

(11) **2 838 156** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 838 332** (51) ***H05K 13/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***
(45) 21.09.2016

(11) **2 839 126** (51) ***F01L 13/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 839 147** (51) ***F03D 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 840 250** (51) ***F02M 35/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 840 377** (51) ***G01M 7/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 840 736** (51) ***H04L 12/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 840 866** (51) ***H05B 6/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 841 362** (51) ***B65G 47/31***
(45) 21.09.2016

(11) **2 841 857** (51) ***F25D 11/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***
(45) 21.09.2016

(11) **2 842 407** (51) ***A01D 41/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 842 800** (51) ***B60N 2/427***
(45) 21.09.2016

(11) **2 842 834** (51) ***B62D 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 029** (51) ***C10G 15/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 035** (51) ***A61M 1/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 236** (51) ***F04D 17/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 374** (51) ***G01D 5/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 843 750** (51) ***H01M 10/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 844 545** (51) ***B63B 21/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 844 813** (51) ***E05C 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 059** (51) ***G05B 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 202** (51) ***G21C 19/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 285** (51) ***H02H 9/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 474** (51) ***A01K 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 845 854** (51) ***C07D 311/58***
(45) 21.09.2016

(11) **2 846 372** (51) ***H01L 51/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 846 406** (51) ***H01R 4/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 848 132** (51) ***A24B 3/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 848 472** (51) ***B60R 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 848 613** (51) ***C07D 231/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 848 777** (51) ***F01K 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 849 617** (51) ***A47J 31/54***
(45) 21.09.2016

(11) **2 849 919** (51) ***B24B 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 849 933** (51) ***B29C 70/78***
(45) 21.09.2016

(11) **2 850 793** (51) ***H04L 12/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 851 365** (51) ***C07D 307/50***
(45) 21.09.2016

(11) **2 851 388** (51) ***C08J 5/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 852 075** (51) ***H04L 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 852 117** (51) ***H04B 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 852 236** (51) ***H04W 72/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 852 272** (51) ***A01B 33/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 853 111** (51) ***H04W 36/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 853 168** (51) ***A42B 3/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 854 253** (51) ***H02J 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 854 339** (51) ***H04L 12/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 855 872** (51) ***F01P 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 855 967** (51) ***F16F 15/124***
(45) 21.09.2016

(11) **2 857 076** (51) ***A63J 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 857 712** (51) ***F16F 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 857 771** (51) ***F24F 11/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 858 654** (51) ***A61K 31/191***
(45) 21.09.2016

(11) **2 859 047** (51) ***C08L 83/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 860 113** (51) ***B64D 33/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 860 138** (51) ***B65H 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 860 532** (51) ***G01P 15/125***
(45) 21.09.2016

(11) **2 861 375** (51) ***B23Q 1/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 861 863** (51) ***F03B 3/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 862 451** (51) ***A23G 9/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 862 486** (51) ***A47J 31/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 862 783** (51) ***B62D 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 863 067** (51) ***F15B 13/042***
(45) 21.09.2016

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***
(45) 21.09.2016

(11) **2 863 174** (51) ***G01C 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 864 059** (51) ***B06B 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 865 258** (51) ***A01D 75/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 865 330** (51) ***A61B 5/11***
(45) 21.09.2016

(11) **2 865 625** (51) ***B65H 23/025***
(45) 21.09.2016

(11) **2 865 946** (51) ***F23N 5/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 866 289** (51) ***H01M 10/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 866 838** (51) ***A61K 47/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 866 979** (51) ***B25B 27/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 186** (51) ***C04B 41/86***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 188** (51) ***C07C 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 478** (51) ***F01D 5/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 627** (51) ***G01D 11/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 974** (51) ***B60L 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 867 979** (51) ***H02K 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 076** (51) ***H04N 5/225***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 229** (51) ***A47B 88/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 449** (51) ***B26D 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 597** (51) ***B65D 85/804***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 675** (51) ***C08F 214/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 121** (51) ***G03F 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 279** (51) ***G08G 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 376** (51) ***H01M 8/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 433** (51) ***H02K 1/27***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 668** (51) ***H05B 33/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 848** (51) ***A61K 47/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 869 863** (51) ***A61M 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 064** (51) ***B63H 5/125***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 145** (51) ***C07D 231/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 336** (51) ***F02B 29/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 399** (51) ***B67D 7/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 676** (51) ***H02J 7/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 870 689** (51) ***H02M 1/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 871 186** (51) ***C07D 487/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 871 460** (51) ***G01N 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 871 986** (51) ***A24F 47/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 007** (51) ***A47C 1/032***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 282** (51) ***B23K 11/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 438** (51) ***B63B 27/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 577** (51) ***C09D 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 703** (51) ***E03F 5/042***
(45) 21.09.2016

(11) **2 872 706** (51) ***E04B 1/76***
(45) 21.09.2016

(11) **2 873 293** (51) ***H04W 88/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 873 448** (51) ***A63G 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 873 452** (51) ***B01F 3/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 873 813** (51) ***F01D 11/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 874 333** (51) ***H04B 10/80***
(45) 21.09.2016

(11) **2 875 000** (51) ***C07D 209/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 875 026** (51) ***A61K 31/155***
(45) 21.09.2016

(11) **2 875 083** (51) ***C09D 153/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 875 664** (51) ***H04W 24/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 875 688** (51) ***H04W 72/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 069** (51) ***B65H 29/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 194** (51) ***D06F 33/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 208** (51) ***E01C 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 211** (51) ***E01H 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 212** (51) ***E01H 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 876 794** (51) ***H02M 1/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 307** (51) ***B23B 29/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 357** (51) ***B60K 6/445***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 387** (51) ***B62D 25/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 573** (51) ***C12N 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 592** (51) ***C12Q 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 877 751** (51) ***F16B 5/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 878 065** (51) ***H02K 1/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 878 331** (51) ***A61N 1/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 878 534** (51) ***B64C 25/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 878 862** (51) ***F16J 15/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 878 959** (51) ***G01P 5/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 197** (51) ***H01L 51/52***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 270** (51) ***H04L 12/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 597** (51) ***A61B 17/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 601** (51) ***A61B 17/88***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 624** (51) ***A61F 2/78***
(45) 21.09.2016

(11) **2 879 921** (51) ***B60S 1/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 880 043** (51) ***C07F 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 880 189** (51) ***C21D 8/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 880 219** (51) ***E01B 27/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 880 306** (51) ***F03D 1/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 880 409** (51) ***G01G 19/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 881 004** (51) ***A43B 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 881 345** (51) ***B65G 47/86***
(45) 21.09.2016

(11) **2 881 372** (51) ***C03B 40/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 881 564** (51) ***F02D 9/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 881 777** (51) ***G02B 19/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 043** (51) ***H01R 11/15***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 134** (51) ***H04L 9/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 301** (51) ***A23L 2/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 361** (51) ***A61B 17/86***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 729** (51) ***C07D 311/72***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 730** (51) ***C07D 311/72***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 742** (51) ***C07D 403/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 744** (51) ***C07D 405/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 882 967** (51) ***F15B 15/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 883 475** (51) ***A47B 13/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 883 816** (51) ***B65G 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 883 997** (51) ***D06F 58/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 027** (51) ***E04H 12/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 183** (51) ***F23R 3/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 261** (51) ***G01N 21/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 287** (51) ***G01P 15/093***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 288** (51) ***G01R 15/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 564** (51) ***H01M 2/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 641** (51) ***H02M 1/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 884 947** (51) ***A61F 2/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 885 141** (51) ***B60C 23/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 885 199** (51) ***B62D 53/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 885 304** (51) ***C07D 487/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 885 672** (51) ***G01S 17/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 885 822** (51) ***F24J 2/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 094** (51) ***A61F 13/532***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 564** (51) ***C08F 212/36***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 575** (51) ***C08G 18/71***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 785** (51) ***E06B 9/88***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 806** (51) ***F01D 19/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 886 866** (51) ***F04B 43/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 330** (51) ***G08B 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 381** (51) ***H01J 37/295***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 445** (51) ***H02J 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 461** (51) ***H01R 12/72***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 834** (51) ***A47C 1/032***
(45) 21.09.2016

(11) **2 887 895** (51) ***A61B 17/80***
(45) 21.09.2016

(11) **2 888 116** (51) ***B42D 25/29***
(45) 21.09.2016

(11) **2 888 245** (51) ***C07D 401/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 888 315** (51) ***C08J 3/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 162** (51) ***B60C 23/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 228** (51) ***B65B 35/58***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 229** (51) ***B65C 3/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 327** (51) ***C08L 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 418** (51) ***D06F 39/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 889 439** (51) ***E04C 5/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 026** (51) ***H04B 7/155***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 047** (51) ***H04L 9/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 053** (51) ***H04L 12/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 313** (51) ***A61B 17/70***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 331** (51) ***A61F 2/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 520** (51) ***B23Q 11/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 550** (51) ***B29C 70/54***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 670** (51) ***C07C 67/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 894** (51) ***F04B 35/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 890 992** (51) ***G01R 33/028***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 096** (51) ***G06F 19/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 241** (51) ***H02M 7/539***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 375** (51) ***H04W 72/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 431** (51) ***A47C 23/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 501** (51) ***A61M 5/148***
(45) 21.09.2016

(11) **2 891 939** (51) ***G06F 1/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 892 067** (51) ***H01G 11/84***
(45) 21.09.2016

(11) **2 892 105** (51) ***H01M 10/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 893 199** (51) ***F16B 11/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 893 833** (51) ***A45D 34/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 893 836** (51) ***A47B 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 080** (51) ***B62D 6/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 102** (51) ***B65B 35/40***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 243** (51) ***D01D 1/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 473** (51) ***G01N 33/53***
(45) 21.09.2016

(11) **2 894 878** (51) ***H04R 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 895 578** (51) ***C10G 71/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 897 774** (51) ***B28D 1/18***
(45) 21.09.2016

(11) **2 897 958** (51) ***C07D 487/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 898 127** (51) ***D01H 5/70***
(45) 21.09.2016

(11) **2 898 199** (51) ***F02B 41/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 899 401** (51) ***F04B 39/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 899 743** (51) ***H01J 37/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 899 993** (51) ***H04R 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 900 213** (51) ***A61K 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 900 644** (51) ***C07D 261/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 901 775** (51) ***H04W 52/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 902 157** (51) ***B26D 1/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 902 568** (51) ***E04H 17/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 902 818** (51) ***G02B 1/11***
(45) 21.09.2016

(11) **2 903 360** (51) ***H04W 56/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 903 522** (51) ***A61B 6/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 903 864** (51) ***B60R 16/03***
(45) 21.09.2016

(11) **2 903 906** (51) ***B65D 43/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 626** (51) ***H01H 9/54***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 648** (51) ***H01L 51/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 687** (51) ***H02J 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 833** (51) ***H04B 17/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 162** (51) ***B60K 6/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 190** (51) ***B60T 13/68***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 378** (51) ***E01C 19/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 509** (51) ***F16H 35/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 792** (51) ***H01F 27/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 905 798** (51) ***H01H 36/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 906 528** (51) ***C07C 209/84***
(45) 21.09.2016

(11) **2 906 545** (51) ***C07D 309/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 906 757**
(45) 21.09.2016
(51) ***E04B 1/348***

(11) **2 906 923**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01M 17/007***

(11) **2 906 944**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 33/44***

(11) **2 907 253**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04J 1/16***

(11) **2 907 335**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 907 365**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 907 483**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61F 2/46***

(11) **2 907 893**
(45) 21.09.2016
(51) ***H01L 21/677***

(11) **2 907 922**
(45) 21.09.2016
(51) ***E02B 7/36***

(11) **2 908 001**
(45) 21.09.2016
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 908 315**
(45) 21.09.2016
(51) ***G11C 11/412***

(11) **2 908 540**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04N 21/4363***

(11) **2 909 018**
(45) 21.09.2016
(51) ***B29D 30/00***

(11) **2 909 103**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65D 77/04***

(11) **2 909 159**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 5/10***

(11) **2 909 162**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07C 17/26***

(11) **2 909 509**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16H 48/14***

(11) **2 909 932**
(45) 21.09.2016
(51) ***H03H 9/02***

(11) **2 910 105**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01D 90/04***

(11) **2 910 106**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01D 90/04***

(11) **2 910 384**
(45) 21.09.2016
(51) ***B41M 5/333***

(11) **2 910 516**
(45) 21.09.2016
(51) ***B67C 3/20***

(11) **2 910 613**
(45) 21.09.2016
(51) ***C09D 183/04***

(11) **2 910 687**
(45) 21.09.2016
(51) ***E02D 29/07***

(11) **2 911 490**
(45) 21.09.2016
(51) ***H05K 9/00***

(11) **2 911 881**
(45) 21.09.2016
(51) ***B41F 16/00***

(11) **2 911 955**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65G 17/08***

(11) **2 912 083**
(45) 21.09.2016
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 912 128**
(45) 21.09.2016
(51) ***C09D 183/04***

(11) **2 912 199**
(45) 21.09.2016
(51) ***C21C 5/56***

(11) **2 912 206**
(45) 21.09.2016
(51) ***C23C 14/06***

(11) **2 912 207**
(45) 21.09.2016
(51) ***C23C 14/06***

(11) **2 912 209**
(45) 21.09.2016
(51) ***C23C 16/26***

(11) **2 912 225**
(45) 21.09.2016
(51) ***E01B 27/16***

(11) **2 912 347**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16H 7/12***

(11) **2 912 991**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 913 161**
(45) 21.09.2016
(51) ***B25J 5/02***

(11) **2 913 284**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65G 49/04***

(11) **2 913 289**
(45) 21.09.2016
(51) ***B66B 7/06***

(11) **2 913 727**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 914 036**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04W 40/12***

(11) **2 914 284**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 39/245***

(11) **2 914 540**
(45) 21.09.2016
(51) ***B66D 1/36***

(11) **2 914 882**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16J 15/08***

(11) **2 914 966**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01P 21/00***

(11) **2 915 299**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 12/803***

(11) **2 915 419**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01C 15/00***

(11) **2 915 454**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47C 7/00***

(11) **2 915 567**
(45) 21.09.2016
(51) ***A63H 3/00***

(11) **2 916 649**
(45) 21.09.2016
(51) ***A01K 31/16***

(11) **2 916 672**
(45) 21.09.2016
(51) ***A41D 13/015***

(11) **2 916 688**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47B 88/10***

(11) **2 917 060**
(45) 21.09.2016
(51) ***B60K 17/22***

(11) **2 917 115**
(45) 21.09.2016
(51) ***B65B 13/02***

(11) **2 917 383**
(45) 21.09.2016
(51) ***C23C 22/34***

(11) **2 917 545**
(45) 21.09.2016
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 917 549**
(45) 21.09.2016
(51) ***F02M 25/022***

(11) **2 918 192**
(45) 21.09.2016
(51) ***E05D 3/12***

(11) **2 918 312**
(45) 21.09.2016
(51) ***A62B 1/02***

(11) **2 918 495**
(45) 21.09.2016
(51) ***B64C 27/56***

(11) **2 918 997**
(45) 21.09.2016
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 919 075**
(45) 21.09.2016
(51) ***G03G 21/18***

(11) **2 919 436**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 919 480**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04Q 1/06***

(11) **2 919 603**
(45) 21.09.2016
(51) ***A41D 13/05***

(11) **2 919 928**
(45) 21.09.2016
(51) ***B21F 27/14***

(11) **2 919 931**
(45) 21.09.2016
(51) ***B22D 7/00***

(11) **2 920 174**
(45) 21.09.2016
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 920 216**
(45) 21.09.2016
(51) ***C08F 220/24***

(11) **2 920 290**
(45) 21.09.2016
(51) ***C11D 3/37***

(11) **2 920 349**
(45) 21.09.2016
(51) ***D06F 39/08***

(11) **2 920 499**
(45) 21.09.2016
(51) ***F16K 31/122***

(11) **2 920 777**
(45) 21.09.2016
(51) ***G08G 1/0968***

(11) **2 920 947**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04M 9/08***

(11) **2 920 950**
(45) 21.09.2016
(51) ***H04M 9/08***

(11) **2 921 451**
(45) 21.09.2016
(51) ***B67C 3/00***

(11) **2 921 765**
(45) 21.09.2016
(51) ***F21S 4/00***

(11) **2 921 807**
(45) 21.09.2016
(51) ***F27B 9/10***

(11) **2 922 428**
(45) 21.09.2016
(51) ***D04B 35/34***

(11) **2 922 445**
(45) 21.09.2016
(51) ***A47C 23/00***

(11) **2 922 545**
(45) 21.09.2016
(51) ***A61K 31/4725***

(11) **2 922 610** (51) ***B01D 46/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 922 773** (51) ***B65F 3/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 922 987** (51) ***C25D 9/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 923 362** (51) ***H01B 3/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 923 873** (51) ***B60K 13/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 923 884** (51) ***B60N 2/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 274** (51) ***F02M 51/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 476** (51) ***G02B 3/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 839** (51) ***H02J 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 924 994** (51) ***H04N 19/105***
(45) 21.09.2016

(11) **2 925 197** (51) ***A47J 36/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 925 255** (51) ***A61D 19/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 925 481** (51) ***B23K 26/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 925 595** (51) ***B62M 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 925 703** (51) ***C04B 35/478***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 353** (51) ***H01H 3/34***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 360** (51) ***H01H 85/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 522** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 523** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 937** (51) ***B23K 11/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 926 961** (51) ***B26D 1/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 927 303** (51) ***C10B 33/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 928 272** (51) ***H05K 1/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 929 218** (51) ***F16H 61/688***
(45) 21.09.2016

(11) **2 929 768** (51) ***A01B 73/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 929 804** (51) ***A47B 88/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 930 743** (51) ***H01L 21/76***
(45) 21.09.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(45) 21.09.2016

(11) **2 931 148** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 21.09.2016

(11) **2 931 424** (51) ***B01J 41/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 931 461** (51) ***B23C 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 931 979** (51) ***B01F 7/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 932 130** (51) ***F16D 23/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 932 565** (51) ***H01R 13/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 932 686** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 932 729** (51) ***H04R 1/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 932 730** (51) ***H04R 1/28***
(45) 21.09.2016

(11) **2 933 407** (51) ***E05B 79/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 933 527** (51) ***F16F 15/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 933 823** (51) ***H01J 61/76***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 066** (51) ***H05B 37/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 201** (51) ***A24D 3/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 778** (51) ***B21B 45/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 780** (51) ***B21D 3/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 789** (51) ***B22D 11/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 878** (51) ***B32B 7/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 934 994** (51) ***B62K 5/05***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 152** (51) ***F27D 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 180** (51) ***C07C 33/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 449** (51) ***C08L 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 461** (51) ***C08L 71/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 493** (51) ***C09D 183/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 915** (51) ***F16C 11/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 935 989** (51) ***H05B 33/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 936 389** (51) ***G06K 9/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 937 565** (51) ***F03G 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 938 280** (51) ***A61B 17/92***
(45) 21.09.2016

(11) **2 939 241** (51) ***G11C 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 939 966** (51) ***B65G 69/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 940 035** (51) ***C07K 7/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 940 520** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 21.09.2016

(11) **2 940 972** (51) ***H04L 29/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 941 211** (51) ***A61B 17/30***
(45) 21.09.2016

(11) **2 941 372** (51) ***B60T 8/176***
(45) 21.09.2016

(11) **2 942 124** (51) ***B21D 28/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 942 174** (51) ***B29C 33/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 942 229** (51) ***B60L 15/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 942 883** (51) ***H04B 10/116***
(45) 21.09.2016

(11) **2 943 102** (51) ***A47J 31/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 943 103** (51) ***A47J 31/44***
(45) 21.09.2016

(11) **2 943 315** (51) ***B24B 13/005***
(45) 21.09.2016

(11) **2 944 908** (51) ***F27B 19/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 945 264** (51) ***H02K 7/075***
(45) 21.09.2016

(11) **2 945 491** (51) ***A23L 5/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 945 840** (51) ***B62K 5/007***
(45) 21.09.2016

(11) **2 946 183** (51) ***G01K 7/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 946 644** (51) ***H05K 7/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 947 019** (51) ***B65B 39/12***
(45) 21.09.2016

(11) **2 947 245** (51) ***E05D 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 947 258** (51) ***E21B 19/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 947 775** (51) ***H03L 7/089***
(45) 21.09.2016

(11) **2 948 363** (51) ***B62D 35/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 948 447** (51) ***C07D 413/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 948 574** (51) ***C23C 18/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 948 748** (51) ***G01B 11/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***
(45) 21.09.2016

(11) **2 949 369** (51) ***A63F 7/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 950 148** (51) ***G03F 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 950 882** (51) ***A61N 1/375***
(45) 21.09.2016

(11) **2 951 095** (51) ***B64D 45/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 951 222** (51) ***C08G 18/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 951 231** (51) ***C08G 77/38***
(45) 21.09.2016

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 953 213** (51) ***H01R 13/645***
(45) 21.09.2016

(11) **2 953 687** (51) ***A61Q 19/10***
(45) 21.09.2016

(11) **2 954 538** (51) ***H01H 37/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 954 895** (51) ***A61K 9/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 956 282** (51) ***B28B 7/24***
(45) 21.09.2016

(11) **2 957 263** (51) ***A61F 2/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 960 221** (51) ***C04B 35/043***
(45) 21.09.2016

(11) **2 960 687** (51) ***G02B 1/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 960 787** (51) ***G06F 1/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 961 196** (51) ***H04R 5/04***
(45) 21.09.2016

(11) **2 961 572** (51) ***B23Q 5/26***
(45) 21.09.2016

(11) **2 961 574** (51) ***B25F 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***
(45) 21.09.2016

(11) **2 962 935** (51) ***B64C 27/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***
(45) 21.09.2016

(11) **2 964 850** (51) ***E04B 9/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 965 299** (51) ***G08C 17/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 967 269** (51) ***A47L 9/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***
(45) 21.09.2016

(11) **2 976 673** (51) ***G02B 27/22***
(45) 21.09.2016

(11) **2 978 680** (51) ***B65D 75/42***
(45) 21.09.2016

(11) **2 979 911** (51) ***B60K 6/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 982 513** (51) ***B41J 2/175***
(45) 21.09.2016

(11) **2 983 917** (51) ***B41J 2/14***
(45) 21.09.2016

(11) **2 984 415** (51) ***F24H 1/43***
(45) 21.09.2016

(11) **2 984 655** (51) ***G21D 3/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 984 744** (51) ***G06F 1/32***
(45) 21.09.2016

(11) **2 987 639** (51) ***B41J 2/175***
(45) 21.09.2016

(11) **2 987 640** (51) ***B41J 2/175***
(45) 21.09.2016

(11) **2 987 925** (51) ***E04H 4/16***
(45) 21.09.2016

(11) **2 988 006** (51) ***F04D 29/66***
(45) 21.09.2016

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***
(45) 21.09.2016

(11) **2 989 074** (51) ***C07C 51/48***
(45) 21.09.2016

(11) **2 990 322** (51) ***B62M 25/08***
(45) 21.09.2016

(11) **2 992 195** (51) ***F02B 19/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 992 636** (51) ***H04L 7/033***
(45) 21.09.2016

(11) **2 993 786** (51) ***G11C 14/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 994 000** (51) ***A24F 47/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 994 283** (51) ***B28B 23/00***
(45) 21.09.2016

(11) **2 997 014** (51) ***C07D 213/803***
(45) 21.09.2016

(11) **2 997 174** (51) ***C23C 14/06***
(45) 21.09.2016

(11) **2 997 416** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 21.09.2016

(11) **2 997 587** (51) ***H01H 33/91***
(45) 21.09.2016

(11) **3 000 671** (51) ***B60T 7/20***
(45) 21.09.2016

(11) **3 001 817** (51) ***A61L 31/14***
(45) 21.09.2016

(11) **3 002 000** (51) ***A61G 7/05***
(45) 21.09.2016

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***
(45) 21.09.2016

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***
(45) 21.09.2016

(11) **3 004 737** (51) ***F23D 14/06***
(45) 21.09.2016

(11) **3 007 410** (51) ***H04L 29/08***
(45) 21.09.2016

(11) **3 009 349** (51) ***B64C 27/04***
(45) 21.09.2016

(11) **3 012 027** (51) ***B04B 9/08***
(45) 21.09.2016

(11) **3 017 070** (51) ***C21B 3/08***
(45) 21.09.2016

(11) **3 018 253** (51) ***D21F 1/00***
(45) 21.09.2016

(11) **3 022 130** (51) ***B65D 83/04***
(45) 21.09.2016

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 204 523** 10.05.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 348 559** 14.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 448 287** 22.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 551 881** 15.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 558 845** 22.07.2017
(84) DE FR GB

(11) **1 765 732** 23.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 772 206** 11.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 951 998** 21.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 009 648** 22.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **2 020 541** 02.12.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 140 892** 20.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 190 999** 09.03.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 238 048** 23.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 323 717** 20.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 388 708** 22.04.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 398 685** 23.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 444 442** 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 551 218** 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 167 911** 24.10.2016
(11) **1 586 669** 27.03.2017
(11) **1 811 817** 12.06.2017
(11) **1 832 157** 26.04.2017
(11) **1 926 363** 22.04.2017
(11) **1 938 534** 14.03.2017
(11) **1 962 825** 08.02.2017
(11) **1 996 395** 11.06.2017
(11) **2 000 432** 23.04.2017
(11) **2 003 584** 28.03.2017
(11) **2 014 343** 06.07.2017
(11) **2 309 258** 15.03.2017
(11) **2 662 010** 11.01.2017
(11) **2 753 725** 21.04.2017

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 952 015** 22.04.2017
(11) **1 954 065** 20.04.2017
(11) **2 161 099** 22.04.2017
(11) **2 186 988** 22.04.2017
(11) **2 726 549** 20.04.2017
(11) **2 754 415** 22.04.2017

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

(11) **2 964 685** 14.07.2017

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 512 814**
(51) ***E05B 7/00*** ***E05B 17/22*** ***E05B 47/00*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/78***

(11) **2 390 280**
(51) ***B05D 5/08*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/09*** ***C08K 9/04*** ***C09C 1/02*** ***C09C 3/08***

(11) **2 520 792**
(51) ***F03D 80/50***

(11) **2 784 188**
(51) ***C25D 3/56*** ***C25D 5/10*** ***C25D 5/48***

II.12(4)
- **Sprache der Einreichung**
- **Language of filing**
- **Langue de dépôt**

(11) **2 918 759** (51) ***E05C 5/00***
Cs

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 585 862** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 637 850** (51) ***G01J 3/453***
(54) • *Miniaturisiertes Fourier-Transform-Spektrometer*
• *Miniaturized Fourier-transform spectrometer*
• *Spectromètre a transformée de Fourier miniaturisé*

(11) **2 507 543** (51) ***F21S 8/02***
(54) • *SYSTÈME À MONTER AU MUR ET/OU AU PLAFOND POUR ÉCLAIRAGE*

(11) **2 687 687** (51) ***F01N 3/02***
(54) • *PARTICULATE MATTER PROCESSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PARTICULAIRE*

(11) **2 763 954** (51) ***C07C 51/353***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄUREN UND ACRYLATEN*

(11) **2 763 955** (51) ***C07C 67/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄUREN UND ACRYLATEN*

(11) **2 949 747** (51) ***C12N 5/071***
(54) • *CREATION OF THREE-DIMENSIONAL SYNTHETIC TISSUE FROM PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CELLS, AND OSTEOCHONDRAL REGENERATION TREATMENT USING SAID SYNTHETIC TISSUE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **0 206 160** (51) ***H02M 3/315***
(73) MG Technologies AG, Bockenheimer Landstrasse 73-77, 60325 Frankfurt am Main, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **0 634 888** (51) ***H05K 1/11***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(84) AT DE FR GB IT
(73) FORD-WERKE AKTIENGESELLSCHAFT, Henry-Ford-Strasse 1, 50725 Köln, DE
(84) DE FR GB

(11) **0 881 975** (51) ***B61D 17/04***
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
DWA Deutsche Waggonbau GmbH, Kablower Weg 89, 12526 Berlin, DE

(11) **1 391 413** (51) ***B66B 7/06***
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(11) **1 406 971** (51) ***C08L 71/02***
(73) Rhodia Opérations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(11) **1 462 794** (51) ***G01N 23/00***
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP

(11) **1 593 228** (51) ***H04L 12/24***
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US

(11) **1 593 951** (51) ***G01M 11/04***
(73) Thales Alenia Space Schweiz AG, Schaffhauserstrasse 580, 8052 Zürich, CH

(11) **1 597 714** (51) ***G08C 19/00***
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **1 696 016** (51) ***C09K 11/64***
(73) National Research and Development Agency National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen, 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 700 388** (51) ***H04B 1/707***
(73) OCT Circuit Technologies International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **1 819 624** (51) ***B66B 5/00***
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(11) **1 850 368** (51) ***H01L 51/56***
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 858 094** (51) ***H01L 51/54***
(73) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 885 498** (51) ***B01L 3/02***
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI

(11) **1 910 955** (51) ***G06F 19/00***
(73) The PEER Intellectual Property, Inc, 72 Victoria Street South, Suite 400, Kitchener ON N2G 4Y9, CA

(11) **1 927 175** (51) ***H02J 3/04***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Transocean Offshore Deepwater Drilling Inc., Four Greenway Plaza, Houston, TX 77252-2765, US

(11) **1 935 557** (51) ***B23Q 3/06***
(73) Pilkington Italia S.p.A., Zona Industriale, 66050 San Salvo (CH), IT
PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **1 961 426** (51) ***A61K 39/095***
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(11) **1 972 504** (51) ***H01Q 1/32***
(73) TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8564, JP

(11) **1 997 817** (51) ***C07D 317/38***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Tsukishima Kikai Co., Ltd., 17-15, Tsukuda 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0051, JP

(11) **2 044 660** (51) ***H01R 13/648***
(73) Amphenol FCI Asia Pte Ltd, 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG

(11) **2 083 113** (51) ***D06M 15/55***
(73) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minamihommachi 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0054, JP

Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **2 087 570** (51) ***H02H 7/26***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
ThyssenKrupp Marine Systems GmbH, Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 096 134** (51) ***C08J 5/06***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
TEIJIN LIMITED, 6-7, Minamihommachi 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0054, JP

(11) **2 124 764** (51) ***A61B 17/15***
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 166 769** (51) ***H04N 19/176***
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE

(11) **2 188 499** (51) ***F01K 25/04***
(73) Kalina Power Limited, 114-116 Auburn Road Suite 1, level 1, Hawthorn VIC 3122, AU

(11) **2 195 114** (51) ***B01L 3/02***
(73) El Spectra, LLC, PO Box 7438 260 Northwood Way, Ketchum ID 83340, US

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(73) Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique (EHESP), 15 Avenue du Professeur Léon Bernard, BP 74312, 35043 Rennes Cedex, FR

(11) **2 227 730** (51) ***G06F 3/01***
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Paschen, Christian, Adalbert-Stifter-Weg 62, 42109 Wuppertal, DE

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***
(73) ZS-Handling GmbH, Budapester Strasse 2, 93055 Regensburg, DE

(11) **2 326 389** (51) ***A61N 5/10***
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Heidelberger Ionenstrahltherapie (Hit) Betriebs-Gesellschaft Am Universitätsklinikum Heidelberg MbH, Im Neuenheimer Feld 400, 69120 Heidelberg, DE

(11) **2 328 423** (51) ***A23G 1/54***
(73) Cadbury UK Limited, P.O. Box 12 Bournville Lane Bournville, Birmingham B30 2LU, GB

(11) **2 351 992** (51) ***G01D 5/48***
(73) CTR Carinthian Tech Research AG, High Tech Campus Villach Europastrasse 12, 9524 Villach-St. Magdalen, AT
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 355 293** (51) ***H02J 3/06***
(73) Reactive Technologies Limited, 9400 Garsington Road Oxford Business Park, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, GB

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(73) Kawakami, Koji, 26-3 Chudoji Mibugawacho, Shimogyo-ku Kyoto city Kyoto 600-8806, JP

(11) **2 417 511** (51) ***G06F 3/041***
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB

(11) **2 419 035** (51) ***A61B 17/17***
(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US

(11) **2 425 821** (51) ***A61K 9/16***
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY EE GR HU LU MC NL RO TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollogasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
(84) SE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
(73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
(84) IE
(73) Mundipharma Farmacêutica Lda., Rua Claudio Galeno, Edif. Alloga Cabra Figa, 2635 Rio de Mouro, PT
(84) PT
(73) Mundipharma A/S, Frydenlundsvej 30, bygning E, 2950 Vedbæk, DK
(84) DK

(11) **2 425 824** (51) ***A61K 9/20***
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(84) AT BE BG CY CZ EE GR HU LU MC NL RO SK TR
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.L., Edificio Coronales, Bahía de Pollensa 11, 28042 Madrid, ES
(84) ES
(73) Mundipharma GmbH, Mundipharma Strasse 2, 65549 Limburg, DE
(84) DE
(73) Mundipharma Medical CEE GmbH, Apollogasse 16-18, 1070 Vienna, AT
(84) CZ SI SK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals S.r.l, Via Filippo Turati 40, 20121 Milano, IT
(84) IT
(73) Mundipharma SAS, 100 Avenue de Suffren, 75015 Paris, FR
(84) FR
(73) Mundipharma Medical Company Hamilton, Bermuda, Basel Branch, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) CH LI
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 30 B 4tr, 412 63 Gothenburg, SE
(84) SE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
(73) Mundipharma A/S, Frydenlundsvej 30, bygning E, 2950 Vedbæk, DK
(84) DK
(73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
(84) IE
(73) Mundipharma Farmacêutica Lda., Rua Claudio Galeno, Edif. Alloga Cabra Figa, 2635 Rio de Mouro, PT
(84) PT

(11) **2 469 276** (51) ***G01N 29/11***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Bundesanstalt Für Materialforschung Und -Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(73) Liposonix, Inc., 400 Somerset Corp Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***
(73) Viessmann Hausautomation GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 20/2, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(84) AL AT BG CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SM TR
(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75, 88239 Wangen, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 511 339** (51) ***C08L 69/00***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Mitsubishi Plastics, Inc., 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8252, JP

(11) **2 526 252** (51) ***E21B 21/00***
(73) Longhorn Casing Tools Inc., Suite 600 4911 51st Street, Red Deer, Alberta T4N 6V4, CA

(11) **2 555 751** (51) ***A61K 9/00***
(73) Doshi, Praful, 12628 Brookstone court, Poway, CA 92064, US

(11) **2 593 626** (51) ***E06B 9/68***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 594 013** (51) ***H02K 15/10***
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 624 763** (51) ***A61B 17/00***
(73) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **2 626 206** (51) ***B41F 15/36***
(73) ASM Assembly Systems Weymouth Ltd, 11 Albany Road, Weymouth DT4 9TH, GB

(11) **2 628 007** (51) ***G01N 33/58***
(73) Pharma Diagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Leuven, BE

(11) **2 631 221** (51) ***C03C 1/10***
(73) Vetriceramici-Ferro S.p.A., Via Madonna del Sagrato 25, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(11) **2 650 377** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Exact Sciences Corporation, 441 Charmany Drive, Madison, Wisconsin 53719, US

(11) **2 651 677** (51) ***B60J 5/10***
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(11) **2 677 029** (51) ***C12N 9/52***
(73) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(11) **2 691 534** (51) ***G01N 33/53***
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591-5098, US

(11) **2 709 535** (51) ***A61B 17/00***
(73) Terumo Puerto Rico L.L.C., Zona Industrial Oeste, Lot 21, Calle B, Caguas, PR

(11) **2 711 386** (51) ***C08G 64/02***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 733 676** (51) ***G07B 15/02***
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 753 772** (51) ***E04H 1/12***
(73) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(11) **2 758 279** (51) ***B60R 13/04***
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Rehau SA, Place Cissey, 57340 Morhange, FR

(11) **2 758 726** (51) ***B23K 9/00***
(73) Eigen Systems Limited, 30 Triton Drive, Albany Auckland 0632, NZ

(11) **2 768 720** (51) ***B62D 21/17***
(73) ThyssenKrupp Automotive Systems GmbH, Münchener Strasse 100, 45145 Essen, DE
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5, avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR

(11) **2 776 253** (51) ***B60B 23/12***
(73) Tyre Trade Dk Aps, Kongehøj 213, 6600 Vejen, DK

(11) **2 794 381** (51) ***B60L 5/00***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Richard AG, Hauptstraße 115, 4853 Murgenthal, CH

(11) **2 801 251** (51) ***A01K 1/01***
(73) Balada Llobat, Marc, Passeig apolo 15 1er, 43870 Amposta, ES

(11) **2 807 210** (51) ***C08J 7/00***
(73) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE

(11) **2 841 213** (51) ***B06B 1/06***
(73) NVF Tech Ltd, Terek House Phoenix Park Eaton Socon, St Neots Cambridgeshire PE19 8EP, GB

(11) **2 841 610** (51) ***C22C 21/00***
(73) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens-de-Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(11) **2 850 436** (51) ***G01N 33/68***
(73) Signorile, Pietro Giulio, Via Morbegno, 80, 00166 Roma, IT
Baldi, Alfonso, Via Giuseppe Orsi 25, 80128 Napoli, IT

(11) **2 852 408** (51) ***A61K 39/395***
(73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **2 857 435** (51) ***C08G 63/78***
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 858 880** (51) ***B62D 25/14***
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR

(11) **2 863 614** (51) ***H04L 29/08***
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(73) Schlüter, Hannelore, Am Backesgarten 6, 53474 Bad Neuenahr/Ahrweiler, DE

(11) **2 885 170** (51) ***B60S 5/06***
(73) Droste, Peter, C., 999 Brush Creek Road, PO Box 8388, Aspen, CO 81612-8388, US

(11) **2 888 060** (51) ***B07C 3/00***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(11) **2 903 011** (51) ***H01H 3/02***
(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Road Malu Town Jiading area Shanghai City, Shanghai, CN

(11) **2 910 547** (51) ***C07D 209/34***
(73) Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
Microbial Chemistry Research Foundation, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, JP
Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP

(11) **2 911 540** (51) ***A42B 3/22***
(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT

(11) **2 913 231** (51) ***B60R 21/02***
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Grupo Antolin-Ingenieria SA, Carretera Madrid-Irun Km 244-8 Apartado 2069, 09007 Burgos, ES

(11) **2 917 798** (51) ***G05B 23/02***
(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR

(11) **2 919 426** (51) ***H04L 12/911***
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 919 797** (51) ***A61K 36/02***
(73) université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **2 922 376** (51) ***H05K 7/20***
(73) Bripco Bvba, Wiegstraat 21, 2000 Antwerpen, BE

(11) **2 932 605** (51) ***H04B 1/10***
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 947 261** (51) ***E21B 43/24***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wintershall Holding GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE

(11) **2 947 959** (51) ***H05B 6/10***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Wintershall Holding GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 160, 34119 Kassel, DE

(11) **2 957 252** (51) ***A61C 7/00***
(73) CA DIGITAL GmbH, Willettstrasse 10, 40822 Mettmann, DE

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 013 325** (51) ***A61K 9/28***
(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR

(11) **3 013 626** (51) ***B60L 11/18***
(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE

(11) **3 019 590** (51) ***C12M 3/06***
(73) Etablissements J. Soufflet, Quai du Général Sarrail, 10400 Nogent Sur Seine, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, Rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(11) **3 054 203** (51) ***F16K 35/14***
(73) Mokveld Valves B.V., Nijverheidsstraat 67, 2802 AJ Gouda, NL

(11) **3 117 138** (51) ***F21K 9/27***
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

Teil B / Part B / Partie B

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **1 540 036** (51) ***C25B 1/26***
(11) **2 249 975** (51) ***B08B 7/00***
(11) **2 403 652** (51) ***B01F 1/00***
(11) **2 430 141** (51) ***C11D 7/60***
(11) **2 435 550** (51) ***C11D 3/60***
(11) **2 568 036** (51) ***C11D 1/83***
(11) **2 717 928** (51) ***A61L 2/20***
(11) **2 734 659** (51) ***C25B 9/08***
(11) **2 758 506** (51) ***C11D 3/39***
(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***
(11) **2 814 772** (51) ***B67D 7/02***
(11) **2 814 926** (51) ***C11D 1/825***
(11) **2 860 716** (51) ***G08B 21/24***
(11) **2 888 077** (51) ***B24B 37/04***
(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***
(11) **2 984 160** (51) ***C11D 1/825***
(11) **2 992 074** (51) ***C11D 3/10***
(11) **2 997 874** (51) ***A47L 17/00***

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **1 099 720** (51) ***C08G 63/16***
(11) **1 317 013** (51) ***H01M 4/02***
(11) **1 411 032** (51) ***C03B 20/00***
(11) **1 657 272** (51) ***C08G 64/30***
(11) **1 688 407** (51) ***C07C 51/44***
(11) **1 857 521** (51) ***C09K 11/06***
(11) **1 882 712** (51) ***C08G 63/12***
(11) **1 905 739** (51) ***C01B 25/455***
(11) **1 935 921** (51) ***H01L 23/29***
(11) **2 112 702** (51) ***H01L 51/50***
(11) **2 117 062** (51) ***C09K 11/06***
(11) **2 128 659** (51) ***G02B 1/11***
(11) **2 130 797** (51) ***C01B 33/12***
(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***
(11) **2 190 054** (51) ***H01M 10/052***
(11) **2 221 289** (51) ***C07C 29/141***
(11) **2 270 069** (51) ***H01L 51/54***
(11) **2 413 404** (51) ***H01M 4/587***
(11) **2 450 997** (51) ***H01M 10/0567***
(11) **2 524 979** (51) ***C30B 25/18***
(11) **2 540 700** (51) ***C07C 231/22***
(11) **2 554 588** (51) ***C08J 3/09***
(11) **2 671 921** (51) ***C08L 67/02***
(11) **2 695 882** (51) ***C07D 239/26***
(11) **2 787 564** (51) ***H01M 4/62***
(11) **2 818 495** (51) ***C08G 73/02***
(11) **2 883 880** (51) ***C07F 15/00***
(11) **2 889 689** (51) ***G03G 5/06***
(11) **2 899 077** (51) ***B60R 21/215***
(11) **2 958 181** (51) ***H01M 10/0525***
(11) **2 963 161** (51) ***D01D 4/02***
(11) **2 974 786** (51) ***C08J 9/00***
(11) **2 977 805** (51) ***G02B 6/44***
(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(11) **1 429 056** (51) ***F16H 61/36***
(11) **1 519 012** (51) ***F01L 9/04***
(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(11) **2 089 623** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(11) **2 130 397** (51) ***H04W 60/00***
(11) **2 143 587** (51) ***B60K 37/02***
(11) **2 193 316** (51) ***F25B 49/04***
(11) **2 230 134** (51) ***B60R 16/03***
(11) **2 230 158** (51) ***B62D 25/08***
(11) **2 264 293** (51) ***F01N 13/20***
(11) **2 271 532** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 316 618** (51) ***B25B 27/00***
(11) **2 454 110** (51) ***B60J 7/00***
(11) **2 470 388** (51) ***B60H 1/32***
(11) **2 474 716** (51) ***F01N 3/035***
(11) **2 479 409** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***
(11) **2 500 538** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 512 898** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 516 235** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 522 822** (51) ***F01N 3/021***
(11) **2 529 091** (51) ***F01N 3/021***
(11) **2 550 448** (51) ***F02N 11/08***
(11) **2 551 482** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 558 664** (51) ***E05B 79/04***
(11) **2 558 693** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 563 616** (51) ***B60N 2/015***
(11) **2 574 655** (51) ***C10L 1/14***
(11) **2 593 328** (51) ***B60N 2/005***
(11) **2 602 462** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 603 415** (51) ***B62D 25/08***
(11) **2 608 994** (51) ***B60W 50/04***
(11) **2 616 231** (51) ***B29C 70/32***
(11) **2 621 779** (51) ***B60T 8/175***
(11) **2 625 009** (51) ***B25J 15/00***
(11) **2 627 952** (51) ***B05B 17/06***
(11) **2 648 964** (51) ***B62D 15/02***
(11) **2 651 750** (51) ***B62D 21/15***
(11) **2 653 676** (51) ***F01M 11/10***
(11) **2 665 946** (51) ***F16F 13/10***
(11) **2 676 016** (51) ***F01N 3/035***
(11) **2 678 536** (51) ***F01N 3/035***
(11) **2 687 699** (51) ***F02B 21/00***
(11) **2 707 259** (51) ***B60S 1/52***
(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***
(11) **2 723 602** (51) ***B60K 31/18***
(11) **2 726 325** (51) ***B60N 2/68***
(11) **2 729 328** (51) ***B60Q 1/48***
(11) **2 744 693** (51) ***B60W 10/06***
(11) **2 771 552** (51) ***F01N 13/18***
(11) **2 776 694** (51) ***F02D 41/02***
(11) **2 778 360** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 780 206** (51) ***B60W 10/188***
(11) **2 795 090** (51) ***F02M 35/10***
(11) **2 799 699** (51) ***F02D 41/10***
(11) **2 802 485** (51) ***B60R 5/04***
(11) **2 807 353** (51) ***F01N 11/00***
(11) **2 817 178** (51) ***B62D 25/04***
(11) **2 819 880** (51) ***B60N 2/005***
(11) **2 828 126** (51) ***B60R 21/02***
(11) **2 828 141** (51) ***B62D 21/09***
(11) **2 830 931** (51) ***B62D 65/02***
(11) **2 834 490** (51) ***F01P 7/16***
(11) **2 834 492** (51) ***F02B 75/02***
(11) **2 836 404** (51) ***B60T 7/06***
(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(11) **2 852 501** (51) ***B60J 1/02***
(11) **2 852 502** (51) ***B60J 1/02***
(11) **2 861 854** (51) ***F02D 41/00***
(11) **2 867 717** (51) ***G02B 19/00***
(11) **2 870 057** (51) ***B62D 25/16***
(11) **2 876 287** (51) ***F02D 41/24***
(11) **2 877 386** (51) ***B62D 15/02***
(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***
(11) **2 903 841** (51) ***B60H 3/00***
(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***
(11) **2 907 622** (51) ***B25B 21/00***
(11) **2 909 063** (51) ***B60R 22/18***
(11) **2 910 428** (51) ***B60R 9/04***
(11) **2 910 433** (51) ***B60R 21/214***
(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***
(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***
(11) **2 917 055** (51) ***B60J 1/00***
(11) **2 917 529** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***
(11) **2 917 559** (51) ***F02P 5/15***
(11) **2 920 038** (51) ***B60W 10/06***
(11) **2 925 980** (51) ***F02B 77/11***
(11) **2 926 049** (51) ***F21S 8/10***
(11) **2 928 715** (51) ***B60K 6/48***
(11) **2 928 716** (51) ***B60W 20/20***
(11) **2 928 746** (51) ***B60W 20/00***
(11) **2 929 987** (51) ***B25H 1/16***
(11) **2 934 989** (51) ***B62D 25/04***
(11) **2 937 554** (51) ***F02N 11/04***
(11) **2 941 549** (51) ***F01N 3/035***
(11) **2 941 560** (51) ***F02P 5/15***
(11) **2 943 298** (51) ***B21D 28/04***
(11) **2 943 381** (51) ***B60W 30/20***
(11) **2 943 663** (51) ***F01N 3/08***
(11) **2 944 778** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 946 964** (51) ***B60K 26/02***
(11) **2 953 841** (51) ***B62D 21/11***
(11) **2 954 234** (51) ***F16H 61/24***
(11) **2 956 332** (51) ***B60N 2/015***
(11) **2 956 336** (51) ***B60Q 1/50***
(11) **2 956 687** (51) ***F16F 9/49***
(11) **2 957 741** (51) ***F01N 5/02***
(11) **2 961 955** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***
(11) **2 965 398** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 966 275** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 966 276** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 969 607** (51) ***B60G 11/16***
(11) **2 976 187** (51) ***B25J 15/06***
(11) **2 976 251** (51) ***B62D 21/15***
(11) **2 978 629** (51) ***B60N 2/225***
(11) **2 978 657** (51) ***B62D 21/15***
(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***
(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(11) **2 983 966** (51) ***B62D 25/08***
(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***
(11) **2 985 201** (51) ***B60W 30/00***
(11) **2 990 268** (51) ***B60R 7/04***
(11) **2 993 320** (51) ***F01N 3/08***
(11) **2 996 896** (51) ***B60K 35/00***
(11) **2 996 916** (51) ***B60W 10/02***
(11) **2 999 619** (51) ***B62D 25/20***
(11) **3 003 593** (51) ***B21D 19/08***
(11) **3 003 750** (51) ***B60H 1/00***
(11) **3 003 776** (51) ***B60N 2/225***
(11) **3 003 792** (51) ***B60R 21/205***
(11) **3 003 813** (51) ***B60W 30/18***
(11) **3 003 826** (51) ***B62D 21/00***
(11) **3 003 831** (51) ***B62D 21/15***
(11) **3 004 619** (51) ***F02M 26/43***
(11) **3 005 335** (51) ***G08G 1/0967***
(11) **3 007 839** (51) ***B21D 39/02***
(11) **3 010 738** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(11) **3 016 757** (51) ***B21D 22/20***
(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***
(11) **3 021 994** (51) ***B21D 39/02***
(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***
(11) **3 043 041** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 043 042** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 056 703** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(11) **3 063 435** (51) ***F16H 63/30***
(11) **3 071 811** (51) ***F02B 37/18***
(11) **3 073 080** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 077 152** (51) ***B23K 37/04***
(11) **3 080 790** (51) ***G08B 21/24***

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **0 038 995** (51) ***H05G 1/66***
(11) **0 047 220** (51) ***H01H 71/62***
(11) **0 115 778** (51) ***A61N 1/04***
(11) **0 154 015** (51) ***G07C 5/10***
(11) **0 253 265** (51) ***H02M 5/45***
(11) **0 421 019** (51) ***B29C 65/08***
(11) **0 613 428** (51) ***B60R 16/02***
(11) **0 678 796** (51) ***G05B 19/05***
(11) **0 782 755** (51) ***H01F 27/28***
(11) **1 110 799** (51) ***B60L 11/12***
(11) **1 126 573** (51) ***H02J 3/01***
(11) **1 362 281** (51) ***G06F 3/01***
(11) **1 400 001** (51) ***H02K 1/27***
(11) **1 407 120** (51) ***F01K 23/06***
(11) **1 431 575** (51) ***F03D 11/00***
(11) **1 481 529** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 501 207** (51) ***H04B 7/005***
(11) **1 512 270** (51) ***H04M 3/42***
(11) **1 513 035** (51) ***G05B 19/05***
(11) **1 519 391** (51) ***H01F 27/29***
(11) **1 529 296** (51) ***H01F 27/36***
(11) **1 536 661** (51) ***H04W 60/00***
(11) **1 579 038** (51) ***C25D 1/04***
(11) **1 584 134** (51) ***H02P 6/08***
(11) **1 589 602** (51) ***H01M 8/24***
(11) **1 614 205** (51) ***H02K 1/20***
(11) **1 615 774** (51) ***B41F 33/00***
(11) **1 621 945** (51) ***G05B 19/05***
(11) **1 621 946** (51) ***G05B 19/05***
(11) **1 654 495** (51) ***F23R 3/00***
(11) **1 659 019** (51) ***B60M 1/28***
(11) **1 661 360** (51) ***H04L 29/06***
(11) **1 662 202** (51) ***F23R 3/34***
(11) **1 718 845** (51) ***F01D 5/18***
(11) **1 749 700** (51) ***B60R 13/04***
(11) **1 766 755** (51) ***H02K 15/00***
(11) **1 767 426** (51) ***B61D 1/06***
(11) **1 769 513** (51) ***H01B 17/00***
(11) **1 794 495** (51) ***F22B 29/06***
(11) **1 808 946** (51) ***H02H 11/00***
(11) **1 812 756** (51) ***F23R 3/34***
(11) **1 815 571** (51) ***H02B 1/056***
(11) **1 817 528** (51) ***F23M 5/02***
(11) **1 818 505** (51) ***F01D 5/28***
(11) **1 831 901** (51) ***H01F 27/12***
(11) **1 832 799** (51) ***F16M 5/00***
(11) **1 845 171** (51) ***C23C 28/00***
(11) **1 847 051** (51) ***H04J 11/00***
(11) **1 848 925** (51) ***F22B 37/26***
(11) **1 856 657** (51) ***G06N 3/08***
(11) **1 861 859** (51) ***H01H 31/12***
(11) **1 866 521** (51) ***F01K 23/10***
(11) **1 872 377** (51) ***H01F 6/06***
(11) **1 873 513** (51) ***G01N 21/39***
(11) **1 874 601** (51) ***B60T 8/17***
(11) **1 880 459** (51) ***H02J 3/18***
(11) **1 886 892** (51) ***B61C 5/04***
(11) **1 891 725** (51) ***H02K 9/20***
(11) **1 896 697** (51) ***F01K 23/10***
(11) **1 902 995** (51) ***B66B 13/14***
(11) **1 904 731** (51) ***F02C 6/18***
(11) **1 905 052** (51) ***H01F 27/14***
(11) **1 913 674** (51) ***H02K 3/50***
(11) **1 914 419** (51) ***F03D 9/00***
(11) **1 914 420** (51) ***F03D 9/00***
(11) **1 915 813** (51) ***H02K 17/16***
(11) **1 920 527** (51) ***H02M 7/00***
(11) **1 925 436** (51) ***B29C 70/08***
(11) **1 934 434** (51) ***F01K 7/18***
(11) **1 951 928** (51) ***C23C 14/08***
(11) **1 954 854** (51) ***C23C 28/00***
(11) **1 956 375** (51) ***G01P 3/22***
(11) **1 957 864** (51) ***F22B 37/18***
(11) **1 965 037** (51) ***F01D 17/16***
(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***
(11) **1 987 286** (51) ***F23R 3/14***
(11) **1 995 455** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 003 333** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 004 989** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 036 154** (51) ***H01M 8/04089***
(11) **2 047 171** (51) ***F16P 3/10***
(11) **2 052 517** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 061 994** (51) ***F23C 99/00***
(11) **2 062 421** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 063 110** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 063 116** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 064 721** (51) ***H01H 50/14***
(11) **2 066 991** (51) ***F25D 19/00***
(11) **2 067 152** (51) ***H01H 9/28***
(11) **2 067 244** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 068 416** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 073 352** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 078 852** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 080 903** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 084 098** (51) ***B66C 1/42***
(11) **2 092 177** (51) ***F02B 63/04***
(11) **2 092 245** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 096 056** (51) ***B65H 3/52***
(11) **2 100 366** (51) ***H02M 1/00***
(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 103 915** (51) ***G01H 13/00***
(11) **2 107 236** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 108 093** (51) ***F23N 5/10***
(11) **2 110 551** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 110 552** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 110 648** (51) ***G01S 7/40***
(11) **2 111 628** (51) ***H01H 33/66***
(11) **2 112 374** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 128 406** (51) ***F02C 9/28***
(11) **2 131 628** (51) ***H05B 33/08***
(11) **2 132 413** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 134 927** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***
(11) **2 138 677** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 140 113** (51) ***F01D 9/02***
(11) **2 144 361** (51) ***H02M 7/797***
(11) **2 148 225** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 154 091** (51) ***B65G 47/52***
(11) **2 156 448** (51) ***H01F 27/34***
(11) **2 156 454** (51) ***H01H 33/02***
(11) **2 157 314** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 158 402** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 171 632** (51) ***G06F 21/64***
(11) **2 171 658** (51) ***G06Q 10/00***
(11) **2 179 430** (51) ***H01H 33/66***
(11) **2 179 491** (51) ***H02K 11/33***
(11) **2 181 435** (51) ***G07C 5/08***
(11) **2 183 466** (51) ***F01D 5/08***
(11) **2 189 350** (51) ***B61D 17/10***
(11) **2 199 175** (51) ***B61D 17/18***
(11) **2 210 325** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 210 458** (51) ***G06F 1/18***
(11) **2 212 178** (51) ***B61F 5/44***
(11) **2 219 196** (51) ***H01H 3/02***
(11) **2 221 681** (51) ***G05B 19/00***
(11) **2 230 742** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 238 664** (51) ***H02H 3/40***
(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***
(11) **2 240 947** (51) ***H01H 9/20***
(11) **2 243 214** (51) ***H02P 3/22***
(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***
(11) **2 246 617** (51) ***F23C 7/00***
(11) **2 247 086** (51) ***H04M 3/42***
(11) **2 251 457** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 255 991** (51) ***B60M 1/30***
(11) **2 257 696** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***
(11) **2 261 500** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 267 168** (51) ***C12Q 1/02***
(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(11) **2 269 218** (51) ***H01L 23/40***
(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***
(11) **2 284 855** (51) ***H01H 33/66***
(11) **2 286 489** (51) ***H01R 13/595***
(11) **2 288 004** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 289 144** (51) ***H02H 1/04***
(11) **2 294 613** (51) ***H01L 23/15***
(11) **2 295 195** (51) ***B23K 26/38***
(11) **2 297 518** (51) ***F22B 35/10***
(11) **2 297 758** (51) ***H01H 13/06***
(11) **2 301 128** (51) ***H02H 3/40***
(11) **2 304 103** (51) ***D21F 5/04***
(11) **2 309 122** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***
(11) **2 310 748** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 312 725** (51) ***H02J 9/00***
(11) **2 315 946** (51) ***F04D 13/06***
(11) **2 316 122** (51) ***H01H 33/88***
(11) **2 321 534** (51) ***F04D 1/06***
(11) **2 321 578** (51) ***F22B 29/06***
(11) **2 322 768** (51) ***F01K 7/34***
(11) **2 324 285** (51) ***F22B 15/00***
(11) **2 324 287** (51) ***F22B 37/26***
(11) **2 324 595** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***
(11) **2 329 195** (51) ***F23M 5/00***
(11) **2 329 504** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 330 263** (51) ***E04H 12/16***
(11) **2 333 326** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 334 958** (51) ***F16J 15/00***
(11) **2 335 312** (51) ***H01M 4/88***
(11) **2 345 812** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 346 135** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 347 178** (51) ***F23D 1/00***
(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***

(11) **2 347 491** (51) ***H02J 3/06***
(11) **2 354 541** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 354 543** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 354 995** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 357 069** (51) ***B29C 33/02***
(11) **2 359 058** (51) ***F22B 35/00***
(11) **2 359 571** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 360 576** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 361 435** (51) ***H01F 29/04***
(11) **2 371 047** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 373 873** (51) ***F01D 17/16***
(11) **2 381 091** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 383 868** (51) ***H02K 3/12***
(11) **2 385 367** (51) ***G01N 27/20***
(11) **2 385 537** (51) ***H01H 9/40***
(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 390 895** (51) ***H01H 71/04***
(11) **2 396 798** (51) ***H01H 33/70***
(11) **2 399 802** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 402 597** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 403 111** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 403 745** (51) ***B61L 1/18***
(11) **2 403 991** (51) ***D21F 5/00***
(11) **2 406 799** (51) ***H01F 27/36***
(11) **2 408 086** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 410 210** (51) ***F16H 57/04***
(11) **2 410 549** (51) ***H01H 9/22***
(11) **2 414 725** (51) ***H01L 25/075***
(11) **2 419 629** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***
(11) **2 434 303** (51) ***G01R 27/26***
(11) **2 434 358** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 434 509** (51) ***H01H 9/28***
(11) **2 435 792** (51) ***G01D 4/00***
(11) **2 436 240** (51) ***H05H 5/06***
(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 437 034** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***
(11) **2 441 081** (51) ***H01H 33/42***
(11) **2 441 951** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***
(11) **2 444 658** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 446 390** (51) ***G06F 21/30***
(11) **2 446 453** (51) ***H01H 31/00***
(11) **2 446 454** (51) ***H01H 31/00***
(11) **2 448 803** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 449 310** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 452 190** (51) ***G01N 33/50***
(11) **2 454 794** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 454 803** (51) ***H02K 15/03***
(11) **2 455 585** (51) ***F01D 5/14***
(11) **2 458 205** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 458 714** (51) ***H02K 3/487***
(11) **2 462 529** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 463 517** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 467 864** (51) ***H01H 31/00***
(11) **2 471 153** (51) ***H02G 13/00***
(11) **2 478 541** (51) ***H01H 13/02***
(11) **2 479 426** (51) ***F03D 7/00***
(11) **2 479 861** (51) ***H02J 1/14***
(11) **2 480 762** (51) ***F01K 7/22***
(11) **2 483 127** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 483 146** (51) ***B63H 23/24***
(11) **2 483 198** (51) ***B81C 99/00***
(11) **2 483 724** (51) ***G02B 6/42***
(11) **2 484 186** (51) ***H05H 7/02***
(11) **2 484 900** (51) ***F03D 80/70***
(11) **2 485 227** (51) ***H01F 41/06***
(11) **2 485 231** (51) ***H01H 9/26***
(11) **2 485 358** (51) ***H02J 3/26***
(11) **2 489 056** (51) ***H01H 71/10***
(11) **2 491 469** (51) ***B66C 13/12***
(11) **2 492 501** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 492 947** (51) ***H01H 85/046***
(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***
(11) **2 494 682** (51) ***H02K 15/03***
(11) **2 495 059** (51) ***B23B 31/26***
(11) **2 495 622** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 495 636** (51) ***G06F 1/24***
(11) **2 497 943** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 498 267** (51) ***H01F 41/02***
(11) **2 499 774** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 501 902** (51) ***F01D 5/30***
(11) **2 502 176** (51) ***G06F 21/10***
(11) **2 507 902** (51) ***H02M 3/335***
(11) **2 507 903** (51) ***H02M 1/42***
(11) **2 508 750** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 510 188** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 510 314** (51) ***G01D 11/24***
(11) **2 511 423** (51) ***E02B 17/00***
(11) **2 511 424** (51) ***E02B 17/00***
(11) **2 514 962** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 519 740** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 519 741** (51) ***F03D 80/80***
(11) **2 520 533** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 520 792** (51) ***F03D 80/50***
(11) **2 523 357** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 525 088** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 525 091** (51) ***F03D 15/00***
(11) **2 525 481** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 527 649** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 529 189** (51) ***G01D 9/00***
(11) **2 531 367** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***
(11) **2 532 888** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 534 314** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 534 340** (51) ***B23P 15/04***
(11) **2 534 664** (51) ***H01H 77/10***
(11) **2 537 590** (51) ***B03C 1/015***
(11) **2 539 200** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 540 144** (51) ***H05H 5/04***
(11) **2 541 053** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 541 348** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 544 206** (51) ***H01H 71/02***
(11) **2 544 207** (51) ***H01H 71/24***
(11) **2 548 209** (51) ***H01F 27/04***
(11) **2 548 264** (51) ***H01R 4/30***
(11) **2 550 434** (51) ***F01D 5/02***
(11) **2 551 515** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 553 265** (51) ***F03D 15/20***
(11) **2 553 695** (51) ***H01F 27/06***
(11) **2 554 363** (51) ***B30B 1/26***
(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***
(11) **2 556 216** (51) ***F01D 9/04***
(11) **2 560 277** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***
(11) **2 561 299** (51) ***F01K 3/00***
(11) **2 564 091** (51) ***F16J 15/00***
(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***
(11) **2 565 608** (51) ***G01K 7/22***
(11) **2 565 892** (51) ***H01H 3/62***
(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(11) **2 567 424** (51) ***F25B 21/02***
(11) **2 569 784** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 569 795** (51) ***H01H 33/91***
(11) **2 569 836** (51) ***H02B 1/38***
(11) **2 569 844** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 570 659** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 572 102** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 572 414** (51) ***H02B 1/06***
(11) **2 572 426** (51) ***H02J 3/48***
(11) **2 573 384** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 573 387** (51) ***F03D 80/80***
(11) **2 573 783** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 574 587** (51) ***B66C 13/46***
(11) **2 574 774** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 574 779** (51) ***F03D 80/80***
(11) **2 575 039** (51) ***G06F 9/455***
(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 576 917** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***
(11) **2 580 859** (51) ***H02M 7/757***
(11) **2 582 882** (51) ***E02B 17/00***
(11) **2 583 144** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 585 684** (51) ***F01K 7/02***
(11) **2 586 178** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 589 148** (51) ***H02J 1/14***
(11) **2 589 796** (51) ***B29C 70/48***
(11) **2 592 403** (51) ***G01K 1/16***
(11) **2 593 659** (51) ***F02M 63/00***
(11) **2 594 004** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 597 300** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 597 669** (51) ***H01H 71/50***
(11) **2 598 391** (51) ***B61D 3/10***
(11) **2 599 994** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 600 370** (51) ***H01H 3/26***
(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***
(11) **2 601 414** (51) ***F04D 29/08***
(11) **2 603 949** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 603 968** (51) ***H02K 55/00***
(11) **2 604 372** (51) ***B23F 17/00***
(11) **2 604 568** (51) ***B66C 1/10***
(11) **2 604 892** (51) ***F16J 15/00***
(11) **2 605 874** (51) ***B22D 11/06***
(11) **2 605 958** (51) ***B63H 3/06***
(11) **2 607 075** (51) ***B32B 27/00***
(11) **2 607 690** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 607 692** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(11) **2 609 975** (51) ***B01D 1/16***
(11) **2 611 995** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 612 339** (51) ***H01H 13/56***
(11) **2 615 007** (51) ***B61B 10/00***
(11) **2 615 727** (51) ***H02K 15/02***
(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 617 995** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 618 358** (51) ***H01H 77/02***
(11) **2 619 430** (51) ***F02D 25/04***
(11) **2 619 931** (51) ***H04B 13/00***
(11) **2 620 644** (51) ***F03D 11/04***
(11) **2 626 555** (51) ***F03D 7/00***
(11) **2 628 231** (51) ***G01W 1/10***
(11) **2 630 019** (51) ***B61C 17/12***
(11) **2 630 072** (51) ***B66B 13/08***
(11) **2 631 467** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 634 785** (51) ***H01H 9/22***
(11) **2 634 788** (51) ***H01H 71/50***
(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***
(11) **2 637 187** (51) ***H01H 9/36***
(11) **2 638 251** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 639 001** (51) ***B23F 5/16***

(11) **2 639 448** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 640 175** (51) ***H05K 7/20***
(11) **2 642 403** (51) ***G06F 13/40***
(11) **2 645 299** (51) ***G06K 7/10***
(11) **2 645 491** (51) ***H01R 24/62***
(11) **2 646 636** (51) ***B66B 13/14***
(11) **2 647 024** (51) ***H01H 33/12***
(11) **2 647 026** (51) ***H01H 85/00***
(11) **2 647 835** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 648 100** (51) ***G06F 11/18***
(11) **2 652 268** (51) ***F01D 5/28***
(11) **2 653 074** (51) ***A47G 25/06***
(11) **2 653 998** (51) ***G06K 7/10***
(11) **2 654 199** (51) ***H02P 21/00***
(11) **2 655 157** (51) ***B61D 17/06***
(11) **2 655 808** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 655 901** (51) ***F16B 35/00***
(11) **2 656 366** (51) ***H01H 50/04***
(11) **2 656 432** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 657 797** (51) ***G05B 9/03***
(11) **2 660 749** (51) ***G06F 21/35***
(11) **2 661 370** (51) ***C22C 30/00***
(11) **2 665 138** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 665 161** (51) ***H02K 11/33***
(11) **2 667 021** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 667 282** (51) ***G06F 1/18***
(11) **2 668 714** (51) ***H02K 55/04***
(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***
(11) **2 669 920** (51) ***H01H 9/54***
(11) **2 670 950** (51) ***E21B 47/12***
(11) **2 673 179** (51) ***B61L 1/18***
(11) **2 673 540** (51) ***F16L 23/18***
(11) **2 675 609** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 676 003** (51) ***F01D 17/14***
(11) **2 679 812** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 679 813** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 680 293** (51) ***H01H 71/34***
(11) **2 680 421** (51) ***H02M 5/458***
(11) **2 681 097** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 681 656** (51) ***G06F 9/48***
(11) **2 683 227** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 683 589** (51) ***B61L 25/08***
(11) **2 684 154** (51) ***G06F 21/00***
(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 685 328** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 685 482** (51) ***H01H 9/44***
(11) **2 685 616** (51) ***H02P 9/02***
(11) **2 688 379** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 689 167** (51) ***F16J 15/10***
(11) **2 689 222** (51) ***G01K 11/32***
(11) **2 689 446** (51) ***H01H 33/12***
(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***
(11) **2 689 511** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 690 314** (51) ***F16H 25/20***
(11) **2 693 589** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 694 810** (51) ***F03D 9/00***
(11) **2 695 025** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 697 542** (51) ***F16J 15/10***
(11) **2 697 808** (51) ***H01F 29/02***
(11) **2 700 815** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 701 168** (51) ***H01H 1/58***
(11) **2 703 920** (51) ***G05B 19/409***
(11) **2 704 172** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 704 175** (51) ***H01H 85/02***
(11) **2 704 263** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 705 300** (51) ***F23D 11/28***
(11) **2 705 358** (51) ***G01N 27/414***
(11) **2 705 411** (51) ***G05B 19/4063***
(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 705 590** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 705 693** (51) ***H04W 36/08***
(11) **2 705 982** (51) ***B60P 3/40***
(11) **2 706 353** (51) ***G01N 30/66***
(11) **2 707 268** (51) ***B61J 3/06***
(11) **2 707 642** (51) ***F16M 13/00***
(11) **2 709 747** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 709 895** (51) ***B61L 7/06***
(11) **2 710 436** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 711 942** (51) ***H01F 27/08***
(11) **2 712 391** (51) ***F01D 17/02***
(11) **2 713 044** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***
(11) **2 713 380** (51) ***H01H 3/02***
(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***
(11) **2 718 163** (51) ***B61L 1/16***
(11) **2 718 165** (51) ***B61K 7/02***
(11) **2 718 168** (51) ***B61L 29/28***
(11) **2 718 950** (51) ***H01H 33/14***
(11) **2 720 351** (51) ***H02K 9/19***
(11) **2 720 926** (51) ***B61H 11/00***
(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 723 989** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 724 084** (51) ***E03C 1/02***
(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***
(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***
(11) **2 727 125** (51) ***H01H 71/02***
(11) **2 727 277** (51) ***H04L 9/08***
(11) **2 729 854** (51) ***G05B 19/045***
(11) **2 732 125** (51) ***E21B 33/038***
(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***
(11) **2 735 491** (51) ***B61L 3/00***
(11) **2 735 646** (51) ***D21F 1/32***
(11) **2 736 311** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 736 312** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 737 103** (51) ***C23C 8/64***
(11) **2 740 137** (51) ***H01H 33/58***
(11) **2 740 196** (51) ***H02K 55/02***
(11) **2 740 197** (51) ***H01B 3/02***
(11) **2 742 578** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 743 948** (51) ***H01H 9/28***
(11) **2 745 008** (51) ***F03D 5/00***
(11) **2 746 578** (51) ***F03D 13/20***
(11) **2 746 883** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 749 766** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 750 866** (51) ***B29C 70/44***
(11) **2 751 530** (51) ***G01F 1/66***
(11) **2 751 737** (51) ***G06K 7/10***
(11) **2 753 527** (51) ***B61D 35/00***
(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***
(11) **2 754 530** (51) ***B23P 6/04***
(11) **2 754 891** (51) ***F03D 80/40***
(11) **2 756 566** (51) ***H02B 13/00***
(11) **2 756 572** (51) ***H02H 6/00***
(11) **2 759 007** (51) ***H01M 4/48***
(11) **2 759 029** (51) ***H02B 1/20***
(11) **2 759 896** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 761 170** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***
(11) **2 762 737** (51) ***F16C 33/66***
(11) **2 764 215** (51) ***F01K 3/00***
(11) **2 764 356** (51) ***G01N 29/06***
(11) **2 764 526** (51) ***H01H 71/24***
(11) **2 765 465** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 765 667** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 766 602** (51) ***F16C 17/24***
(11) **2 766 914** (51) ***H01H 31/00***
(11) **2 767 709** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 768 195** (51) ***H04B 10/114***
(11) **2 769 192** (51) ***G01L 3/10***
(11) **2 772 378** (51) ***B60K 7/00***
(11) **2 774 164** (51) ***H01H 71/12***
(11) **2 775 173** (51) ***F16H 57/027***
(11) **2 777 110** (51) ***H02G 1/10***
(11) **2 779 347** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 780 557** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 781 977** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***
(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***
(11) **2 787 405** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 787 519** (51) ***H01H 31/06***
(11) **2 788 590** (51) ***F01D 11/24***
(11) **2 789 001** (51) ***H01H 33/24***
(11) **2 789 038** (51) ***H01M 8/0202***
(11) **2 790 297** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 790 299** (51) ***H02K 3/52***
(11) **2 794 338** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 796 711** (51) ***F03D 17/00***
(11) **2 796 740** (51) ***F16C 37/00***
(11) **2 796 953** (51) ***G05B 19/4069***
(11) **2 798 242** (51) ***F16H 57/02***
(11) **2 798 348** (51) ***G01N 33/487***
(11) **2 798 418** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 800 224** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 800 233** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 800 672** (51) ***B60L 7/16***
(11) **2 801 001** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 801 100** (51) ***H01H 33/91***
(11) **2 802 683** (51) ***C23C 22/74***
(11) **2 805 071** (51) ***F16C 17/02***
(11) **2 805 376** (51) ***H01P 7/06***
(11) **2 805 866** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 806 316** (51) ***G05B 9/02***
(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(11) **2 807 725** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 807 738** (51) ***H02M 7/483***
(11) **2 808 541** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 808 749** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 809 562** (51) ***B61D 17/00***
(11) **2 809 563** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 812 140** (51) ***B23B 3/26***
(11) **2 812 208** (51) ***B60L 15/32***
(11) **2 812 227** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 812 656** (51) ***G01D 7/00***
(11) **2 812 970** (51) ***H02J 1/10***
(11) **2 814 193** (51) ***H04L 1/00***
(11) **2 815 085** (51) ***F01K 13/02***
(11) **2 822 831** (51) ***B61C 17/00***
(11) **2 823 193** (51) ***F16D 55/224***
(11) **2 823 500** (51) ***H01H 69/01***
(11) **2 824 053** (51) ***B65H 59/38***
(11) **2 824 057** (51) ***B66C 1/10***
(11) **2 824 320** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 825 923** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 826 050** (51) ***H01H 9/24***
(11) **2 826 224** (51) ***G06F 9/54***
(11) **2 828 945** (51) ***H02J 3/16***
(11) **2 830 194** (51) ***H02K 3/34***
(11) **2 830 195** (51) ***H02K 3/52***
(11) **2 832 676** (51) ***B66C 1/10***

(11) **2 834 117** (51) ***B60T 17/00***
(11) **2 834 830** (51) ***H01J 35/08***
(11) **2 834 831** (51) ***H01J 35/08***
(11) **2 836 854** (51) ***G01S 17/42***
(11) **2 837 075** (51) ***H02H 5/04***
(11) **2 838 698** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 839 370** (51) ***G06F 9/45***
(11) **2 839 499** (51) ***H01J 35/22***
(11) **2 839 607** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 844 507** (51) ***B60K 7/00***
(11) **2 845 696** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 846 320** (51) ***G08G 1/095***
(11) **2 846 339** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 846 346** (51) ***H01H 71/10***
(11) **2 846 963** (51) ***B23P 9/00***
(11) **2 847 390** (51) ***E02D 27/44***
(11) **2 847 853** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 849 388** (51) ***B61L 3/18***
(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(11) **2 850 630** (51) ***H01H 33/42***
(11) **2 850 680** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 850 687** (51) ***H01M 8/0256***
(11) **2 850 719** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 851 490** (51) ***E04H 12/34***
(11) **2 851 558** (51) ***F03D 7/02***
(11) **2 851 909** (51) ***H01B 9/00***
(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***
(11) **2 854 148** (51) ***H01H 9/16***
(11) **2 854 152** (51) ***H01H 73/04***
(11) **2 854 247** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 854 256** (51) ***H02K 1/14***
(11) **2 856 592** (51) ***H02H 5/04***
(11) **2 857 675** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***
(11) **2 862 252** (51) ***H02H 3/253***
(11) **2 862 971** (51) ***D04H 3/04***
(11) **2 863 019** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***
(11) **2 865 045** (51) ***H01M 12/08***
(11) **2 867 523** (51) ***F03D 1/06***
(11) **2 867 958** (51) ***H02B 1/052***
(11) **2 867 970** (51) ***H02J 4/00***
(11) **2 869 983** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 870 615** (51) ***H01G 4/28***
(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***
(11) **2 870 679** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 870 681** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 870 682** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 870 726** (51) ***H04L 12/24***
(11) **2 871 289** (51) ***E02D 27/42***
(11) **2 871 548** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 871 731** (51) ***H02B 1/56***
(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***
(11) **2 872 744** (51) ***F01D 5/02***
(11) **2 873 082** (51) ***H01H 33/12***
(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***
(11) **2 873 141** (51) ***H02K 11/02***
(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(11) **2 874 259** (51) ***H02H 3/33***
(11) **2 874 265** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 874 729** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 874 860** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 875 264** (51) ***F16J 15/34***
(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***
(11) **2 877 699** (51) ***F01K 7/30***
(11) **2 877 823** (51) ***G01J 5/04***
(11) **2 878 522** (51) ***B62D 65/06***
(11) **2 879 934** (51) ***B61L 3/12***
(11) **2 880 672** (51) ***H01H 47/32***
(11) **2 880 727** (51) ***H02B 1/54***
(11) **2 883 003** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 883 427** (51) ***H05K 1/02***
(11) **2 884 096** (51) ***F03D 7/04***
(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***
(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***
(11) **2 885 509** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 885 510** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 885 544** (51) ***F04D 29/42***
(11) **2 885 578** (51) ***F22D 11/00***
(11) **2 885 803** (51) ***H01H 33/28***
(11) **2 885 807** (51) ***G21K 1/10***
(11) **2 885 824** (51) ***H01L 51/00***
(11) **2 885 836** (51) ***H01M 12/02***
(11) **2 885 860** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 887 499** (51) ***H02K 1/04***
(11) **2 888 753** (51) ***H01H 71/10***
(11) **2 889 251** (51) ***B66C 13/08***
(11) **2 890 596** (51) ***B60T 13/66***
(11) **2 891 234** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 893 147** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 893 623** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 895 925** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 897 152** (51) ***H01H 71/16***
(11) **2 897 244** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 898 269** (51) ***F23R 3/00***
(11) **2 898 521** (51) ***H01H 9/54***
(11) **2 899 397** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 899 398** (51) ***F03D 80/70***
(11) **2 899 464** (51) ***F23M 5/08***
(11) **2 899 738** (51) ***H01H 71/02***
(11) **2 903 879** (51) ***B61L 25/02***
(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(11) **2 904 627** (51) ***H01H 71/12***
(11) **2 906 828** (51) ***F04D 17/12***
(11) **2 907 119** (51) ***G08C 17/02***
(11) **2 907 150** (51) ***H02P 1/02***
(11) **2 907 327** (51) ***H04W 4/00***
(11) **2 908 195** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 909 472** (51) ***F03D 13/40***
(11) **2 911 024** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(11) **2 913 728** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 913 809** (51) ***G08G 1/07***
(11) **2 913 810** (51) ***G08G 1/0967***
(11) **2 913 834** (51) ***H01H 1/42***
(11) **2 914 813** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 914 814** (51) ***F01D 5/06***
(11) **2 915 170** (51) ***H01B 3/02***
(11) **2 917 067** (51) ***G01R 19/22***
(11) **2 917 494** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 917 499** (51) ***F01D 1/02***
(11) **2 917 500** (51) ***F01D 11/08***
(11) **2 918 154** (51) ***H05K 7/14***
(11) **2 918 398** (51) ***B29C 70/22***
(11) **2 919 081** (51) ***G05B 19/4061***
(11) **2 919 245** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 919 246** (51) ***H01H 1/20***
(11) **2 920 041** (51) ***B61G 11/18***
(11) **2 920 426** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 920 795** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(11) **2 923 119** (51) ***F16H 57/025***
(11) **2 923 120** (51) ***F16H 57/025***
(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 923 369** (51) ***H01H 33/02***
(11) **2 923 370** (51) ***H01H 33/12***
(11) **2 924 701** (51) ***H01H 3/60***
(11) **2 925 956** (51) ***E21B 36/04***
(11) **2 925 984** (51) ***F02C 9/28***
(11) **2 925 985** (51) ***F02C 9/28***
(11) **2 926 092** (51) ***G01D 5/353***
(11) **2 926 390** (51) ***H01M 2/26***
(11) **2 926 391** (51) ***H01M 10/6556***
(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***
(11) **2 926 498** (51) ***H04L 12/10***
(11) **2 927 044** (51) ***B60L 3/00***
(11) **2 927 890** (51) ***G08G 1/095***
(11) **2 928 611** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 928 750** (51) ***H05K 5/00***
(11) **2 929 578** (51) ***H01M 10/04***
(11) **2 929 627** (51) ***H03K 17/00***
(11) **2 930 610** (51) ***G06F 7/58***
(11) **2 930 824** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 932 054** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 932 516** (51) ***H01F 27/14***
(11) **2 933 476** (51) ***F03D 80/00***
(11) **2 934 758** (51) ***B03B 1/04***
(11) **2 934 975** (51) ***B60T 17/16***
(11) **2 937 562** (51) ***F03D 80/60***
(11) **2 937 704** (51) ***G01R 31/08***
(11) **2 938 848** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 940 620** (51) ***G06F 21/44***
(11) **2 940 705** (51) ***H01H 3/22***
(11) **2 940 926** (51) ***H04L 12/12***
(11) **2 941 315** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 941 556** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 941 806** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 941 814** (51) ***H02K 1/14***
(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 945 749** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(11) **2 945 827** (51) ***B61D 1/00***
(11) **2 945 828** (51) ***B61D 1/00***
(11) **2 945 831** (51) ***B61L 23/14***
(11) **2 946 096** (51) ***F02C 9/22***
(11) **2 946 254** (51) ***G05B 19/05***
(11) **2 947 262** (51) ***E21B 43/24***
(11) **2 948 635** (51) ***B23P 15/02***
(11) **2 949 019** (51) ***H02H 9/04***
(11) **2 951 071** (51) ***B61D 1/00***
(11) **2 951 073** (51) ***B61H 15/00***
(11) **2 952 997** (51) ***G05F 7/00***
(11) **2 953 228** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 953 833** (51) ***B61L 5/12***
(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***
(11) **2 954 503** (51) ***G08B 25/14***
(11) **2 954 616** (51) ***H03K 3/53***
(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***
(11) **2 955 904** (51) ***H04L 29/12***
(11) **2 956 321** (51) ***B60H 1/00***
(11) **2 956 347** (51) ***B61D 37/00***
(11) **2 956 572** (51) ***C25B 15/00***
(11) **2 956 630** (51) ***F02C 7/057***
(11) **2 958 780** (51) ***B60T 17/00***
(11) **2 958 781** (51) ***B60T 17/00***
(11) **2 959 120** (51) ***F22D 1/00***
(11) **2 960 914** (51) ***H01H 3/02***
(11) **2 961 049** (51) ***H02M 1/08***

(11) **2 962 383** (51) ***H02K 21/24***
(11) **2 964 910** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 964 930** (51) ***F02C 7/08***
(11) **2 964 993** (51) ***F16L 53/00***
(11) **2 965 408** (51) ***H02K 15/02***
(11) **2 973 621** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 973 945** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 973 947** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 973 951** (51) ***H02K 3/24***
(11) **2 975 413** (51) ***G01R 15/06***
(11) **2 975 414** (51) ***G01R 15/06***
(11) **2 975 736** (51) ***H02K 3/50***
(11) **2 976 707** (51) ***G06F 7/58***
(11) **2 976 826** (51) ***H02K 1/18***
(11) **2 976 829** (51) ***H02K 7/18***
(11) **2 977 343** (51) ***B66C 13/06***
(11) **2 978 102** (51) ***H02K 1/27***
(11) **2 978 654** (51) ***B61L 27/00***
(11) **2 979 338** (51) ***H02B 13/025***
(11) **2 979 347** (51) ***H02K 5/15***
(11) **2 979 350** (51) ***H02K 15/00***
(11) **2 979 351** (51) ***H02K 17/16***
(11) **2 980 367** (51) ***F01D 25/16***
(11) **2 981 678** (51) ***F01D 5/30***
(11) **2 981 793** (51) ***G01D 18/00***
(11) **2 981 832** (51) ***G01P 7/00***
(11) **2 981 867** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 982 021** (51) ***H02K 1/20***
(11) **2 983 191** (51) ***H01H 71/08***
(11) **2 983 276** (51) ***G01R 31/34***
(11) **2 983 860** (51) ***B23Q 3/154***
(11) **2 983 896** (51) ***B29C 67/00***
(11) **2 984 295** (51) ***F01D 11/00***
(11) **2 984 301** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 984 445** (51) ***G01B 11/25***
(11) **2 984 661** (51) ***H01F 27/02***
(11) **2 984 669** (51) ***H01H 33/02***
(11) **2 986 825** (51) ***F25B 27/00***
(11) **2 986 882** (51) ***F16L 59/18***
(11) **2 987 759** (51) ***B66C 13/06***
(11) **2 987 950** (51) ***E21B 41/00***
(11) **2 987 967** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 989 445** (51) ***G01N 21/35***
(11) **2 989 551** (51) ***G06F 13/42***
(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***
(11) **2 989 667** (51) ***H01M 2/02***
(11) **2 989 701** (51) ***H02B 1/20***
(11) **2 989 703** (51) ***H02B 13/075***
(11) **2 989 711** (51) ***H02K 1/16***
(11) **2 990 810** (51) ***G01R 15/06***
(11) **2 990 989** (51) ***G06K 7/10***
(11) **2 991 900** (51) ***B64F 1/36***
(11) **2 992 183** (51) ***F16K 1/44***
(11) **2 992 232** (51) ***F16C 33/10***
(11) **2 992 235** (51) ***F16D 11/12***
(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***
(11) **2 992 479** (51) ***G06F 21/60***
(11) **2 992 571** (51) ***H01R 9/26***
(11) **2 992 653** (51) ***H04L 25/02***
(11) **2 994 216** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 994 219** (51) ***B01D 63/04***
(11) **2 994 235** (51) ***B02C 15/00***
(11) **2 994 336** (51) ***B60L 5/20***
(11) **2 994 380** (51) ***B63H 23/24***
(11) **2 994 381** (51) ***B63H 23/24***
(11) **2 994 988** (51) ***H02M 7/02***
(11) **2 997 236** (51) ***F01D 25/24***
(11) **2 997 652** (51) ***H02M 3/337***
(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(11) **2 998 747** (51) ***G01R 15/06***
(11) **2 998 970** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 999 068** (51) ***H02B 13/025***
(11) **2 999 089** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 999 853** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 000 762** (51) ***B66C 13/08***
(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***
(11) **3 001 070** (51) ***F16H 57/04***
(11) **3 002 453** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***
(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***
(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***
(11) **3 002 773** (51) ***H01H 71/50***
(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(11) **3 003 852** (51) ***B63G 8/08***
(11) **3 004 562** (51) ***F01D 11/08***
(11) **3 004 743** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***
(11) **3 005 460** (51) ***H01M 8/1213***
(11) **3 005 831** (51) ***H05B 6/10***
(11) **3 006 160** (51) ***B24B 19/02***
(11) **3 008 247** (51) ***E01H 5/06***
(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***
(11) **3 010 028** (51) ***H01G 4/28***
(11) **3 011 144** (51) ***F22B 1/18***
(11) **3 011 668** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 011 701** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***
(11) **3 014 633** (51) ***H01C 3/16***
(11) **3 017 147** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 017 150** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 017 227** (51) ***F16L 19/025***
(11) **3 017 247** (51) ***F22B 21/34***
(11) **3 017 253** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 017 570** (51) ***H04L 12/735***
(11) **3 018 650** (51) ***G09G 3/34***
(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 019 793** (51) ***F23K 5/18***
(11) **3 022 395** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 022 402** (51) ***F01D 21/00***
(11) **3 023 807** (51) ***G01S 7/40***
(11) **3 024 137** (51) ***H02P 25/06***
(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***
(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***
(11) **3 028 225** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 028 409** (51) ***H04L 12/28***
(11) **3 033 825** (51) ***H02K 9/06***
(11) **3 035 357** (51) ***H01H 19/635***
(11) **3 035 496** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 037 656** (51) ***F03D 1/06***
(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(11) **3 039 244** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 039 732** (51) ***H01M 2/14***
(11) **3 042 042** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 042 047** (51) ***F01K 9/00***
(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***
(11) **3 044 801** (51) ***H01H 1/50***
(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***
(11) **3 045 420** (51) ***B66D 5/34***
(11) **3 048 619** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 048 631** (51) ***H01H 71/10***
(11) **3 048 632** (51) ***H01H 71/50***
(11) **3 049 305** (51) ***B61C 17/12***
(11) **3 049 644** (51) ***F01K 27/02***
(11) **3 051 668** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 053 182** (51) ***H01J 3/02***
(11) **3 057 118** (51) ***H01H 71/02***
(11) **3 058 181** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 061 111** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 066 309** (51) ***F01K 3/12***
(11) **3 073 616** (51) ***H02K 3/493***
(11) **3 085 978** (51) ***F16C 33/72***
(11) **3 088 756** (51) ***F16D 3/68***
(11) **3 089 328** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 093 641** (51) ***G01L 5/12***
(11) **3 093 659** (51) ***G01N 30/62***
(11) **3 095 957** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 096 137** (51) ***G01N 30/66***
(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 068 389** (51) ***C23C 14/58***
(72) SATO, Toshiki, c/o Kobe Corp. Research Lab. in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUZUKI, Jun, c/o Kobe Corp. Research Lab. in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YASHIKI, Takashi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 651-2114, JP
FUKUDA, Masahito, -, deceased, JP

(11) **2 221 741** (51) ***G06F 21/12***
(72) Doui, Takayuki, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 1-6-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(72) OCHI, Daisuke, c/o Meiji Co., Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8306, JP
TSUBOI, Hiroshi, c/o Meiji Co., Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8306, JP

(11) **2 352 230** (51) ***G10L 19/24***
(72) HU, Chen, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
LIU, Zexin, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
MIAO, Lei, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
CHEN, Longyin, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
ZHANG, Qing, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
XIAO, Wei, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN
TADDEI, Herve Marcel, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property department

B1-3A, Bantian, Longgang District, Shenzhen 518129, CN

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(72) LENZE, Franz-Josef, Bilsteiner Weg 10A, 57368 Lennestadt, DE
SIKORA, Sascha, Friedrich-Wilhelm-Weber-Straße 40, 44534 Lünen, DE
ULRICHS, Andreas, Eichenstraße 134, 47443 Moers, DE
PATBERG, Lothar, Friesenstrasse 35, 47445 Moers, DE

(11) **2 555 751** (51) ***A61K 9/00***
(72) Doshi, Praful, 12628 Brookstone court, Poway, CA 92064, US

(11) **2 642 156** (51) ***B65G 17/12***
(72) Hans-Ulrich Bürgel, Schützenstrasse , 17, 97849 Roden, DE

(11) **2 747 220** (51) ***H01L 21/02***
(72) PERNOT, Cyril, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP
HIRANO, Akira, c/o Soko Kagaku Co. Ltd. 1-5-1, Asahigaoka Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, JP

(11) **2 767 734** (51) ***F16H 3/54***
(72) SUGIMOTO, Takayuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP

(11) **2 801 251** (51) ***A01K 1/01***
(72) Balada Llobat, Marc, Passeig apolo 15 1er, 43870 Amposta, ES

(11) **2 850 436** (51) ***G01N 33/68***
(72) Signorile, Pietro Giulio, Via Morbegno, 80, 00166 Roma, IT
Baldi, Alfonso, Via Giuseppe Orsi 25, 80128 Napoli, IT

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(72) Schlüter, Hannelore, Am Backesgarten 6, 53474 Bad Neuenahr/Ahrweiler, DE

(11) **2 885 170** (51) ***B60S 5/06***
(72) Droste, Peter, C., 999 Brush Creek Road, PO Box 8388, Aspen, CO 81612-8388, US

(11) **2 905 231** (51) ***B65B 27/10***
(72) Dr. Burkowsky, Michael, Reekeweg 1, 31787 Hameln, DE

(11) **3 011 227** (51) ***F21K 9/00***
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOS, Barry, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Christian, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 055 890** (51) ***H01L 33/50***
(72) DE BOER, Dirk Kornelis Gerhardus, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHUUREN, Marcus Antonius, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GOMEZ RIVAS, Jaime, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAHIMZADEH KALALEH RODRIGUEZ, Said, c/o High Tech Campus 45, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 084 743** (51) ***G08C 17/02***
(72) TIBERI, Luca, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
SHRUBSOLE, Paul Anthony, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice Herman Johan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf Gertruda Hubertus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 102 870** (51) ***F21K 9/232***
(72) CREEMERS, Henricus Mathijs Maria, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
DENKER, Roger Henri, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN KAATHOVEN, Dirk Jan, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
GEELS, Marijn, c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 964 685** (51) ***C08G 18/75***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 051 739** (51) ***H01L 21/20***
(60) 17183156.3

(11) **1 454 467** (51) ***H04L 27/26***
(60) 17183639.8

(11) **1 558 312** (51) ***A61M 15/00***
(60) 17183408.8

(11) **1 654 346** (51) ***C12M 1/34***
(60) 17182976.5

(11) **2 128 854** (51) ***G10L 19/005***
(60) 17183127.4

(11) **2 142 730** (51) ***E05B 85/16***
(60) 17183581.2

(11) **2 263 406** (51) ***H04W 52/02***
(60) 17182889.0

(11) **2 303 085** (51) ***A47L 11/00***
(60) 15158713.6 / 2 918 212
17182837.9

(11) **2 347 774** (51) ***A61L 27/22***
(60) 17183107.6

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***
(60) 17182502.9

(11) **2 371 714** (51) ***B64D 29/02***
(60) 17183378.3

(11) **2 435 581** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17183112.6

(11) **2 473 042** (51) ***A61K 31/722***
(60) 17182792.6

(11) **2 478 119** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17182863.5

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***
(60) 17182872.6

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***
(60) 17182709.0

(11) **2 501 822** (51) ***C12N 1/02***
(60) 17183182.9

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(60) 17001229.8

(11) **2 545 522** (51) ***G06F 19/00***
(60) 17183048.2

(11) **2 563 385** (51) ***A61K 38/17***
(60) 17183045.8

(11) **2 570 467** (51) ***C09K 5/04***
(60) 17182527.6

(11) **2 575 657** (51) ***A61B 18/02***
(60) 17183017.7

(11) **2 575 832** (51) ***A61K 35/64***
(60) 17182562.3

(11) **2 588 460** (51) ***A61K 8/46***
(60) 17183427.8

(11) **2 592 783** (51) ***H04L 12/26***
(60) 17183144.9

(11) **2 596 339** (51) ***A61B 10/00***
(60) 17183389.0

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***
(60) 17183143.1

(11) **2 606 482** (51) ***B63B 43/18***
(60) 17178233.7
17183146.4

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***
(60) 17183227.2

(11) **2 615 853** (51) ***H04R 5/02***
(60) 17183121.7

(11) **2 632 989** (51) ***C09C 1/02***
(60) 17183184.5

(11) **2 651 894** (51) ***C07D 213/53***
(60) 17182667.0

(11) **2 665 193** (51) ***H04L 5/00***
(60) 17183216.5

(11) **2 668 265** (51) ***C12N 9/24***
(60) 17182914.6

(11) **2 673 732** (51) ***G06F 21/72***
(60) 17182814.8

(11) **2 691 490** (51) ***C09K 19/30***
(60) 17183079.7
17183085.4

(11) **2 714 928** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17182518.5

(11) **2 723 430** (51) ***A61M 16/00***
(60) 17182844.5

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(60) 17183482.3

(11) **2 757 993** (51) ***A61B 90/17***
(60) 17182864.3

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17182820.5

(11) **2 766 779** (51) ***G05B 19/404***
(60) 17182460.0

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***
(60) 17183589.5

(11) **2 783 385** (51) ***H01J 49/04***
(60) 17183141.5

(11) **2 791 330** (51) ***C12N 9/42***
(60) 17182836.1

(11) **2 794 565** (51) ***C07D 211/96***
(60) 17182494.9

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(60) 17182999.7

(11) **2 810 065** (51) ***G01N 33/50***
(60) 17182589.6

(11) **2 822 955** (51) ***C07F 5/05***
(60) 17182839.5

(11) **2 856 939** (51) ***A61B 5/087***
(60) 17182841.1

(11) **2 874 332** (51) ***H04B 10/25***
(60) 17183034.2

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17182486.5

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(60) 17183381.7

(11) **2 916 610** (51) ***H04W 76/00***
(60) 17182500.3

(11) **2 931 115** (51) ***A61B 5/00***
(60) 17183053.2

(11) **2 952 436** (51) ***B65B 1/16***
(60) 17182752.0

(11) **2 952 590** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 17183001.1

(11) **2 954 453** (51) ***G06F 21/56***
(60) 17182755.3

(11) **2 955 996** (51) ***A01G 9/24***
(60) 17183428.6

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(60) 17182787.6

(11) **3 004 337** (51) ***C12N 9/22***
(60) 17183472.4

(11) **3 004 524** (51) ***E21B 19/16***
(60) 17183088.8

(11) **3 031 964** (51) ***D02G 3/36***
(60) 17182967.4

(11) **3 042 530** (51) ***H04W 52/24***
(60) 17183122.5

(11) **3 058 788** (51) ***H04W 74/08***
(60) 17183094.6

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(60) 17182549.0

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***
(60) 17183266.0

(11) **3 087 795** (51) ***H04W 76/02***
(60) 17174393.3
17183638.0

(11) **3 101 659** (51) ***G21F 5/018***
(60) 17183074.8

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 992 512** (51) ***C07J 5/00***
(84) BE 14.12.2005 (84) CY 14.12.2005
FI 14.12.2005 GR 14.03.2006
PT 15.05.2006

(11) **1 002 720** (51) ***B65B 13/32***
(84) CY 02.11.2005 (84) DK 17.11.2005
FI 17.08.2005 GR 17.11.2005
IE 17.08.2005 LU 30.11.2005
MC 30.11.2005 PT 17.01.2006
SE 17.11.2005

(11) **1 114 440** (51) ***H01L 21/00***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 135 300** (51) ***B65D 17/32***
(84) CH 31.07.2002 (84) LI 31.07.2002
LU 24.11.2002 MC 01.06.2003

(11) **1 208 584** (51) ***H01L 21/00***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 322 541** (51) ***B66F 1/00***
(84) AT 30.11.2005 (84) CY 30.11.2005
DK 28.02.2006 FI 30.11.2005
SE 28.02.2006

(11) **1 367 305** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 05.07.2006 (84) BE 05.07.2006
BG 05.10.2006 CY 05.07.2006
DK 05.10.2006 EE 05.07.2006
FI 05.07.2006 GR 06.10.2006
IE 13.11.2006 LU 11.11.2006
MC 30.11.2006 PT 05.12.2006
SK 05.07.2006

(11) **1 527 092** (51) ***C07K 14/47***
(84) BE 31.08.2008 (84) BG 09.10.2008
CY 09.07.2008 CZ 09.07.2008
EE 09.07.2008 FI 09.07.2008
FR 01.09.2008 GR 10.10.2008
HU 10.01.2009 IE 06.08.2008
LU 06.08.2008 MC 31.08.2008
PT 09.12.2008 RO 09.07.2008
SI 09.07.2008 SK 09.07.2008
TR 09.07.2008

(11) **1 569 912** (51) ***C07D 235/18***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 782 947** (51) ***B32B 27/36***
(84) CY 21.10.2009 (84) EE 21.10.2009
FI 21.10.2009 GR 22.01.2010
HU 22.04.2010 IS 21.02.2010
IT 21.10.2009 LT 21.10.2009
LU 07.11.2009 LV 21.10.2009
MC 30.11.2009 RO 21.10.2009
SE 21.10.2009 SI 21.10.2009
SK 21.10.2009

(11) **1 910 348** (51) ***C07D 417/04***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **1 934 964** (51) ***G07G 1/00***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 046 239** (51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.08.2011 (84) BG 12.04.2011
CY 12.01.2011 CZ 12.01.2011
DK 12.01.2011 EE 12.01.2011
FI 12.01.2011 GB 01.08.2014
GR 13.04.2011 HU 02.08.2014
IE 12.01.2011 IS 12.05.2011
LT 12.01.2011 LU 01.08.2011
LV 12.01.2011 MC 31.08.2011
MT 12.01.2011 NL 12.01.2011
PT 12.05.2011 SE 12.01.2011
SI 12.01.2011 SK 12.01.2011

(11) **2 060 090** (51) ***H04M 3/56***
(84) BE 09.12.2015 (84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015 GR 10.03.2016
IS 09.04.2016 LT 09.12.2015
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
PT 11.04.2016 RO 09.12.2015
SI 09.12.2015 SK 09.12.2015

(11) **2 095 544** (51) ***H01S 5/34***
(84) AT 22.10.2014 (84) BG 22.10.2014
CY 22.10.2014 CZ 22.10.2014
DK 22.10.2014 EE 22.10.2014
ES 22.10.2014 FI 22.10.2014
GR 23.01.2015 HU 28.11.2007
IS 22.02.2015 IT 22.10.2014
LT 22.10.2014 LU 28.11.2014
LV 22.10.2014 MC 22.10.2014
MT 22.10.2014 NL 22.10.2014
PL 22.10.2014 PT 23.02.2015
RO 22.10.2014 SE 22.10.2014
SI 22.10.2014 SK 22.10.2014
TR 22.10.2014

(11) **2 143 854** (51) ***E04F 15/18***
(84) CZ 18.11.2015 (84) DK 18.11.2015
EE 18.11.2015 ES 18.11.2015
FI 18.11.2015 GR 19.02.2016
HR 18.11.2015 IS 18.03.2016
IT 18.11.2015 LT 18.11.2015

LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
RO 18.11.2015
SI 18.11.2015
IE 07.07.2016
MC 18.11.2015
PT 18.03.2016
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015

(11) **2 213 728** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GB 27.07.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BE 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 28.07.2016
SK 06.01.2016
IE 27.07.2016

(11) **2 310 012** (51) ***A61K 31/497***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 356 314** (51) ***E21B 43/12***

(84) BE 16.07.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
GR 17.10.2014
IS 16.11.2014
LU 23.09.2014
MC 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
SE 16.07.2014
TR 16.07.2014
BG 16.10.2014
CZ 16.07.2014
FI 16.07.2014
HR 16.07.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 524 088** (51) ***E03D 9/03***

(84) BG 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
IS 25.04.2014
LV 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
SM 25.12.2013
CY 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
LT 25.12.2013
MC 25.12.2013
NL 25.12.2013
PT 28.04.2014
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013

(11) **2 547 679** (51) ***C07D 471/10***

(84) MC 04.11.2015 (84) SM 04.11.2015

(11) **2 699 576** (51) ***C07D 471/10***

(84) SM 09.12.2015

(11) **2 736 471** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FR 01.08.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GB 20.07.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
IE 20.07.2016

(11) **2 745 533** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
IE 13.08.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 757 940** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 826 549** (51) ***B01F 7/02***

(84) BE 31.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 837 427** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
IE 14.08.2016

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 710** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
IE 18.07.2016

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 103 570** (51) ***C04B 24/26***

(45) 07.05.2014
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
01 *06.02.2015*
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(74) *Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR*

(11) **1 391 495** (51) ***C09K 11/06***

(45) 19.11.2008
(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
02 19.08.2009
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Horstmann, Stefan, Merck Patent GmbH Patents Chemicals Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, DE
03 *18.08.2009*
Hodogaya Chemical Co., Ltd., Da Vinci Shiba Park B-11F 4-1, Shiba Koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **1 399 484** (51) ***C07K 16/46***

(45) 11.08.2010
(73) Domantis Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 *11.05.2011*
Fisher, Adrian J., c/o Carpmaels & Ransford One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **1 568 787** (51) ***C12Q 1/70***

(45) 30.04.2014
(73) bioMérieux BV, Boseind 15, 5281 RM Boxtel, NL
01 *22.01.2015*
Hologic, Inc., 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **1 696 774** (51) ***A47J 37/12***

(45) 12.08.2009
(73) De'Longhi SpA, Via L. Seitz, 47, 31100 Treviso, IT
01 *12.05.2010*
Martin, Didier, 48 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnières les Bains, FR
(74) *Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR*

(11) **1 812 637** (51) ***D21H 11/12***

(45) 04.01.2012
(73) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US
01 *04.10.2012*
Ahlstrom-Munksjö OYJ, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **1 868 645** (51) ***A61K 39/395***
(45) 07.03.2012
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *04.12.2012*
Merck & Co., 126 East Lincoln Avenue, Mail Stop: RY60-30, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) *Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 06.12.2012
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
03 06.12.2012
Zimmer, Franz-Josef, Savitsstr. 18, 81929 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
04 07.12.2012
Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
05 07.12.2012
Novartis Vaccines and Diagnostics S.r.l., Via Fiorentina 1, 53100 Siena (SI), IT
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **1 957 655** (51) ***C12N 15/82***
(45) 24.08.2016
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
01 *22.05.2017*
Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(74) *Rasser, Jacobus Cornelis, et al, Rijk Zwaan UK Ltd. Pocklington Industrial Estate, Pocklington, York YO24 1NR, GB*
02 24.05.2017
Pop Vriend Research B.V., P.O. Box 5 Middenweg 52, 1619 ZG Andijk, NL
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
03 24.05.2017
Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6038 AB Nunhem, NL
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(11) **1 967 088** (51) ***A45D 1/02***
(45) 20.06.2012
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
01 *19.03.2013*
Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11, 24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
(74) *Porta, Checcacci & Associati S.p.A, et al, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT*

(11) **2 004 116** (51) ***A61F 13/00***
(45) 15.06.2011
(73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24, 20253 Hamburg, DE
01 09.03.2012
McAirlaid's Vliesstoffe GmbH, Münsterstrasse 61-65, 48565 Steinfurt, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE
02 14.03.2012
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
03 *14.03.2012*
Lohmann & Rauscher GmbH, Johann-Schorsch-Gasse 4, 1140 Wien, AT
(74) *Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, DE-80336 München, DE*

(11) **2 029 455** (51) ***B65D 83/14***
(45) 11.03.2015
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *10.12.2015*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Strasse 27, 53225 Bonn, DE*

(11) **2 033 283** (51) ***H01T 13/20***
(45) 20.08.2014
(73) FEDERAL-MOGUL CORPORATION, 26555 Northwestern Highway, Southfield Michigan 48034, US
01 *20.05.2015*
Reininger, Jan, C/o adares Patent Attorneys and Attorneys at Law Tauentzlen Strasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(11) **2 094 605** (51) ***H01M 4/58***
(45) 05.09.2012
(73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Bruxelles, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
01 *05.06.2013*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Boult Wade Tennant, et al, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*
02 05.06.2013
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser, et al, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(11) **2 139 979** (51) ***C11D 3/04***
(45) 25.02.2015
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
01 *23.11.2015*
BASF SE, 67058 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **2 142 050** (51) ***A47F 3/00***
(45) 12.12.2012
(73) Glasbau Hahn GmbH, Hanauer Landstrasse 211, 60314 Frankfurt, DE
01 *29.08.2013*
Goppion S.p.A., Viale T. Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(74) *Porta, Checcacci & Associati S.p.A, et al, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT*

(11) **2 142 951** (51) ***G02B 6/38***
(45) 01.04.2015
(73) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
01 *23.12.2015*
ROSENBERGER Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(74) *Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **2 209 491** (51) ***A61K 39/395***
(45) 28.10.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *27.07.2016*
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG / Boehringer Ingelheim International GmbH, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 / Binger Strasse 173, AT-1121 Wien / DE-55216 Ingelheim am Rhein, AT
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 28.07.2016
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(11) **2 324 866** (51) ***A61L 31/16***
(45) 18.06.2014
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
01 31.07.2014
Medtronic, Inc./Medtronic Vascular Galway/ Invatec S.p.A., 710 Medtronic Parkway/ Parkmore Business Park West/ Via Martiri della Libertà 7 Minneapolis MN 55432 US/ Ballybrit Galway IE/, 25030 Roncadelle (BS) IT, US
(74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
02 17.03.2015
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-Chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
03 *18.03.2015*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE*
04 18.03.2015
Hemoteq AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
05 18.03.2015
Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 324 867** (51) ***A61L 31/16***
(45) 18.06.2014
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
01 31.07.2014
Medtronic, Inc./Medtronic Vascular Galway/ Invatec S.p.A., 710 Medtronic Parkway/ Parkmore Business Park West/ Via Martiri della Libertà 7 Minneapolis MN 55432 US/ Ballybrit Galway IE/, 25030 Roncadelle (BS) IT, US
(74) August & Debouzy avocats, 6-8 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
02 17.03.2015
Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-Chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
03 18.03.2015
Hemoteq AG, Adenauerstrasse 15, 52146 Würselen, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
04 *18.03.2015*
BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Randoll, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE*
05 18.03.2015

Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(11) **2 336 367** (51) ***C12Q 1/70***
(45) 27.11.2013
(73) bioMerieux B.V., Boseind 15, 5281 RM Boxtel, NL
01 *15.08.2014*
Hologic, Inc., 35 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 396 639** (51) ***G01N 1/02***
(45) 19.11.2014
(73) Führer, Gerhard, Mausbergerstr. 9, 97267 Himmelstadt, DE
01 03.06.2015
Institut für Biologie + Nachhaltigkeit IBN, Erlenaustrasse 24, 83022 Rosenheim, DE
02 03.08.2015
Bundesverband öffentlich bestellter und vereidigter sowie qualifizierte Sachverständiger e.V., Charlottenstraße 79/80, 10117 Berlin, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE
03 13.08.2015
Verein Deutscher Ingenieure e.V., VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
04 17.08.2015
Gesamtverband Schadstoffsanierung e.V. (GVSS), Nassauische Straße 15, 10717 Berlin, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
05 17.08.2015
Bundesverband Schimmelpilzsanierung e.V., Münsterstraße 248, 40470 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
06 17.08.2015
Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Sandbarg 7, 21266 Jesteburg, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
07 18.08.2015
Gann Mess-u. Regeltechnik GmbH, Postfach 10 01 65 Schillerstrasse 63, 70839 Gerlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
08 *19.08.2015*
Sprint Sanierung GmbH, Düsseldorfer Str. 334, 51061 Köln, DE
(74) *Ryll, Roland, Rösler · Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE*

(11) **2 407 512** (51) ***C08L 53/02***
(45) 16.07.2014
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-8622, JP
01 15.04.2015
Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(74) Kortekaas, Marcel C.J.A., et al, EP&C Sir Winston Churchilllaan 295a, 2288 DC Rijswijk, NL
02 *16.04.2015*
RAUMEDIC AG, Hermann-Staudinger-Strasse 2, 95233 Helmbrechts, DE
(74) *Hofmann, Matthias, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstrasse 2, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 433 066** (51) ***F25D 21/08***
(45) 14.08.2013
(73) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla, 34950 Istanbul, TR
01 *09.05.2014*
Indesit Company S.p.A., Viale Aristide Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) *Baroni, Matteo, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT*

(11) **2 442 903** (51) ***B01J 19/24***
(45) 03.12.2014
(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 02.09.2015
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) Salminen, Hannu, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330, FIN-06101 Porvoo, FI
02 03.09.2015
INEOS Europe AG, Avenue des Uttins 3 Rolle, CH-1180 Vaud, CH
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
03 *03.09.2015*
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) *Abel & Imray, et al, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 451 880** (51) ***C09D 133/08***
(45) 16.04.2014
(73) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
01 *15.01.2015*
CHEMETALL GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
02 *16.01.2015*
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 453 902** (51) ***A61K 31/702***
(45) 07.08.2013
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 06.05.2014
Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
02 06.05.2014
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
(74) Boult Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
03 *07.05.2014*
Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 457 016** (51) ***F21S 8/08***
(45) 04.06.2014
(73) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
01 *25.02.2015*
Mr. Jari Hovinen/Mr. Janne Väänänen, Alhaistenojankatu 18/Laaksolahdentie 74, 21200 Raisio/02730 Espoo, FI
(74) *Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI*

(11) **2 500 481** (51) ***E04B 5/26***
(45) 25.06.2014
(73) PLACOPLATRE, 34, avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
01 *21.10.2014*
KNAUF SAS, Zone d'Activités Rue Principale, 68600 Wolfgantzen, FR
(74) *Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR*

(11) **2 514 052** (51) ***H01T 13/39***
(45) 25.02.2015
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *12.11.2015*
Reininger, Jan, C/o adares Patent Attorneys and Attorneys at Law Tauentzlen Strasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(11) **2 574 587** (51) ***B66C 13/46***
(45) 25.06.2014
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 23.03.2015
Terex MHPS GmbH, Forststrasse 16, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
02 *24.01.2017*
Konecranes Global OY, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(74) *Espatent Oy, et al, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI*

(11) **2 605 335** (51) ***H01R 4/48***
(45) 21.09.2016
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 *21.06.2017*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **2 748 358** (51) ***D01D 1/10***
(45) 11.03.2015
(73) Mohawk Industries Inc., 1975 West Oak Circle, Marietta, GA 30062, US
01 *07.12.2015*
Gneuß GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(74) *Tarvenkorn, Oliver, et al, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 051 739** (51) ***H01L 21/20***
(45)
- *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
- *«no opposition filed» deleted*
- *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

(11) **1 637 850** (51) ***G01J 3/453***
(45) 06.01.2016

(11) **2 824 572** (51) ***G06F 11/16***
(45) 25.05.2016

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **2236008 Ontario Inc.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 211 598 A1

(73) **3M COMPANY**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 1 611 960 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 209 261 A1
(51) ***A61K 31/155*** (11) 2 427 184 B1
(51) ***A62B 9/04*** (11) 3 209 390 A1
(51) ***B01D 69/02*** (11) 2 379 209 B1
(51) ***B08B 17/06*** (11) 2 632 613 B1
(51) ***B24D 7/02*** (11) 3 209 461 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 209 477 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 209 478 A1
(51) ***B32B 3/10*** (11) 2 758 231 B1
(51) ***C07C 69/63*** (11) 2 205 550 B1
(51) ***C07C 267/00*** (11) 3 210 968 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 2 882 760 B1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 3 209 727 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 944 677 B1
(51) ***C09D 183/02*** (11) 2 344 597 B1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 2 643 471 B1
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 209 841 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 210 057 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 210 060 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 210 061 A1
(51) ***G02B 5/04*** (11) 3 210 062 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 2 021 869 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 210 140 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 210 181 A1

(73) **4-web, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 773 293 B1

(71) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 209 309 A1
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 209 310 A1
(51) ***A61P 19/00*** (11) 3 209 381 A1

(73) **4JET Technologies GmbH**
(51) ***B23K 26/36*** (11) 2 905 125 B1

(71) **8078041 Canada Inc.**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 209 262 A1

(73) **A-heat Allied Heat Exchange Technology Ag**
(51) ***F28F 25/02*** (11) 2 696 159 B1

(73) **A. Raymond et Cie**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 2 906 835 B1

(73) **A. RAYMOND et Cie**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 2 433 271 B1

(71) **A.C.E. International**
(51) ***A42B 3/14*** (11) 3 210 485 A2

(71) **A.P.S. Arosio S.p.A.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 211 348 A1

(71) **Aalto University Foundation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 210 441 A1

(73) **AB Elektronik GmbH**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 2 881 715 B1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 210 119 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 210 170 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 210 171 A1

(71) **ABB Oy**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 528 219 A3

(73) **ABB Research Ltd.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 308 149 B1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 400 610 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B63H 21/30*** (11) 3 210 877 A1
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 211 435 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 211 501 A1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 210 217 A2
(51) ***H01H 37/76*** (11) 2 958 126 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 2 299 466 B1
(51) ***H01L 23/44*** (11) 3 211 668 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 210 243 A1
(51) ***H02G 13/00*** (11) 2 383 853 B1
(51) ***H02K 9/14*** (11) 3 211 770 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 211 864 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 211 980 A1

(71) **ABB Technology AG**
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 211 641 A1

(71;73) **ABB Technology Oy**
(51) ***F04C 28/08*** (11) 3 118 458 B1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 3 211 787 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 210 009 A1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***B01D 15/34*** (11) 3 209 403 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 099 A1

(71) **AbbVie Biotherapeutics Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 211 006 A2

(73) **Abbvie Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 643 322 B1

(71) **AbbVie Inc.**
(51) ***A61K 31/661*** (11) 3 209 302 A1

(71) **Abedalsada Mahdi, Talib**
(51) ***B07C 3/08*** (11) 3 209 436 A1

(71) **Ablynx N.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 209 327 A1

(71) **ABV S.A.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 209 936 A1

(71) **Accelerate Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 153 588 A3

(71) **Access Closure, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 210 542 A1

(71) **Acciona Windpower S.A.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 2 541 047 A3
(51) ***E04G 11/28*** (11) 3 211 154 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 211 813 A2

(73) **Ack IP BV**
(51) ***B65G 13/12*** (11) 3 013 714 B1

(73) **Acme United Corporation**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 344 681 B1

(71;73) **Acorda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4409*** (11) 3 210 606 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 2 830 645 B1
(51) ***C07K 14/475*** (11) 3 210 999 A1
(51) ***C12N 15/60*** (11) 3 211 084 A1

(71) **Actuator Solutions GmbH**
(51) ***G03B 17/02*** (11) 3 210 078 A1

(71) **ACTV8, Inc.**
(51) ***A63F 9/24*** (11) 3 209 397 A1

(71) **Acucela, Inc.**
(51) ***C07C 217/20*** (11) 3 210 966 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 210 986 A1

(71) **Adient Luxembourg Holding S.a.r.l.**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 3 209 519 A1

(73) **Adisseo France S.A.S.**
(51) ***C07C 45/52*** (11) 2 914 569 B1

(71) **ADMEDE AB**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 210 717 A1

(73) **ADMEDE AB Advanced Mechanical Design AB**
(51) ***B65D 90/34*** (11) 2 801 540 B1

(73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***B28D 7/02*** (11) 2 801 460 B1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 659 930 B1

(71) **Advanced Reaction Motor Systems Limited**
(51) ***B60K 5/00*** (11) 3 209 513 A1

(71) **Advanced Research for Manufacturing Systems, LLC**
(51) ***B23P 13/00*** (11) 3 210 716 A1

(71) **Advics Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 210 843 A1

(73) **Advinus Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 2 688 890 B1

(73) **Aegis Global Resources (HK) Limited**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 009 053 B1

(71) **aeris GmbH**
(51) ***A47B 17/06*** (11) 3 210 496 A1
(51) ***A47B 21/03*** (11) 3 209 163 A1

(73) **Aerpio Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 277/28*** (11) 2 592 073 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 210 549 A1

(71) **AFFILOGIC**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 209 318 A1

(73) **AFTRAV (Asociacion de fabricantes de traviesas para ferrocarril)**
(51) ***E01B 1/00*** (11) 1 972 719 B1

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 209 623 A1
(51) ***C23C 14/58*** (11) 3 209 812 A1
(51) ***H05B 3/86*** (11) 2 772 117 B1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***F15B 21/08*** (11) 3 211 250 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***B01D 15/08*** (11) 3 210 662 A1

(71) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 210 945 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 210 946 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 210 947 A1

(71) **Agoop Corp.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 211 585 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 211 586 A1

(71) **Agricultural Solutions, Inc.**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 211 406 A1

(71) **Aida Engineering, Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 210 728 A1
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 162 552 A3

(73) **Air Liquide Italia S.p.A.**
(51) ***E02D 3/115*** (11) 2 690 222 B1

(73) **AIR LIQUIDE WELDING FRANCE**
(51) ***B23K 35/362*** (11) 2 376 256 B1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C23C 16/56*** (11) 3 211 121 A2

(73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01N 33/537*** (11) 2 700 948 B1

(71) **Airbus DS Electronics & Border Security GmbH**
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 211 791 A1

(73) **Airbus DS GmbH**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 829 476 B1
(51) ***B65D 59/06*** (11) 2 979 805 B1

(71) **Airbus Group India Private Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 600 263 A3

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 210 824 A1
(51) ***H02K 7/00*** (11) 2 688 184 B1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 2 876 314 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***E04B 1/92*** (11) 3 089 269 B1
(51) ***F16B 37/12*** (11) 2 452 084 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***F28D 21/00*** (11) 1 907 781 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 757 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 758 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 209 561 A1
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 210 888 A2
(51) ***H04L 12/403*** (11) 2 160 871 B1

(73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 036 157 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 1 964 777 B1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 3/20*** (11) 3 210 883 A1

(71;73) **Airbus Safran Launchers SAS**
(51) ***F02K 9/50*** (11) 3 030 776 B1
(51) ***F02K 9/50*** (11) 3 209 874 A1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 210 253 A1

(71) **Airbus-Safran Launchers GmbH**
(51) ***B64D 37/34*** (11) 3 210 890 A1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 211 357 A1

(71) **Aireau Qualite Controle Inc.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 209 406 A1

(71) **AirMagnet, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 211 831 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 834 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 835 A1

(71) **Airmems**
(51) ***H01H 59/00*** (11) 3 210 230 A1

(71;73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 2 273 233 B1
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 211 772 A1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60N 2/08*** (11) 2 716 492 B1
(51) ***E05B 17/22*** (11) 2 182 147 B1
(51) ***F01L 1/356*** (11) 2 894 304 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 210 826 A1
(51) ***B62D 7/14*** (11) 3 085 604 B1
(51) ***H01M 8/0438*** (11) 3 211 701 A1
(51) ***H01M 8/04828*** (11) 3 211 702 A1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 3 211 703 A1
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 211 705 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 211 713 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 211 714 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 211 745 A1

(71) **Aixtron SE**
(51) ***C23C 14/12*** (11) 3 209 809 A1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 210 593 A1

(73) **Akos R&D Limited**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 2 476 968 B1

(73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 991 532 B1

(71) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16K 31/50*** (11) 3 209 918 A1

(73) **Aktsionernoe Obshcestvo "Proizvodstvenno-Kommercheskaya Assotsiatsiya AZT"**
(51) ***C07H 19/10*** (11) 2 767 543 B1

(71) **Aktsionernoe Obshchestvo "Goznak"**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 210 794 A1

(73) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 668 350 B1

(73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) ***C08F 283/06*** (11) 2 970 550 B1

(73) **Akzo Nobel N.V.**
(51) ***H01M 8/14*** (11) 1 685 619 B1

(73) **Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB**
(51) ***H01M 8/14*** (11) 1 685 619 B1

(71) **Albea Lacrost**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 210 672 A1

(71) **Albéa le Tréport**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 210 673 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***A61L 27/28*** (11) 3 209 342 A1
(51) ***A61L 27/28*** (11) 3 209 343 A1

(71) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 210 434 A1

(71;73) **ALCATEL LUCENT**
(51) ***G01R 31/11*** (11) 2 461 170 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 667 362 B1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 2 377 201 B1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 2 157 667 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 211 804 A1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 2 688 229 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 228 926 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 337 251 B1
(51) ***H04J 3/14*** (11) 2 156 585 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 317 686 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 490 379 B1
(51) ***H04L 12/873*** (11) 2 996 293 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 127 313 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 437 549 B1
(51) ***H04M 3/54*** (11) 2 192 756 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 2 615 813 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 785 077 B1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 594 100 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 783 533 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 544 500 B1

(73) **Alcatel-Lucent USA Inc.**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 2 356 500 B1

(71) **ALE INTERNATIONAL**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 210 373 A1

(73) **Aleis Pty Ltd**
(51) ***G08B 13/00*** (11) 2 486 552 B1

(71) **Alexander, Philip**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 572 A1

(71) **Alexandre, Lucile**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 210 022 A1

(71) **Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG)**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 210 599 A1

(73) **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 1/05*** (11) 3 021 722 B1
(51) ***A47L 1/05*** (11) 3 021 726 B1
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 003 800 B1

(71) **ALI S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 210 518 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 3 210 107 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 541 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 542 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 211 578 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 211 825 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 454 679 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 363 A1

(71) **Allegro Microsystems, LLC**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 209 971 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 209 972 A1
(51) ***G01D 5/16*** (11) 3 209 974 A2

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 2 384 210 B1

(71) **Alliss, George E.**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 209 109 A1

(73) **Allnex IP S.à.r.l.**
(51) ***C08G 12/40*** (11) 2 621 978 B1

(73) **Almeco GmbH**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 134 756 B1

(71) **Alpha Kogyo K.k.**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 211 133 A1

(71) **Alpinia Laudanum Institute Of Phytopharmaceutical Sciences AG**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 209 300 A1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 420 427 B1

(71) **Alteilges, Birgit**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 211 284 A1

(71) **Alteme Licht AG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 211 972 A1

(73) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 2 769 984 B1

(71) **Alveo Energy, Inc.**
(51) ***C01C 3/11*** (11) 3 209 608 A1

(71) **Alysium-Tech GmbH**
(51) ***H01R 13/512*** (11) 3 211 724 A1

(71) **Amada Holdings Company Ltd.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 210 683 A1
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 210 712 A1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 210 715 A1

(71) **Amalgamated Research LLC**
(51) ***C07H 1/06*** (11) 3 209 672 A1

(71) **Amann Girrbach AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 209 240 A1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 3 209 108 A1

(73) **Ambrosetti S.r.l.**
(51) ***A44B 13/00*** (11) 3 050 455 B1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 47/18*** (11) 3 209 332 A1

(73) **Amlika Mercantile Private Limited (AMPL)**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 791 327 B1

(71) **Ammann Schweiz AG**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 211 606 A2

(71) **Amminger, Thomas**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 211 158 A1

(73) **Amonarriz Azcolain, José Joaquín**
(51) ***D21G 3/00*** (11) 2 169 114 B1

(73) **Amorcyte, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 367 432 B1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A45D 40/22*** (11) 3 210 492 A1

(73) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 2 989 683 B1

(71;73) **ams AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 975 364 B1
(51) ***G01N 25/68*** (11) 3 211 404 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 211 453 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 211 672 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 211 607 A1

(71) **Amundsen, Petter Chr.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 210 317 A2

(71) **AMVALOR**
(51) ***B23Q 1/34*** (11) 3 209 458 A1

(71) **Analog Devices Global**
(51) ***H03H 11/24*** (11) 3 211 792 A1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 211 803 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 210 307 A2

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 977 886 B1
(51) ***H03L 7/087*** (11) 2 887 550 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 830 227 B1

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 210 043 A1

(71) **Anavex Life Sciences Corp.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 209 289 A1

(73) **Andreas Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 2 372 353 B1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 2 489 479 B1
(51) ***H02P 3/18*** (11) 2 854 283 B1

(71) **Andritz Hydro GmbH**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 211 215 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 210 656 A1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***C12C 7/22*** (11) 3 066 185 B1

(71;73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F23L 7/00*** (11) 3 209 941 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 017 252 B1

(71) **Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 209 861 A1

(71) **Antequera Rodríguez, Nicolás**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 211 124 A1

(71) **Aoyama Seisakusho Co., Ltd.**
(51) ***F16B 25/04*** (11) 3 211 252 A1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 211 253 A1

(71) **Apollo Tyres Global R&D B.V.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 210 796 A1
(51) ***B60C 15/024*** (11) 3 210 801 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 531 899 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 758 882 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 777 242 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 210 390 A1

(73) **Application Solutions (Electronics and Vision) Limited**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 057 061 B1

(73) **Applied Biosystems, LLC**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 2 165 353 B1

(71) **Applied Seismic Research Corporation**
(51) ***E21B 28/00*** (11) 3 209 851 A1

(71) **Aqua Victoria AS**
(51) ***B65B 55/00*** (11) 3 210 897 A1

(71) **Aquilon Cyl Sociedad Limitada**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 209 307 A1

(73) **Aranguren Comercial del Embalaje SL**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 081 526 B1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 209 956 A1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 209 807 A1

(73) **Arcelormittal Investigaçion y Desarrollo, SL**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 017 073 B1

(71) **Area 45.55 S.r.l.**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 209 938 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/33*** (11) 3 209 291 A1

(73) **Argus Cyber Security Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 892 201 B1

(71) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 209 647 A1

(71) **ARIAD PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 31/505*** (11) 3 210 609 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 210 343 A1

(73) **Aristotech Industries GmbH**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 981 216 B1

(71) **Arkema France**
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 209 729 A1

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***C08J 3/07*** (11) 2 325 238 B1

(71) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 209 320 A1

(73) **Arpac, LLC**
(51) ***F27B 9/24*** (11) 3 015 377 B1

(71) **Arredementi Colombo Giovanni**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 210 499 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 210 383 A1
(51) ***H04N 21/458*** (11) 3 211 908 A1

(73) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 813 065 B1

(73) **Artificial Cell Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 124 906 B1

(71;73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 210 804 A2
(51) ***B60K 17/346*** (11) 2 902 239 B1

(71;73) **Asahi Glass Company, Limited**
(51) ***C03B 1/02*** (11) 3 210 942 A1
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 209 623 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 2 960 986 B1

(71) **ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 210 741 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 210 775 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 210 645 A1

(73) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 545 953 B1

(73) **Asahi Kasei Microdevices Corporation**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 2 738 563 B1

(71) **Asahi Seiko (Europe) Ltd.**
(51) ***G07F 11/12*** (11) 3 206 195 A3

(73) **Asana BioSciences, LLC**
(51) ***C07D 409/14*** (11) 2 760 854 B1

(73) **Asavi, LLC**
(51) ***C07C 279/16*** (11) 2 848 606 B1

(71) **Aschauer, Peter**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 210 651 A1

(71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 469 339 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 210 080 A1

(71) **ASML Netherlands BV**
(51) ***H01F 7/08*** (11) 2 492 928 A3

(73) **ASSA AB**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 899 924 B1

(73) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 2 643 536 B1

(71) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 2 754 793 A3

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 872 646 B1

(73) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 989 092 B1

(71) **Aston Medical**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 209 223 A1

(71) **AstraZeneca Aktiebolag**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 209 778 A1

(71;73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H02J 1/14*** (11) 2 216 869 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 461 451 A3

(71) **Astute Medical, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 210 018 A2
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 210 021 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 211 976 A1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 211 977 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, L.P.**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 210 033 A1
(51) ***H01P 3/10*** (11) 3 210 254 A1
(51) ***H01P 3/10*** (11) 3 210 255 A1
(51) ***H01Q 1/46*** (11) 3 210 257 A1
(51) ***H04B 3/52*** (11) 3 210 309 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 210 310 A1
(51) ***H04B 3/56*** (11) 3 210 312 A1

(71) **AT&T Intellectual Property I, LP**
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 210 311 A1

(71) **ATF Auer Teilefertigung GmbH**
(51) ***B21D 53/28*** (11) 3 210 688 A1

(73) **Athena Drug Delivery Solutions Pvt Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 052 089 B1

(73) **Athenex, Inc.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 558 085 B1

(73) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G09G 5/36*** (11) 2 596 491 B1

(73) **ATOP S.p.A.**
(51) ***H02K 15/06*** (11) 2 158 665 B1

(71) **Attocube Systems AG**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 209 954 A1

(71) **Atwood, Christopher Gordon**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 210 020 A1

(71) **Au, Wing Hang**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 211 966 A1

(73) **Aubert, Guy G.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 2 739 985 B1

(71) **Auburn University**
(51) ***D06M 13/352*** (11) 3 209 828 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 6/52*** (11) 2 550 171 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 209 516 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 209 518 A1
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 209 520 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 210 825 A1
(51) ***B60R 21/0134*** (11) 3 107 766 B1
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 105 092 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 209 534 A1
(51) ***F15B 21/04*** (11) 2 345 816 B1
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 209 896 A1
(51) ***F16H 48/20*** (11) 3 209 904 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 209 968 A2
(51) ***G01M 11/06*** (11) 3 209 992 A1
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 211 773 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 2 862 766 B1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 173 317 A3
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 045 933 B1

(71) **Audimax LLC**
(51) ***G10L 21/02*** (11) 3 210 207 A1

(71) **audiosus GmbH**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 211 920 A1

(71) **Aurora Control Technologies Inc.**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 210 239 A1

(71) **Austofix Group Limited**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 209 231 A1

(71) **Auth0 Inc.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 210 150 A1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/013*** (11) 2 868 532 B1
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 022 094 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 2 901 467 B1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 2 883 766 B1

(73) **Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 607 168 B1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 3 210 827 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 211 295 A1

(71;73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 211 690 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 824 732 B1

(71) **Autoneum Management AG**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 209 524 A1

(71) **AV Sootblower AB**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 210 678 A1

(71) **Avectas Limited**
(51) ***A61K 31/7115*** (11) 3 209 303 A1

(73) **Avent, Inc.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 2 961 381 B1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C09J 131/02*** (11) 2 928 976 B1
(51) ***H05K 3/04*** (11) 2 580 948 B1

(71) **Avexir Technologies Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 211 506 A1

(71) **Avid Growing Systems Inc.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 209 112 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 210 325 A1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 496 203 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 659 004 B1

(71) **Axiall Ohio, Inc.**
(51) ***C07C 19/01*** (11) 3 209 631 A1

(71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 210 396 A1

(73) **Azienda Agricola il Paradiso di Frassina SRL**
(51) ***A01G 17/00*** (11) 2 789 225 B1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 2 621 550 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 2 568 948 B2

(73) **B.R.A.H.M.S GmbH**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 356 463 B1

(73) **B.T. Innovation GmbH**
(51) ***E04G 11/18*** (11) 2 166 178 B1

(71) **B810 Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 211 914 A1

(71) **Babcock, John A.**
(51) ***C09K 8/64*** (11) 3 209 745 A1

(73) **BabyBjörn AB**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 872 011 B1

(71;73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B60R 25/30*** (11) 3 210 839 A1
(51) ***B64C 23/00*** (11) 2 969 748 B1
(51) ***F42B 35/00*** (11) 3 047 230 B1
(51) ***G01L 1/18*** (11) 3 209 988 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 359 108 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 210 186 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 737 633 B1

(73) **Baer, Hans U.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 2 815 773 B1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 543 A1

(71) **Baker Hughes Incorporated**
(51) ***E21B 49/00*** (11) 3 209 862 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 210 049 A2

(71) **Balde, Aliou Mamadou**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 209 284 A1

(73) **Baliopharm AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 920 210 B1

(73) **BALLUFF GmbH**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 410 461 B1

(71) **Bama S.p.A.**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 209 117 A1

(71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 211 364 A1

(73) **Bani, Sarang**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 2 893 926 B1

(73) **Barat**
(51) ***B61D 19/02*** (11) 2 451 692 B1

(71) **Barber, Gerald L.**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 211 225 A1

(71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 210 145 A1

(71) **Baronnet, Fabrice**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 209 551 A1

(73) **Barosso, Carla**
(51) ***G09B 15/06*** (11) 2 507 780 B1

(73) **Barosso, Luigi**
(51) ***G09B 15/06*** (11) 2 507 780 B1

(73) **Barton, J. Ken**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(71) **Base4 Innovation Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 092 A1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 2 585 530 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 723 781 B1

(71;73) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 37/00*** (11) 2 644 271 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 209 870 A1

(73) **BASF Fuel Cell Research GmbH**
(51) ***H01M 8/1081*** (11) 1 719 200 B1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 1 742 531 B2
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 209 260 A1
(51) ***B01J 23/78*** (11) 3 209 416 A1
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 209 625 A1
(51) ***C04B 41/46*** (11) 3 209 627 A1
(51) ***C07C 227/18*** (11) 2 262 760 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 209 668 A1
(51) ***C08B 16/00*** (11) 2 209 812 B1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 2 195 363 B1
(51) ***C08G 65/336*** (11) 3 209 707 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 004 242 B1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 2 961 819 B1
(51) ***C25D 15/00*** (11) 3 209 818 A2

(71) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 098 A1

(73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***H01R 13/00*** (11) 2 178 173 B1

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 10/06*** (11) 3 067 512 B1

(73) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 028 078 B1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 211 077 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 574 676 B1

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 211 077 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 2 574 676 B1

(71) **Baxter Corporation Englewood**
(51) ***G06Q 50/24*** (11) 3 210 183 A1

(73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 2 964 631 B1

(71) **Bayer CropScience AG**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 210 469 A1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 210 468 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 068 769 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 2 984 080 B1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 024 330 B1

(71;73) **Bayer CropScience LP**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 2 654 433 B1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 209 130 A1

(71) **Bayer CropScience NV**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 209 782 A1

(71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 209 131 A1

(73) **Bayer HealthCare LLC**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 015 127 B1

(71;73) **Bayer Intellectual Property GmbH**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 2 794 573 B1
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 210 610 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 638 044 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 235/30*** (11) 3 209 646 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 209 660 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 31/08*** (11) 3 030 394 B1
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 1 846 265 B1
(51) ***B60Q 3/00*** (11) 1 977 159 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 2 888 152 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 211 191 A1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 2 126 539 B1
(51) ***F02M 61/18*** (11) 3 211 210 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 425 333 B1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 2 465 106 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 849 256 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 220 829 B1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***G06F 19/14*** (11) 3 210 141 A1

(71) **BCRT Holding BV**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 209 679 A1

(73) **BDD Beteiligungs GmbH**
(51) ***B21D 39/02*** (11) 3 055 085 B1

(73) **Bear, David M.**
(51) ***G04F 1/00*** (11) 2 225 616 B1

(71) **Beautopia LLC**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 209 275 A1

(73) **Becher Consult MD**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 2 729 801 B1

(71;73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 209 353 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 620 771 B1

(73) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 021 903 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 210 639 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 1 160 564 B1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 2 256 482 B1

(71) **Bedford Systems LLC**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 209 168 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 209 169 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 209 170 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 209 171 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 209 172 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 209 952 A1

(71) **Bednarz, Nina Barbara**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 3 209 120 A1

(71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) ***G05B 19/02*** (11) 3 210 087 A1

(71) **Beezbutt PTY Limited**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 210 371 A1

(71) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 209 273 A1

(71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 209 810 A1

(71) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 211 478 A1

(71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 211 664 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 211 685 A1

(71) **Beijing Intellix Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 851 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 852 A1

(73) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 489 685 B1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 211 507 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 546 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 211 556 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 564 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 211 615 A1
(51) ***H02J 50/80*** (11) 3 211 758 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 211 836 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 211 868 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 211 879 A1

(73) **Bekaert Combustion Technology B.V.**
(51) ***F24H 1/32*** (11) 3 036 484 B1

(71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 210 882 A1
(51) ***B64C 3/24*** (11) 3 210 884 A1

(71) **Ben-Gurion University of The Negev**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 211 002 A2

(71) **Bend Research, Inc.**
(51) ***F26B 3/12*** (11) 3 209 960 A1

(73) **Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC**
(51) ***F16K 15/06*** (11) 2 171 326 B1

(71) **Benham, Elizabeth A**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(71) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 211 103 A1

(71) **Benteler Maschinenbau GmbH**
(51) ***C21D 1/673*** (11) 3 211 103 A1

(71) **Bentzur, Yoram**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 209 114 A1

(71) **Berhalter, Eberhard**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 210 726 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 210 727 A1

(73) **Berken Energy LLC**
(51) ***H01L 35/34*** (11) 2 903 043 B1

(71) **Bernafon AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 179 742 A3

(71) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***B29C 39/14*** (11) 3 209 474 A1

(73) **Berry Plastics Corporation**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 2 751 194 B1

(71) **Besmed Health Business Corp.**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 210 643 A1

(73) **Best, Aaron Michael**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(71) **Betek GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 23/02*** (11) 3 209 108 A1

(71) **Beutler, Jörg**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 210 657 A1

(71) **Bev-RX, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 210 597 A1

(71) **BHA Altair, LLC**
(51) ***B01D 71/36*** (11) 3 210 664 A1

(71) **Bhandarkar, Maruti**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(71) **Bharat Forge Limited**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 209 806 A1

(71) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 209 469 A1

(73) **Bicycle Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 2 764 140 B1

(71;73) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 210 550 A1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 581 057 B1
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 210 554 A1

(73) **Bierschenk, Frank**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 2 895 135 B1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***D21H 25/00*** (11) 3 211 135 A1

(71) **BILSTEIN GmbH & Co. KG**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 210 681 A1

(73) **Bio-Circle Surface Technology GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 522 476 B1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***C07K 1/16*** (11) 2 768 843 B1
(51) ***C12P 21/06*** (11) 1 869 230 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 643 453 B1

(71) **BIO.LO.GA. S.r.l.**
(51) ***A61K 31/355*** (11) 3 209 294 A1

(73) **Biofer S.p.A.**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 019 239 B1

(73) **Biofuelchem Co.**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 481 793 B1

(71;73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 47/58*** (11) 2 260 872 B1
(51) ***C07D 407/06*** (11) 3 209 658 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 689 A1

(71) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 210 626 A1

(73) **BIOMERIEUX**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 1 888 767 B1

(71;73) **Biomérieux**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 068 515 B1
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 209 792 A1
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 209 793 A1

(71) **Biomet C.v.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 209 230 A1

(73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 709 568 B1

(71) **Bionest Technologies Inc.**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 209 613 A1
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 209 614 A1

(73) **BioNTech AG**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 966 082 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 684 894 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 706 068 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 209 696 A1

(71) **Biosense Webster (Israel), Ltd.**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 210 570 A1

(73) **Biosense Webster, Inc.**
(51) ***H01F 5/04*** (11) 1 806 756 B1

(71) **Biotie Therapies, Inc.**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 210 983 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 103 393 B1
(51) ***A61L 27/28*** (11) 3 209 342 A1
(51) ***A61L 27/28*** (11) 3 209 343 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 987 527 B1

(73) **Bizerba Luceo**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 055 681 B1

(73) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 5/12*** (11) 2 997 267 B1
(51) ***H01R 33/00*** (11) 2 083 489 B3

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 211 510 A2
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 2 650 758 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 503 473 B1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 168 770 A3
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 211 598 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 770 646 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 708 055 B1
(51) ***H04L 27/36*** (11) 2 629 432 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 590 383 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 210 407 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 816 838 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 387 280 B1

(73) **Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute**
(51) ***A61K 31/366*** (11) 2 172 246 B1

(73) **Blancpain S.A.**
(51) ***G04B 15/12*** (11) 2 397 921 B1

(73) **Blick, Vivian**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 061 373 B1

(71) **Blue Inductive GmbH**
(51) ***H02M 7/217*** (11) 3 211 783 A1

(73) **Blue Wave Co S.A.**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 2 788 407 B1

(73) **Blyth, Peter**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 359 108 B1

(73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 354 149 B1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 7/12*** (11) 3 209 585 A1

(71) **Bode Chemie GmbH**
(51) ***A47K 10/32*** (11) 3 210 510 A1

(71) **Body Vision Medical Ltd.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 209 213 A2

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 211 473 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 211 475 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 211 476 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 211 477 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 211 478 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 211 631 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 211 632 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 211 664 A1
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 211 665 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 953 165 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 211 674 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 211 683 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 211 685 A1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 211 885 A1

(73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 2 350 068 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 31/4174*** (11) 3 210 605 A1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 209 888 A1

(71) **Bolz, Daniel**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 210 556 A1

(71) **BOMAG GmbH**
(51) ***B62D 5/06*** (11) 3 210 852 A2

(73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 870 023 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 11/08*** (11) 2 870 020 B1

(71) **Bonato, Pietro**
(51) ***A45D 29/02*** (11) 3 209 156 A1

(73) **Bonna Sabla**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 2 965 883 B1

(73) **Borealis AG**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 107 954 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 981 575 B1

(73) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) ***F01N 3/28*** (11) 2 955 362 B1

(71) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/46*** (11) 3 210 823 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G01R 19/04*** (11) 3 210 031 A1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 11/04*** (11) 3 034 574 B1

(73) **Boston Heart Lab**
(51) ***A61K 31/22*** (11) 2 577 312 B1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 088 937 B1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 209 234 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 210 522 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 2 478 849 A3
(51) ***A61F 2/966*** (11) 2 833 846 B1

(73) **BP EXPLORATION OPERATING COMPANY LIMITED**
(51) ***E21B 43/00*** (11) 2 495 392 B1

(71) **BP Oil International Limited**
(51) ***C10L 1/238*** (11) 3 209 754 A1

(71;73) **Brainlab AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 595 703 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 209 380 A1

(71) **Brandenburger Patentverwertung GbR**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 210 771 A1

(71;73) **Braun GmbH**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 210 495 A1
(51) ***A46B 7/04*** (11) 2 236 056 B1

(73) **Brenning, Dieter**
(51) ***B65D 59/06*** (11) 3 072 829 B1

(71) **Brethren-Inc Co., Ltd.**
(51) ***A45B 9/02*** (11) 3 210 491 A1

(71) **Bridgeport Instruments, LLC**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 210 044 A1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 210 798 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B26D 5/34*** (11) 2 990 168 B1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 2 821 252 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 2 982 519 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 006 229 B1
(51) ***B60C 9/28*** (11) 2 676 812 B1
(51) ***C08G 69/44*** (11) 2 980 120 B1
(51) ***C08K 5/13*** (11) 3 209 717 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 2 848 647 B1

(71) **Brielmaier, Martin**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 210 460 A1

(71) **Briggs & Stratton Corporation**
(51) ***F02B 63/02*** (11) 3 209 871 A1
(51) ***F02N 11/12*** (11) 3 211 213 A1

(71) **Bright Energy Storage Technologies, LLP**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 209 868 A1

(71) **Brighton Technologies LLC**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 210 004 A1
(51) ***G01N 27/26*** (11) 3 210 008 A1

(71) **Bristol Compressors International, LLC**
(51) ***F01C 1/04*** (11) 3 209 864 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 209 316 A2
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 209 651 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 209 652 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 209 656 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 570 414 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 872 514 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 209 664 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 209 665 A1

(73) **Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 2 488 192 B1

(73) **British American Tobacco (Germany) GmbH**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 554 971 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 209 151 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 209 152 A1

(73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 085 066 B1

(73) **Brivaplast S.r.l.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 2 574 253 B1

(71) **Broadcom Corporation**
(51) ***H03F 3/24*** (11) 2 713 506 A3

(71;73) **Brocade Communications Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 008 860 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 206 344 A3
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 206 345 A3
(51) ***H04L 12/761*** (11) 2 580 894 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 211 363 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 680 043 A3

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 7/00*** (11) 1 512 814 B2

(71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 211 522 A1

(73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 55/20*** (11) 2 934 854 B1

(71) **Bruker BioSpin AG**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 211 442 A1

(73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***G01R 33/345*** (11) 3 070 488 B1

(73) **Bruni Prencipe, Andrea**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 2 749 384 B1

(73) **Bruni Prencipe, Francesco**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 2 749 384 B1

(73) **Bruni Prencipe, Roberto**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 2 749 384 B1

(71) **Brunswick Corporation**
(51) ***A63B 21/078*** (11) 3 210 654 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A45D 2/40*** (11) 2 926 682 B1
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 659 816 A3
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 659 821 A3
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 424 420 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 162 046 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 209 411 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 478 816 A3
(51) ***A47L 15/48*** (11) 2 946 715 B1
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 082 558 B1
(51) ***D06F 29/00*** (11) 3 003 116 B1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 2 441 873 A3
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 420 609 A3
(51) ***F23K 5/00*** (11) 2 182 282 A3
(51) ***F24C 3/10*** (11) 2 472 183 A3
(51) ***F24C 7/08*** (11) 1 674 797 A3
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 476 958 A3
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 040 625 B1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 211 324 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 267 373 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 211 327 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 211 328 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 104 811 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 1 926 953 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 209 958 A1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 2 692 201 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 1 991 030 B1

(73) **BTC Business Technology Consulting AG**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 226 500 B1

(71) **Büchel Industriebeteiligungen GmbH**
(51) ***G09F 13/20*** (11) 3 211 628 A1

(71) **Budak, Gürer Güven**
(51) ***A61K 31/35*** (11) 3 209 292 A1

(71) **Budak, Mehmet**
(51) ***A61K 31/35*** (11) 3 209 292 A1

(71) **Buderus Edelstahl Gmbh**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 211 109 A1

(71) **Bühler AG**
(51) ***B07B 1/54*** (11) 3 209 434 A1

(71) **Building Magnitude Technology Analysis and Research Service Co. Ltd.**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 211 583 A2

(71) **Bullseye Hip Replacement, LLC**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 209 222 A1

(73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/346*** (11) 2 858 827 B1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 1 747 539 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 2 070 250 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 962 439 B1

(73) **Bungie, Inc.**
(51) ***A63F 13/358*** (11) 2 704 806 B1

(71) **Burgos Quero, Juan**
(51) ***B64F 1/16*** (11) 3 210 892 A1

(71) **Büscher, Karl-Josef**
(51) ***F16L 55/165*** (11) 3 211 284 A1

(71) **Butalco GmbH**
(51) ***C07K 14/395*** (11) 3 209 678 A1

(73) **Butamax (TM) Advanced Biofuels LLC**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 614 138 B1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 028 250 B1
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 210 218 A1
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 210 219 A1
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 210 220 A1
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 210 221 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 944 074 B1

(71) **Byggros A/S**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 209 113 A1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 209 453 A1

(71) **Bystronic Lenhardt GmbH**
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 209 842 A1

(71) **Byte Line di Pelissero Alessandro**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 209 439 A1

(71) **C.C. Jensen A/S**
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 211 417 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 211 418 A1

(73) **C.N.C.C.S. Scarl Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 914 589 B1

(71) **C.O.B.O. S.p.A.**
(51) ***B62D 1/183*** (11) 3 210 848 A1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 641 564 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***F16H 61/16*** (11) 2 787 250 B1

(71) **C3 Sport S.r.o.**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 211 259 A1

(73) **C6 Technologies AS**
(51) ***E21B 19/22*** (11) 2 795 041 B1

(73) **Cabin Air Group B.V.**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 114 273 B1

(73) **CABINPLANT INTERNATIONAL A/S**
(51) ***A22C 18/00*** (11) 2 925 150 B1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 268 747 B1

(71) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***C23F 11/00*** (11) 3 209 815 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 210 237 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 210 238 A1

(73) **Cabro S.p.A.**
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 037 451 B1

(73) **Cadila Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 537 030 B1

(71) **Caldwell Manufacturing Company North America, LLC**
(51) ***E05D 5/06*** (11) 3 211 161 A2

(71) **Calibra Medical, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 210 635 A2

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 3 211 026 A1

(71) **Calphalon Corporation**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 210 503 A1

(71) **Cambridge Consultants Limited**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 210 299 A1

(73) **Cambridge Resonant Technologies Ltd**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 235 693 B1

(71) **Cambridgesoft Corporation**
(51) ***G06F 19/26*** (11) 2 743 853 A3

(71;73) **Cameron International Corporation**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 2 809 872 B1
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 209 857 A1

(73) **Camiant, Inc.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 1 705 993 B1

(71) **CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 210 980 A1

(71) **Candela Canales, Vicente Manuel**
(51) ***E04H 15/42*** (11) 3 211 159 A1

(73) **Canon Finetech Inc.**
(51) ***C09D 11/107*** (11) 2 845 883 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07C 15/38*** (11) 2 903 958 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 381 311 A3
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 887 144 B1

(51) ***G03G 15/02*** (11) 2 626 746 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 211 482 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 211 483 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 211 484 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 2 549 335 B1
(51) ***H01J 35/16*** (11) 3 016 129 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 243 164 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 211 837 A1
(51) ***H04N 1/64*** (11) 1 978 749 B1

(73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 647 334 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 1 804 130 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 337 335 B1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 210 106 A1

(71) **Capnia, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 209 203 A1

(71) **Capsum**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 209 266 A1

(73) **Carag AG**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 931 187 B1

(71) **Carbios**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 209 771 A1

(71) **Card Guard Scientific Survival Ltd.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 210 580 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 2 344 022 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 209 225 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 209 377 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 210 007 A1

(73) **Cardiatis S.A.**
(51) ***A61F 2/852*** (11) 3 113 727 B1

(71) **Carebay Europe Ltd**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 209 350 A1

(73) **CareFusion Corporation**
(51) ***F16L 47/06*** (11) 2 469 146 B1

(71) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 209 208 A1

(73) **Carfoldio Ltd.**
(51) ***B60R 22/02*** (11) 2 855 214 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C08G 14/073*** (11) 3 209 701 A1

(73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 083 310 B1

(73) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) ***G01B 7/012*** (11) 1 643 208 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 1 931 238 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 231 277 B1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 156 235 B1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 2 854 153 B1

(71) **Carl Zeiss Smart Optics GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 210 068 A1

(73) **Carpyz SAS**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 890 547 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 209 509 A1
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 209 595 A1
(51) ***F25B 39/02*** (11) 2 242 965 B1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 2 734 797 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 210 089 A1

(73) **Carrouset, Pierre**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 2 102 726 B1

(73) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 1/12*** (11) 2 455 820 B1
(51) ***G04B 21/12*** (11) 2 966 515 B1

(71) **Cartonajes Font, S.A.**
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 210 901 A1

(71) **Casabots Inc.**
(51) ***A21D 8/06*** (11) 3 209 134 A1

(71) **Casale SA**
(51) ***C01B 21/26*** (11) 3 210 939 A1

(71) **Catabasis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 213/56*** (11) 3 210 972 A1

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 211 696 A1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***F16H 61/4078*** (11) 2 652 212 B1

(71) **Causam Energy, Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 210 180 A1

(73) **CBrite Inc.**
(51) ***H01L 31/036*** (11) 2 932 534 B1

(71) **Cbsbioscience Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 090 A1

(71) **CCM Research Limited**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 209 948 A1

(71) **CDT Oxford Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 211 056 A1

(73) **CEDIMA Diamentwerkzeug- und Maschinenbaugesellschaft mbH**
(51) ***B23D 61/18*** (11) 3 090 825 B1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C07D 291/06*** (11) 3 210 978 A1

(73) **Cell Receptor GmbH**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 060 223 B1

(71) **Cell Therapy Limited**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 211 069 A1

(71) **CellAct Pharma GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 091 A1

(73) **CellSeed Inc.**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 510 956 B1

(71) **CEMBRE S.p.A.**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 210 704 A1

(73) **Cementos Argos S.A.**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 2 924 431 B1

(73) **Cementys**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 2 602 169 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A01H 3/04*** (11) 3 210 463 A1
(51) ***C07C 45/52*** (11) 2 914 569 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 321 355 B1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 209 771 A1
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 211 083 A1
(51) ***C22C 43/00*** (11) 2 659 015 B1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 211 443 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 210 246 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 210 438 A1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 1 648 883 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***H01P 5/04*** (11) 1 905 120 B1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 1 518 314 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C30B 29/16*** (11) 3 024 963 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 308 115 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 209 206 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 209 281 A1

(71) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) ***B23Q 1/34*** (11) 3 209 458 A1

(73) **Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 987 822 B1

(71) **Centrum Badawcze Powlok Ochronnych CEBAPO Sp. z o.o.**
(51) ***B63B 35/28*** (11) 3 210 874 A1

(73) **Cequent Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 173 875 B1

(71) **Cera APS**
(51) ***B60R 13/01*** (11) 3 210 833 A1

(73) **CeramTec GmbH**
(51) ***C04B 35/491*** (11) 2 207 758 B1
(51) ***C04B 35/645*** (11) 2 513 010 B1

(73) **Ceska Zbrojovka A.S.**
(51) ***F41A 3/64*** (11) 2 844 948 B1

(71) **CGG Services SA**
(51) ***G01V 1/02*** (11) 2 713 183 A3
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 210 052 A2

(71) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 210 053 A1

(71) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 209 160 A1

(71) **Changzhou Fangyuan Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 210 992 A1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 3 210 456 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 211 244 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 211 689 A1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 211 786 A1

(73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 697 647 B1

(71) **Chaudhary, Manu**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 209 288 A1

(71) **Chekroun, Claude**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 211 452 A1

(71) **Chekroun, Gilles**
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 211 452 A1

(71) **Chen, Jaw-Wen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 210 616 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 211 004 A1

(73) **Chêne, Richard**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 2 591 394 B1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 2 009 082 B1
(51) ***C10M 141/12*** (11) 2 553 062 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 209 723 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 209 606 A1
(51) ***C10M 105/38*** (11) 2 470 628 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 209 997 A1

(71) **Chiasma Inc.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 210 474 A1

(71) **Chieng, Yen Yung**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 209 216 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 211 806 A1
(51) ***H04L 27/32*** (11) 2 216 953 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 211 941 A1

(71) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 211 935 A1

(71;73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 210 960 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 489 685 B1

(71) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 211 557 A1

(71) **China University Of Petroleum**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 209 417 A1

(73) **Chou, Wen-san**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 2 930 361 B1

(71) **Chou, Wen-San**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 211 234 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 211 236 A1

(71) **Chrisal NV**
(51) ***A61K 35/742*** (11) 3 210 612 A1

(71;73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) ***G03B 21/28*** (11) 2 653 919 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 211 630 A1

(71) **Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 211 031 A1

(73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 876 144 B1

(73) **CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.**
(51) ***C09D 143/04*** (11) 2 781 567 B1

(71) **Cibite AG**
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 210 002 A1
(51) ***G01N 21/59*** (11) 3 210 003 A1

(73) **CID S.p.A.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 958 615 B1

(73) **Ciena Corporation**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 549 689 B1

(71;73) **Ciena Luxembourg S.a.r.l.**
(51) ***H04B 10/2513*** (11) 3 211 809 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 1 999 890 B1

(73) **Cihar, Roman**
(51) ***B60B 9/00*** (11) 2 501 557 B1

(71) **CIJ Engineered Pty Ltd**
(51) ***B66C 23/64*** (11) 3 209 596 A1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 2 771 973 B1

(71;73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***H03F 3/26*** (11) 3 210 300 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 081 009 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 210 125 A1
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 2 067 361 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 377 216 B1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 210 301 A1
(51) ***H04J 3/14*** (11) 2 156 592 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 200 392 A3
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 008 414 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 3 210 345 A1
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 210 385 A1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 211 938 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 1 941 748 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 211 943 A1
(51) ***H04W 84/22*** (11) 3 211 963 A1

(71) **CITEC Technical Trading GmbH**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 211 286 A1

(73) **CITEL**
(51) ***H01T 4/12*** (11) 3 100 325 B1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 927 970 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 734 014 B1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B23B 3/30*** (11) 3 210 702 A1

(71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B23B 3/30*** (11) 3 210 702 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 2 927 970 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 734 014 B1

(73) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 002 703 B1

(71) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 210 478 A1
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 211 078 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 455 451 B1

(71;73) **CJ Healthcare Corporation**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 025 708 B1
(51) ***C07D 281/10*** (11) 3 210 977 A2

(71) **Cla-Val Company**
(51) ***F16K 17/40*** (11) 3 209 914 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 2 936 962 B1
(51) ***A01D 61/04*** (11) 2 954 771 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 210 461 A1

(71) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 540 A1

(71) **CLASSYS INC.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 210 649 A1

(73) **Clean Lasersysteme GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 762 259 B1

(73) **Clerici, Doriano**
(51) ***F23G 5/02*** (11) 2 342 497 B1

(71) **CMT Costruzioni Meccaniche e Tecnologia S.p.A.**
(51) ***A01J 25/11*** (11) 3 209 116 A1

(71) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 210 457 A1
(51) ***A01F 12/16*** (11) 3 209 110 A1

(71) **Cnoga Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 209 198 A1

(71) **CNRS**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 209 315 A1

(73) **COATEX**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 114 378 B1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 1 979 419 B1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***G01N 21/55*** (11) 2 773 948 B1
(51) ***G01N 21/57*** (11) 2 627 992 B1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61F 2/18*** (11) 3 209 243 A2

(73) **Cofilea S.r.l Uninominale**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 066 887 B1

(71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 210 322 A1

(73) **COHB Industrie**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 2 476 822 B1

(71) **Colagrande, Lorenzo**
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 210 370 A1

(71) **Colagrande, Massimo**
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 210 370 A1

(71) **Colagrande, Silvia**
(51) ***H04N 1/028*** (11) 3 210 370 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61C 17/40*** (11) 2 263 604 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 790 646 B1
(51) ***A61K 8/365*** (11) 3 209 274 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/443*** (11) 2 950 761 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 1 629 860 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 1 941 927 B1

(71) **Color Seven.Co., Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 210 647 A1

(71) **Colorant Chromatics AG**
(51) ***C08K 3/28*** (11) 3 209 715 A1

(71) **Comacchio S.r.l.**
(51) ***E21D 20/00*** (11) 3 209 863 A2

(73) **CoMeTas A/S**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 1 641 548 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 211 823 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 211 826 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 211 390 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B08B 5/02*** (11) 2 307 151 B1
(51) ***C22C 43/00*** (11) 2 659 015 B1
(51) ***F16K 17/16*** (11) 3 209 913 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 210 005 A1
(51) ***G01N 27/04*** (11) 3 210 006 A1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 2 739 985 B1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 210 045 A1
(51) ***G01T 3/06*** (11) 3 210 046 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 267 594 B1
(51) ***H01G 7/02*** (11) 2 340 545 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 2 677 549 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 210 246 A1
(51) ***H01L 51/10*** (11) 2 715 822 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 2 192 635 B1
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 2 689 485 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 904 685 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 820 872 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 210 531 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 010 023 B1

(71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 333 061 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 801 A1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 210 065 A1

(71) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 210 316 A1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04B 7/022*** (11) 2 186 206 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 007 887 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 030 407 B1
(51) ***B29D 30/08*** (11) 3 209 490 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 2 771 197 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 022 066 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 019 343 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 209 507 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 211 017 A1

(73) **Compositence GmbH**
(51) ***B29B 11/16*** (11) 3 072 657 B1

(73) **Comptoir Commercial Champenois**
(51) ***B21F 45/04*** (11) 2 846 945 B1

(73) **Compumedics USA, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 1 520 241 B1

(73) **CONCAST AG**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 2 025 432 B2

(71) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 210 185 A2
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 210 442 A1

(71) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 209 680 A1

(71) **Consorzio Patata Italiana di Qualita'**
(51) ***C12P 7/56*** (11) 2 650 371 A3

(71) **Constellium Neuf Brisach**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 199 655 A3

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C07D 317/36*** (11) 3 209 650 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 211 686 A1
(51) ***H01M 10/6563*** (11) 3 211 711 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 210 399 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 329 460 B1
(51) ***G07C 7/00*** (11) 2 272 052 B1
(51) ***H02P 25/16*** (11) 2 464 003 A3
(51) ***H03K 17/975*** (11) 2 795 799 B1

(73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 37/00*** (11) 2 792 463 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 2 821 213 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 2 999 602 B1
(51) ***B60C 9/08*** (11) 3 061 627 B1
(51) ***B60C 15/04*** (11) 3 007 915 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. oHG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 1 797 399 B1

(73) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***H01B 3/46*** (11) 2 538 416 B1

(71) **Conversant LLC**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 210 190 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 2 620 111 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 210 558 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 210 568 A1

(73) **Coorstek Inc.**
(51) ***F16L 55/045*** (11) 2 531 768 B1

(71) **Copetti, Valter**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 209 166 A1

(71) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 211 308 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 211 309 A1

(71) **Coractive High-Tech Inc.**
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 210 063 A1

(71) **coramaze technologies GmbH**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 210 575 A1

(71) **Cordouan Technologies**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 210 938 A1

(71) **Core Distribution Inc.**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 211 174 A1

(71) **Corelase OY**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 210 064 A1

(71) **Corepact, LLC**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 209 394 A1

(73) **CORGHI S.p.A.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 2 319 715 B1

(73) **Coris Bioconcept SPRL**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 870 260 B1

(73) **Corium International, Inc.**
(51) ***B26F 1/26*** (11) 1 636 000 B1

(71) **Cornelius Deutschland**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 210 933 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 3 210 670 A1
(51) ***C03B 17/06*** (11) 1 618 075 B1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 209 617 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 209 621 A2
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 209 930 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 209 931 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 210 058 A1
(51) ***H01F 1/00*** (11) 3 210 216 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 210 250 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 954 362 B1

(73) **Corporació Sanitària Parc Taulí**
(51) ***A61F 5/37*** (11) 2 892 473 B1

(71) **Cosmecca Korea Co. Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 210 590 A1

(73) **Coty Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 2 699 224 B1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 2 539 057 B1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C07C 205/34*** (11) 3 209 638 A1
(51) ***C07C 233/00*** (11) 3 209 639 A2
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 209 669 A1
(51) ***C07F 9/655*** (11) 3 209 671 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 859 100 B1

(71) **Covenant Eyes, Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 210 120 A1

(73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C07C 209/36*** (11) 3 055 284 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 909 246 B1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 2 909 248 B1

(71) **Covidien AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 210 527 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 210 557 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 2 926 719 B1
(51) ***A61B 5/06*** (11) 2 633 810 B1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 209 218 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 210 545 A1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 210 546 A1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 254 485 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 210 553 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 709 548 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 997 919 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 210 559 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 210 563 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 209 237 A1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 209 238 A1

(73) **CPG Technologies, LLC**
(51) ***G06G 7/00*** (11) 1 859 381 B1

(71) **CRAMBO S.A.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 211 627 A1

(71) **CreaOpto OÜ**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 210 056 A1

(73) **Cree Fayetteville, Inc.**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 2 870 443 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 2 095 438 B1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 2 111 641 B1

(71) **Crescendo Biologics Limited**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 209 698 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 209 699 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 209 776 A1

(71) **Crewt Medical Systems Inc.**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 210 524 A1
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 210 525 A1

(73) **Crisp & Son Limited**
(51) ***B62B 5/08*** (11) 2 895 374 B1

(71) **Cristóbal Cristóbal, Simón**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 210 904 A1

(71) **Croda International PLC**
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 209 703 A1

(73) **Crompton Technology Group Ltd.**
(51) ***F16D 3/76*** (11) 2 773 880 B1

(73) **Cryovac, Inc.**
(51) ***B65B 31/00*** (11) 3 028 948 B1
(51) ***B65D 43/16*** (11) 1 675 776 B1

(73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G06F 3/045*** (11) 2 239 651 B1
(51) ***H04B 1/69*** (11) 1 385 272 B1

(73) **Cserey, György, Gábor**
(51) ***G04F 10/00*** (11) 3 004 994 B1

(71) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 209 404 A1

(71) **Curb Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 210 182 A2

(71) **Curt G. Joa, Inc.**
(51) ***B65H 45/04*** (11) 3 209 587 A1

(71) **Curt Würstl Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***B62B 9/10*** (11) 3 209 536 A1

(71) **CushCore, LLC**
(51) ***B60C 17/04*** (11) 3 209 508 A1

(73) **CXR Limited**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 2 151 681 B1

(71) **Cycling Zone Company Limited**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 3 209 154 A1

(71) **Cypress Semiconductor Corporation**
(51) ***G01D 3/02*** (11) 1 835 261 A3

(71) **Cyren Inc.**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 211 558 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***C01F 7/06*** (11) 3 209 609 A1

(73) **D-Box Technologies Inc.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 1 623 402 B1

(71) **D-Link Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 211 878 A1

(73) **D. La Porte Söhne GmbH**
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 022 373 B1

(71) **D. Swarovski KG**
(51) ***A44C 17/00*** (11) 3 210 490 A1

(73) **Da Vinci Roofscapes, L. L. C.**
(51) ***E04D 1/00*** (11) 1 786 992 B1

(71) **Daesung Celtic Enersys Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/60*** (11) 3 211 305 A1

(71) **Daesung Electric Co., Ltd**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 211 383 A1

(73) **Daher Aerospace**
(51) ***B29C 70/00*** (11) 2 501 536 B1

(71) **DAI-ICHI SEIKO CO., LTD.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 211 679 A1
(51) ***H01R 12/88*** (11) 3 211 721 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 211 729 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 211 730 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 211 731 A1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 211 459 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 140 867 B1

(73) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) ***F28D 3/02*** (11) 3 019 806 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04D 17/04*** (11) 2 003 340 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 224 184 B1
(51) ***F24H 1/18*** (11) 2 136 151 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 048 456 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 270 405 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 914 463 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 210 582 A1

(73) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 1 813 239 B2

(71) **Daiwa Can Company**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 210 476 A1

(71) **Dalian Field Heavy-Machinery Manufacturing Co. Ltd**
(51) ***B65B 13/30*** (11) 3 210 894 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 210 625 A2
(51) ***C07D 277/20*** (11) 3 209 648 A1

(73) **Daniel Measurement and Control, Inc.**
(51) ***G01F 15/06*** (11) 2 534 454 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 673 598 B1

(73) **Danieli & C. Officine Meccaniche, S.p.A.**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 2 649 210 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 004 341 B1

(71;73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 795 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 019 912 B1

(71) **Darktrace Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 854 A1

(73) **Darvan Invest N.V.**
(51) ***B29C 51/22*** (11) 2 999 581 B1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 211 601 A1

(73) **Datalogic USA, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 380 109 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 382 584 B1

(71) **Datamars S.A.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 209 118 A1

(71) **DAW SE**
(51) ***E06B 1/70*** (11) 3 211 168 A1

(71) **db-matik GmbH**
(51) ***B23Q 17/20*** (11) 3 210 719 A1

(71;73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 1 888 349 B2
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 209 502 A1
(51) ***B42D 25/45*** (11) 3 209 504 A1
(51) ***D21H 21/40*** (11) 3 209 831 A1

(73) **De La Sovera, Jorge**
(51) ***F23C 6/04*** (11) 2 959 225 B1

(71) **De Mos, L. J.**
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 209 944 A1

(73) **De'Longhi Braun Household GmbH**
(51) ***D06F 75/18*** (11) 1 801 282 B1

(73) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 879 734 B1

(73) **Decimadx LLC**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 769 219 B1

(71) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 210 718 A2

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 41/06*** (11) 2 936 957 B1
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 210 447 A1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 2 446 731 B1

(73) **Defendi Italy S.r.l.**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 2 071 235 B1

(73) **Dehn + Söhne GmbH + Co. KG**
(51) ***H01H 19/56*** (11) 2 689 445 B1

(71) **Deimos Engenharia S.a.**
(51) ***G01S 19/33*** (11) 3 210 041 A1

(71) **dekorit Korbwaren GmbH**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 210 501 A1

(73) **Delamour, Dominique**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 2 591 394 B1

(71) **Delica AG**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 209 173 A1

(71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 2 855 915 B1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 209 877 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 211 208 A1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 209 880 A1
(51) ***H01R 13/187*** (11) 2 074 681 B1

(71;73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 998 166 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 211 618 A1

(73) **Delsey**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 073 853 B1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 174 186 A3

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 2 413 437 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 211 978 A1

(73) **DELTA, Dansk Elektronik, Lys & Akustik**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 412 306 B1

(71) **DendroCyte BioTech Pty Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 695 A1

(71) **Denizbank Anonim Sirketi**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 210 178 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 211 462 A1

(73) **DENKA SEIKEN Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/60*** (11) 2 116 612 B1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***C09K 5/02*** (11) 3 211 054 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 211 392 A1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 2 093 562 B1
(51) ***H01H 51/06*** (11) 2 023 363 B1

(73) **Dentsply International Inc.**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 3 045 142 B1

(71) **Dentsu Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 210 535 A1

(73) **Depuy International Limited**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 1 702 591 B1

(71;73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 2 440 132 B1
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 210 547 A1

(73) **DEPUY ORTHOPAEDICS, INC.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 754 422 B1

(73) **Derkach, Nataliia Mykolaivna**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 2 998 304 B1

(71) **Desamanera S.r.l.**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 210 949 A1

(71) **Descroix, Stéphanie**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 210 022 A1

(73) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 2 305 532 B1

(71) **Deutsche Post AG**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 189 903 A3

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 911 068 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 211 867 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 211 915 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 094 143 B1

(71) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 210 734 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61K 51/06*** (11) 3 209 336 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 210 766 A1

(71) **Deville SA**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 210 822 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 210 137 A2

(71) **Dexel S.A.**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 210 488 A1

(71;73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***B01D 59/44*** (11) 1 697 024 B1
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 210 234 A1

(73) **Dhanda, Rahul, K.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 748 651 B1

(73) **DIALIGHT CORPORATION**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 692 585 B1

(73) **Diamond, Peter James Andrew**
(51) ***F21S 9/02*** (11) 2 962 035 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 211 016 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 883 935 B1

(71) **Dieffenbacher Machinery Services (Beijing) Co.,Ltd**
(51) ***B27N 3/14*** (11) 3 210 732 A1

(71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 211 913 A1

(71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 2 698 359 A3
(51) ***C06C 15/00*** (11) 2 530 065 A3
(51) ***F42B 15/04*** (11) 2 887 005 B1

(71) **Digital Privacy GmbH**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 211 871 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 211 872 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 211 873 A1

(71) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 211 719 A1

(71) **Dioxide Materials Inc.**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 209 816 A1

(71) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 210 751 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 5/272*** (11) 2 574 042 B1

(71) **Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 209 333 A1

(71) **Dlaikan-Campos, Nasib**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 209 248 A2

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23P 13/00*** (11) 3 210 716 A1

(73) **DMG MORI SEIKI CO., LTD**
(51) ***B23Q 17/09*** (11) 2 926 947 B1

(73) **Dog Activities AS**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 2 908 623 B1

(71) **Doherty Engineered Attachments Limited**
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 211 143 A1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 044 784 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 210 206 A1
(51) ***G10L 21/038*** (11) 2 765 572 B1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 1 834 320 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 2 779 161 B1
(51) ***G10L 21/0364*** (11) 3 040 990 B1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 532 162 B1
(51) ***H04S 3/00*** (11) 2 862 370 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 974 384 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 053 359 B1

(73) **Dominion Engineering, Inc.**
(51) ***G21C 3/32*** (11) 2 791 944 B1

(71) **Dongguan Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 211 709 A1

(71) **Dongguan Lifa Air Technology Limited**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 211 341 A1

(71) **Dongguan NVT Technology Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 750 A1

(71) **Dongguan Yulong Telecommunication Tech Co. Ltd.**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 211 964 A1

(71) **Doring International GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 210 985 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/185*** (11) 3 210 786 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 2 271 212 B1
(51) ***C07C 17/383*** (11) 2 789 599 B1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 209 712 A1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 210 245 A1

(71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/12*** (11) 3 209 712 A1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 2 950 654 B1
(51) ***A01N 47/12*** (11) 2 953 471 B1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 209 496 A1
(51) ***C07C 1/26*** (11) 2 791 089 B1
(51) ***C07C 67/26*** (11) 3 209 634 A1
(51) ***C07C 69/587*** (11) 3 209 635 A1
(51) ***C08G 18/77*** (11) 2 931 779 B1
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 041 878 B1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 209 706 A1
(51) ***C09K 5/00*** (11) 3 209 744 A1
(51) ***C10M 107/06*** (11) 3 209 755 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 209 761 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 209 763 A1
(51) ***D06N 3/04*** (11) 2 300 652 B1
(51) ***G01N 11/00*** (11) 2 504 683 B1

(73) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/18*** (11) 2 438 984 B1
(51) ***B22F 9/24*** (11) 3 042 727 B1

(73) **DPx Holdings B.V.**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 2 593 556 B1

(71) **Dr. Burkowsky, Michael**
(51) ***B66C 1/12*** (11) 3 210 928 A1

(71) **Dr. Hahn GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 211 747 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/38*** (11) 3 059 554 B1

(71) **Dr. Karsten Königstein, Ulrich Lawory, Ralf Deitenberg GbR**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 211 568 A1

(73) **Dr.h.c. Robert Mathys Stiftung**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 331 022 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 715 167 B1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 210 131 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 209 620 A2
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 209 713 A1
(51) ***C08L 33/00*** (11) 3 209 726 A1
(51) ***C12C 5/00*** (11) 2 041 256 B1
(51) ***C12N 15/81*** (11) 2 456 872 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 209 787 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 211 122 A1

(73) **DST Defence Service Tracks GmbH**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 2 776 305 B1

(71) **Dubois & Depraz S.A.**
(51) ***G04B 37/06*** (11) 2 469 358 A3

(71) **Dubuis et Cie**
(51) ***H01R 4/50*** (11) 3 211 720 A1

(71) **Dudkiewicz, Dariusz**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 209 250 A1

(71) **Dudkiewicz, Rosalie**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 209 250 A1

(71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 839 836 B1
(51) ***C12N 9/48*** (11) 3 209 773 A1
(51) ***C12N 9/48*** (11) 3 209 774 A1

(71) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***C08G 63/685*** (11) 3 211 021 A1

(73) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) ***B60R 13/04*** (11) 1 759 927 B1

(71) **Dura Automotive Systems SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 855 A1

(71) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 210 743 A1

(73) **Duraj, Antoni**
(51) ***E04F 21/00*** (11) 2 907 937 B1

(71) **Durhone, Patrice, Jacques, Jean, Michel**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 211 173 A1

(71) **Düring, Klaus**
(51) ***A61F 2/90*** (11) 3 209 248 A2

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 2 501 973 B1

(73) **Dynamit Nobel Defence GmbH**
(51) ***F42B 15/08*** (11) 2 411 758 B1

(71;73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 209 177 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 706 901 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 178 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 179 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 180 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 181 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 182 A2
(51) ***E03C 1/18*** (11) 2 791 431 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 859 601 B1

(71) **E Ink California, LLC**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 210 076 A1

(73) **e-AAM Driveline Systems AB**
(51) ***F16H 48/30*** (11) 2 593 696 B1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A23D 9/013*** (11) 3 209 138 A1
(51) ***B32B 5/00*** (11) 3 209 494 A1
(51) ***C03C 3/12*** (11) 3 209 618 A2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 242 799 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 209 733 A1

(71) **E.M.C. Electric Motors Company S.r.l.**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 211 242 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07D 211/22*** (11) 3 209 644 A1
(51) ***C07D 211/22*** (11) 3 209 645 A1

(71) **Easytesters Limited**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 209 991 A1

(71) **Eat Displays PTY Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 210 097 A1

(73) **Eaton Corporation**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 652 213 B1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 2 334 934 B1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 074 995 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 1 975 965 B1

(73) **Eaton Electrical IP GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 2 786 389 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 066 893 B1

(73) **EATON Industries Manufacturing GmbH**
(51) ***H01H 71/12*** (11) 2 474 015 B1

(73) **Eaton S.r.l.**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 055 520 B1

(73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 101 364 B1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 2 884 817 B1

(73) **Echeberria Goicoechea, José Miguel**
(51) ***D21G 3/00*** (11) 2 169 114 B1

(71) **Eco-Technilin SAS**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 209 495 A1

(71) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 210 517 A1

(73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Clermont Ferrand, ENSCCF**
(51) ***C07C 49/84*** (11) 2 755 940 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne**
(51) ***H03M 5/04*** (11) 3 211 797 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 209 790 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 209 817 A1

(71) **Edelmann, Johannes**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 210 566 A1

(73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 459 077 B1

(73) **Egetæpper A/S**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 1 730 347 B1

(71) **Ehrt Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23G 3/00*** (11) 3 209 448 A1
(51) ***B23G 3/00*** (11) 3 209 449 A1

(71) **Eifeler Lasertechnik GmbH**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 211 109 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 209 298 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 211 007 A1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 3/10*** (11) 3 209 426 A1
(51) ***B05B 15/12*** (11) 2 606 983 B1
(51) ***F27B 9/26*** (11) 2 505 950 B1

(73) **EIZO Corporation**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 2 637 156 B1

(73) **Ekornes ASA**
(51) ***A47C 19/02*** (11) 3 015 027 B1

(71) **EKOTES TRADE spol. s r.o.**
(51) ***E05F 11/54*** (11) 3 211 167 A1

(71) **Ekstrand, Simon**
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 211 909 A1

(73) **Elcogen OY**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 103 153 B1

(73) **Electric Cloud, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 417 521 B1

(73) **Electricité de France**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 3 022 409 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 267 594 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 209 826 A1
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 211 323 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 024 300 B1

(73) **Elekta AB (PUBL).**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 2 806 789 B1

(73) **Elematic Oyj**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 1 878 854 B1

(73) **Element Six Abrasives S.A.**
(51) ***C04B 35/645*** (11) 2 734 483 B1

(73) **Element Six Limited**
(51) ***C04B 35/645*** (11) 2 734 483 B1

(73) **ELI LILLY AND CO.**
(51) ***C07D 217/16*** (11) 3 004 061 B1

(73) **ELICA S.p.A.**
(51) ***F24F 7/013*** (11) 2 989 393 B1

(71) **Elixair International Limited**
(51) ***B24D 15/06*** (11) 3 209 462 A1

(71;73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 210 226 A1
(51) ***H01H 37/04*** (11) 3 211 651 A1
(51) ***H01H 51/06*** (11) 3 086 351 B1

(71) **ELOBIX AB**
(51) ***C07D 281/10*** (11) 3 209 649 A1

(71) **ElringKlinger AG**
(51) ***B29C 45/44*** (11) 3 209 475 A1

(73) **Elsteel Denmark A/S**
(51) ***H01R 9/24*** (11) 2 875 551 B1

(71) **elumatec AG**
(51) ***B21D 53/74*** (11) 3 210 689 A2

(73) **eLux Medical, Inc.**
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 846 872 B1

(71) **Elwha LLC**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 210 279 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 2 966 454 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 1 936 541 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 981 102 B1

(71) **Embraer, S.A.**
(51) ***B21J 15/14*** (11) 2 745 955 A3

(73) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 2 752 827 B1

(71) **Emenem S.r.l.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 210 595 A1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 211 353 A1

(71) **Emerson Network Power Co. Ltd.**
(51) ***H01F 37/00*** (11) 3 211 646 A1

(73) **Emerson Network Power, Energy Systems, North America, Inc.**
(51) ***H02H 3/20*** (11) 2 006 970 B1

(73) **EmiSense Technologies, LLC**
(51) ***G01N 27/407*** (11) 1 754 050 B1

(71) **Enantia, S.L.**
(51) ***C07D 223/16*** (11) 3 210 975 A1

(73) **Endoaid Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 953 518 B1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 1 883 791 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 2 245 430 B1

(73) **Endress+Hauser GmbH+Co. KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 593 757 B1

(73) **Enensys Technologies**
(51) ***H04N 21/61*** (11) 2 462 749 B2

(71) **Enerbrain S.r.l.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 211 340 A1

(71) **Energreen S.r.l.**
(51) ***B60K 5/02*** (11) 3 210 809 A1

(71) **Engelbreit & Sohn GmbH CNC-Zerspannung**
(51) ***B22D 31/00*** (11) 3 210 695 A1

(71) **Eni S.p.A.**
(51) ***E21B 29/08*** (11) 3 209 853 A1
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 209 854 A1

(71) **Ennox Technology AS**
(51) ***C10G 1/04*** (11) 3 209 749 A2

(71) **Enrichment Technology Company Ltd. Zweigniederlassung Deutschland**
(51) ***B29C 53/58*** (11) 3 210 752 A1

(71) **Ensyn Renewables, Inc.**
(51) ***C10B 53/02*** (11) 3 211 060 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 211 061 A1

(73) **Entech Engineering Technologies Schuler GmbH**
(51) ***E05B 81/22*** (11) 2 821 572 B1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 2 900 571 B1

(73) **ENTEGRIS, INC.**
(51) ***H01L 21/673*** (11) 2 909 110 B1

(71) **Entomo Farm**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 3 209 126 A1

(71) **Envirologix Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 802 A2

(73) **Epcos AG**
(51) ***H01G 4/40*** (11) 2 308 065 B1

(73) **EPflex Feinwerktechnik GmbH**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 464 405 B1

(73) **Epigenomics AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 689 889 B1

(73) **Equiline S.r.l.**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 022 151 B1

(71) **erae Automotive Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 210 842 A1

(73) **Erytech Pharma**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 2 185 164 B1

(73) **ESAB AB**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 2 812 150 B1

(71) **ESKO SOFTWARE BVBA**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 778 892 A3

(71) **Espros Photonics AG**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 211 673 A1

(71) **Essa corp.**
(51) ***E02B 8/02*** (11) 3 211 136 A1

(71) **Essence Security International Ltd.**
(51) ***G08B 13/19*** (11) 3 211 614 A1

(71;73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 1/00*** (11) 2 977 828 B1
(51) ***G04B 3/04*** (11) 2 764 410 B1
(51) ***G04B 17/32*** (11) 3 211 486 A1
(51) ***G04B 19/12*** (11) 2 653 939 B1
(51) ***G04C 3/14*** (11) 3 211 489 A1
(51) ***G04R 20/26*** (11) 3 211 491 A1

(71) **ETABLISSEMENTS EMILE VANHULEN**
(51) ***F16B 45/00*** (11) 3 211 255 A1

(73) **ETAT FRANCAIS Représenté par le Délégué Général pour l'Armement**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 235 057 B1

(71) **Etea Sicurezza Group Ltd**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 3 209 392 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 211 393 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 209 219 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 923 659 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 210 561 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 210 562 A1
(51) ***D04H 1/08*** (11) 2 638 194 B1

(71) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 209 339 A2

(71) **ETO MAGNETIC GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 211 645 A1

(73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 047 783 B1

(73) **European Space Agency**
(51) ***B64G 1/66*** (11) 2 640 643 B1

(73) **European Space Agency (ESA)**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 2 987 200 B1

(71) **Europrofili Group S.p.A.**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 211 169 A1

(73) **EUROSTYLE SYSTEMS**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 2 818 364 B1

(71) **Evac GmbH**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 209 834 A1

(71) **Evatec AG**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 3 211 119 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 210 240 A1

(71) **Eversys Holding SA**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 210 505 A1

(71) **Evolve Biosystems Inc.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 209 308 A1

(73) **Evonik Corporation**
(51) ***A61L 15/60*** (11) 1 682 195 B2

(73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***C07F 5/00*** (11) 2 513 120 B1
(51) ***C07F 9/6574*** (11) 3 112 373 B1
(51) ***C08L 83/08*** (11) 2 183 321 B1

(73) **Exaqtworld**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 2 734 695 B1

(71) **Excellence Optoelectronics (Dong Guan) Ltd.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 211 292 A1

(71) **Excellence Optoelectronics Inc.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 211 292 A1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 2 122 942 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 209 506 A2
(51) ***C07C 1/20*** (11) 1 781 582 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 209 724 A1

(71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 210 050 A1

(71) **EyeServ GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 210 632 A1

(71) **F ARTICULATOR DENT EOOD**
(51) ***A61C 11/02*** (11) 3 209 239 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 237 717 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 408 349 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 720 739 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 210 637 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 209 684 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 211 008 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 357 201 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 360 186 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 904 110 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 094 A2
(51) ***G01N 33/533*** (11) 2 673 284 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 776 839 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 210 026 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 426 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 427 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 428 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 429 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 430 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 431 A1

(71) **F. Holzer GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 209 427 A1

(73) **F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**
(51) ***C07C 227/04*** (11) 3 060 544 B1

(71) **Facebook Inc.**
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 209 488 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 211 840 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 210 136 A1

(73) **Falgayras S.A.S.**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 683 579 B1

(73) **Falini, Brunangelo**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 319 865 B1

(71) **Falk-Porsche-Technik GmbH**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 205 521 A3

(71) **Falkjar, David**
(51) ***B65G 67/60*** (11) 3 209 584 A1

(73) **Fameccanica.Data S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 092 997 B1

(71;73) **FANUC CORPORATION**
(51) ***B23H 1/10*** (11) 3 210 706 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 1 518 648 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 1 906 154 B1
(51) ***G05B 19/4097*** (11) 2 983 052 B1

(71) **Farmar Licensing Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 210 616 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 211 004 A1

(71) **Faurecia Intérieur Industrie**
(51) ***B29C 33/44*** (11) 3 210 735 A1
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 210 746 A1

(73) **Faurecia Interior Systems, Inc.**
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 2 650 179 B1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 085 592 B1

(71) **FeCon GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 466 715 A3

(71) **Feinguss Blank GmbH**
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 211 197 A1

(71) **Fellow, Inc.**
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 209 468 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***B01D 17/12*** (11) 2 683 455 B1

(73) **Ferag AG**
(51) ***B65H 39/02*** (11) 2 509 903 B1

(73) **Ferdinand Lusch GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 4/02*** (11) 2 796 074 B1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 2 799 684 B1

(71) **Ferric Inc.**
(51) ***C09K 5/18*** (11) 3 211 055 A1

(71;73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F16K 27/00*** (11) 3 209 915 A1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 008 426 B1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 2 946 710 B1

(73) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 2 563 967 B1

(73) **Fico Mirrors S.A.**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 2 853 444 B1

(73) **FieldTurf Tarkett Inc.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 2 207 941 B1

(71) **Filzmoser, Franz**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 210 687 A2

(71) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***C08G 63/48*** (11) 3 209 705 A1

(73) **Finite State Research LLC**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 2 867 740 B1

(73) **Fiorenzato M.C. Srl**
(51) ***A47J 42/44*** (11) 3 097 831 B1

(73) **First Quality Hygienic, Inc.**
(51) ***A61F 2/82*** (11) 2 515 803 B1

(71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 211 145 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 209 890 A1
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 209 891 A1

(71) **Fish and Ships Limited**
(51) ***B63B 25/02*** (11) 3 209 547 A2

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 41/00*** (11) 3 209 919 A1

(73) **Fisher-Rosemount Systems, Inc.**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 810 485 B1

(71) **Fishman Corporation**
(51) ***B05C 11/00*** (11) 3 209 431 A1

(71) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) ***B26B 29/02*** (11) 3 210 730 A1

(71) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***A61F 13/64*** (11) 3 210 584 A1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 688 A1

(73) **Fives Solios**
(51) ***F16K 11/052*** (11) 1 738 097 B1

(71) **Fives Stein Limited**
(51) ***C03B 7/06*** (11) 3 209 616 A1

(71) **Fjords Processing AS**
(51) ***B03C 11/00*** (11) 3 209 424 A1

(71) **Flaim, Paolo**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 210 556 A1

(71) **Fläkt Woods AB**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 211 492 A1

(71) **Flare Diagnostics, LLC**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 209 193 A1

(73) **Flex-Elektrowerkzeuge GmbH**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 016 779 B1

(71) **Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 209 976 A1

(73) **Flint Group Germany GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 052 988 B1

(71) **Flon Project S.r.l.**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 210 749 A1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 210 368 A1

(71) **Fluke Electronics Corporation**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 3 210 055 A1

(71;73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 210 899 A1
(51) ***B65D 5/52*** (11) 2 384 988 B1

(71;73) **Fondazione Telethon**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 2 683 733 B1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 783 A1

(71;73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 2 011 682 B2
(51) ***B60W 40/076*** (11) 3 055 179 B1
(51) ***F16F 15/22*** (11) 3 211 266 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 211 269 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 211 270 A1

(71) **Forstner, Bernhard**
(51) ***A61B 17/20*** (11) 3 209 224 A1

(71) **FOSS Analytical A/S**
(51) ***A23L 5/20*** (11) 3 209 145 A1

(73) **Fotech Solutions Limited**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 2 649 414 B1

(73) **Four Studies Ltd.**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 2 990 001 B1

(73) **FPInnovations Inc.**
(51) ***C01B 32/00*** (11) 2 707 327 B1

(73) **Franke Water Systems AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 821 555 B1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 2 821 556 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG**
(51) ***B60J 7/08*** (11) 3 015 301 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B32B 37/10*** (11) 3 028 854 B1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 909 007 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 668 472 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 209 324 A2
(51) ***C08L 1/02*** (11) 2 539 396 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 211 122 A1
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 209 829 A1
(51) ***F24J 2/40*** (11) 3 209 951 A2
(51) ***G01L 1/14*** (11) 2 899 521 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 643 682 B1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 2 527 825 A3
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 211 550 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 211 847 A2
(51) ***H04R 7/04*** (11) 1 829 418 B1

(71) **Freed, Darren**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 209 128 A1

(71) **Frescolat S.r.l.**
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 210 479 A1

(71) **Frese, Joel**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 3 210 912 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 049 045 B1
(51) ***B65B 55/02*** (11) 3 049 332 B1

(71) **Fresenius Kabi Oncology Ltd**
(51) ***A61K 47/18*** (11) 3 210 629 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 209 348 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 209 349 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 869 867 B1

(73) **Friction Materials**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 2 407 681 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 211 847 A2

(73) **Fritsch GmbH**
(51) ***A21B 1/33*** (11) 3 056 087 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 11/25*** (11) 2 024 127 B1

(71) **Fts Computertechnik Gmbh**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 211 533 A1

(71) **Fugro N.V.**
(51) ***G08G 3/02*** (11) 3 211 619 A1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 876 802 B1

(73) **FUJI KIKO Co., Ltd.**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 2 910 450 B1

(71) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 211 983 A1

(73) **Fuji Oil Europe**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 2 164 336 B1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 056 447 B1

(71) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 761 A1

(71) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 759 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 563 A1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 211 906 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 211 912 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 210 634 A1
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 210 783 A2
(51) ***C08K 3/22*** (11) 2 301 994 B1
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 211 413 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 2 685 711 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/01*** (11) 1 654 977 B1
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 210 523 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 883 701 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 833 707 B1

(71) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 209 735 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 209 736 A1

(73) **Fujikura Kasei Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/131*** (11) 2 760 066 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B01J 35/00*** (11) 2 757 069 B1
(51) ***H01L 39/14*** (11) 2 958 115 B1

(71) **FUJIKURA LTD.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 211 474 A1

(71) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 211 053 A1

(71) **Fujirebio Inc.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 211 425 A1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/38*** (11) 3 211 332 A1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 211 333 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 796 997 B1
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 466 485 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 211 584 A1
(51) ***H03F 3/21*** (11) 2 216 902 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 493 125 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 2 334 022 B1
(51) ***H04M 3/00*** (11) 2 106 109 B1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 2 991 399 B1

(71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 210 528 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 790 084 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 211 529 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 884 391 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 166 462 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 200 126 A3
(51) ***G06T 1/00*** (11) 2 551 816 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 690 622 B1
(51) ***H03F 1/56*** (11) 2 634 918 B1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 1 643 645 B1
(51) ***H04B 17/12*** (11) 2 993 811 B1
(51) ***H04B 17/26*** (11) 1 928 096 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 706 695 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 211 815 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 1 940 088 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 076 635 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 211 865 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 030 040 B1

(73) **Fujitsu Ltd.**
(51) ***H01L 31/105*** (11) 2 988 338 B1

(73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 076 430 B1

(73) **Fukae Kasei Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 329 885 B1

(73) **Fukui Prefectural Government**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 2 899 018 B1

(73) **Fumex, Laurent**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 021 774 B1

(71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 209 500 A1

(71) **Fundacio Centre Tecnologic de la Quimica de Catalunya**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 209 601 A1

(73) **Fundacion Inasmet**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 2 338 665 B1

(71) **Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario Ramón Y Cajal**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 210 025 A1

(73) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01S 7/295*** (11) 2 479 585 B1

(73) **Futaba Industrial Co. Ltd.**
(51) ***F01N 5/02*** (11) 2 878 784 B1

(71) **Futureco Bioscience, S.A.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 3 209 132 A1

(71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/027*** (11) 3 210 943 A1

(73) **FVG Limited**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 2 686 011 B1

(71) **G-8 International Trading Co., Ltd.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 210 680 A1

(71) **G-Treebnt Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 210 614 A1

(71;73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) ***B65B 3/06*** (11) 3 046 838 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 209 579 A1

(71) **G.L. Pharma GmbH**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 210 596 A1
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 210 630 A1

(73) **Gaffert, Theo, Petrus, Wilhelmus, Maria**
(51) ***B08B 1/04*** (11) 2 397 235 B1

(71) **Galderma S.A.**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 209 313 A1
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 209 314 A1

(71) **Gallagher Europe B.V.**
(51) ***A01K 3/00*** (11) 3 210 464 A1

(71) **Galli S.p.A.**
(51) ***C14B 1/58*** (11) 3 211 101 A1

(71) **Garay Silva, Luis Ignacio**
(51) ***H02K 1/00*** (11) 3 211 759 A1

(71) **García Manchado, Miguel Ángel**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 211 627 A1

(71) **Gasparini Industries S.r.l.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 210 684 A1

(71) **Gauzy Ltd**
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 209 748 A1

(71) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 209 873 A1

(71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 211 784 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 579 442 B1

(71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 209 414 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 209 764 A1

(71) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) ***H04B 10/291*** (11) 3 210 321 A1

(73) **GEA Tuchenhagen GmbH**
(51) ***F04D 9/04*** (11) 2 171 279 B1

(73) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 1/34*** (11) 2 489 793 B1

(71) **Gebr. Willach GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 211 162 A1
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 211 164 A1

(73) **Geefloss Corporation**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 2 756 819 B1

(73) **Geistlich Pharma AG**
(51) ***C07D 327/10*** (11) 2 861 573 B1

(73) **Gelita AG**
(51) ***A61Q 3/00*** (11) 2 640 352 B1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 210 394 A1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 2 572 308 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 359 A1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 3 210 403 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 2 183 859 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 209 501 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 799 A1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 209 777 A1

(71) **Geneone Life Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 210 631 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 002 494 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 209 207 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 210 536 A2
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 209 211 A1
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 210 691 A1
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 210 692 A1
(51) ***B22C 9/04*** (11) 3 210 693 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 210 694 A1
(51) ***B22D 27/04*** (11) 2 436 461 A3
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 210 697 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 210 713 A1
(51) ***B24B 33/02*** (11) 3 210 722 A2
(51) ***B64C 11/18*** (11) 2 634 087 A3
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 210 958 A1
(51) ***C21D 1/09*** (11) 3 211 102 A1
(51) ***C23C 10/04*** (11) 3 211 115 A1
(51) ***E21B 17/20*** (11) 2 366 865 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 211 177 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 672 064 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 211 182 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 2 672 074 A3
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 354 470 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 211 186 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 211 187 A1
(51) ***F02C 7/057*** (11) 2 597 284 A3
(51) ***F02C 7/26*** (11) 2 728 145 A3
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 211 212 A1
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 211 218 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 211 221 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 310 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 311 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 312 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 313 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 211 314 A1
(51) ***F23R 3/04*** (11) 3 211 315 A1
(51) ***F23R 3/04*** (11) 3 211 316 A1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 211 317 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 184 542 A3
(51) ***F23R 3/36*** (11) 3 211 318 A2
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 211 320 A1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 3 211 321 A1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 2 728 303 B1
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 211 366 A1
(51) ***G01K 17/00*** (11) 2 390 639 B1
(51) ***G01N 27/66*** (11) 2 458 375 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 211 571 A1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 3 211 742 A1
(51) ***H02J 3/40*** (11) 2 456 037 A3
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 463 997 A3
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 709 266 A3
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 741 414 A3
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 763 319 B1
(51) ***H05G 1/10*** (11) 3 211 973 A2

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 1 378 629 B2
(51) ***F23K 1/00*** (11) 3 211 306 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 088 906 B1
(51) ***H01H 3/30*** (11) 3 210 223 A1

(73) **Generics [UK] Limited**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 2 245 018 B1

(71) **Genetec Inc.**
(51) ***H04N 19/89*** (11) 3 210 381 A1

(71) **Geneuro SA**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 211 005 A1

(71) **Gennova Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 209 767 A2

(71) **Geno LLC**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 209 360 A1

(71) **Gentex Corporation**
(51) ***B23K 26/352*** (11) 3 209 455 A1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 209 765 A1

(71) **Geo Fossil Fuels, LLC**
(51) ***C12N 1/26*** (11) 3 211 068 A1

(71) **Georg Martin GmbH**
(51) ***B25F 1/00*** (11) 3 209 463 A1

(73) **Georgia-Pacific Consumer Products LP**
(51) ***D21H 17/24*** (11) 2 792 789 B1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 2 940 210 B1

(71) **GeoSea NV**
(51) ***B63B 35/28*** (11) 3 209 548 A1

(73) **Geps Techno**
(51) ***F03B 13/12*** (11) 2 633 183 B1

(71) **Gerhard, Marte**
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 210 194 A1

(71) **Gerogiannis, Aristos**
(51) ***A01K 47/00*** (11) 3 209 123 A1

(71) **Gerwill sp. z o.o.**
(51) ***C04B 28/10*** (11) 3 210 950 A1

(71) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 209 907 A1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***E05D 5/02*** (11) 2 754 809 A3
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 637 286 A3

(73) **Gharda, Keki Hormusji**
(51) ***C07D 215/18*** (11) 2 771 323 B1

(71) **GI Dynamics, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 209 188 A1

(73) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B62J 1/06*** (11) 2 789 529 B1

(71) **Gibbons, Michael P.**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 210 484 A1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 210 195 A1

(73) **Gigaset Communications GmbH**
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 490 416 B1

(71) **Gil Medical Center**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 090 A1

(71;73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 210 982 A1
(51) ***C07D 473/16*** (11) 2 491 035 B1
(51) ***C07H 19/23*** (11) 3 210 993 A1

(71) **Gill, Catherine M.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(73) **GILLESPIE PRACTICAL TECHNOLOGIES INC.**
(51) ***E04G 11/48*** (11) 1 587 999 B1

(71) **GINKIO**
(51) ***D04B 21/06*** (11) 3 211 129 A1

(71) **Givaudan S.A.**
(51) ***A23L 2/56*** (11) 3 209 144 A1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 209 456 A1

(71) **Glaxo Group Limited**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 211 009 A1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 178 490 A3
(51) ***C07K 14/18*** (11) 2 398 821 B1

(73) **Gleason Metrology Systems Corporation**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 2 614 415 B1

(73) **Glenmark Generics Limited**
(51) ***C07C 205/16*** (11) 2 807 143 B1

(73) **Gliotherapy Limited**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 2 665 489 B1

(71) **Global Frontier Center for Multiscale Energy Systems**
(51) ***C25B 11/06*** (11) 3 211 125 A1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 209 227 A1

(71;73) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 2 341 485 B1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 211 608 A1

(71) **Glycom A/S**
(51) ***C07H 3/06*** (11) 3 209 673 A1
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 209 772 A1

(71) **GMST (Ireland) Ltd.**
(51) ***G09B 5/02*** (11) 3 211 622 A1
(51) ***G09B 5/02*** (11) 3 211 623 A1
(51) ***G09B 5/02*** (11) 3 211 624 A1

(73) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) ***G21F 5/002*** (11) 2 975 614 B1
(51) ***G21F 5/012*** (11) 2 824 669 B1

(73) **Goertek Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 009 070 B1

(71) **Goertek. Inc**
(51) ***G05D 19/02*** (11) 3 211 504 A1

(71) **Gonzales, Rebecca A**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(71) **Goodbye S.A.R.L.**
(51) ***A01K 21/00*** (11) 3 210 465 A1

(71) **Goodmark Medical (International) Limited**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 210 138 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Ltd.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 2 965 993 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 210 881 A1
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 176 087 A3
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 176 090 A3
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 211 120 A1
(51) ***F16K 17/16*** (11) 3 034 917 B1
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 869 439 B1

(71;73) **Google Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 210 105 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 210 132 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 1 700 416 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 210 176 A1
(51) ***G10L 15/04*** (11) 3 210 204 A1
(51) ***H04N 19/44*** (11) 3 210 379 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 210 391 A1

(71;73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 12/14*** (11) 1 966 707 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 211 929 A1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 1 336 077 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 837 242 B1

(71) **Gould, Joanna Mary**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 572 A1

(73) **Govaers, Kristoffel**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 531 116 B1

(71) **Gradiant Corporation**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 209 612 A2

(71) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 209 577 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/75*** (11) 2 959 800 B1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 387 960 B1

(71) **Green Heating System Corp**
(51) ***F28D 15/00*** (11) 3 209 964 A1

(71) **Gregersen, Hans**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 209 200 A1

(73) **Grenzebach Maschinenbau GmbH**
(51) ***C03B 33/033*** (11) 2 935 135 B1

(73) **Griffith, Michael Stewart**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 359 108 B1

(71) **Gripple Limited**
(51) ***F16B 7/20*** (11) 3 209 889 A1

(71) **Grüne Erde BeteiligungsGmbH**
(51) ***A47C 27/15*** (11) 3 210 500 A1

(71) **Grünenthal GmbH**
(51) ***C07C 213/00*** (11) 3 210 965 A1

(73) **GS Caltex Corporation**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 481 793 B1

(73) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 574 948 B1

(73) **GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**
(51) ***G01T 1/167*** (11) 2 417 477 B1

(71) **GSR Solutions LLC**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 209 611 A1

(71) **GTM Testing and Metrology GmbH**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 2 720 021 A3

(71) **Guangdong Fans-tech Electric Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/52*** (11) 3 211 247 A1

(71) **Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 3 211 239 A1

(71) **Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 209 299 A1

(73) **Guangzhou Yilugao Packing Machinery Technic Co., Ltd.**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 2 886 468 B1

(73) **Gühring KG**
(51) ***B23B 27/06*** (11) 2 307 162 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 209 562 A1

(71) **Guo, Songwei**
(51) ***F01K 27/00*** (11) 3 211 188 A1

(71) **Gupta, Neeraj**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 209 363 A1

(73) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B23D 17/02*** (11) 2 872 293 B1

(73) **Gyrus ACMI, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 974 682 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 974 684 B1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 210 560 A1

(71) **H2Safe, LLC**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 209 515 A1

(71) **Hadal, Inc.**
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 211 446 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 211 447 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 211 448 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 211 449 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 211 450 A1

(73) **Haight, Levoy**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(73) **Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 056 452 B1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***F16D 65/56*** (11) 2 585 732 B1
(51) ***F16D 65/56*** (11) 2 682 635 B1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01C 3/02*** (11) 3 209 607 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***C09K 8/42*** (11) 2 925 829 B1
(51) ***C09K 8/44*** (11) 2 906 659 B1
(51) ***C09K 8/50*** (11) 2 914 684 B1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 209 847 A1
(51) ***E21B 29/06*** (11) 2 447 465 B1
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 211 176 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 209 858 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 2 867 465 B1

(71;73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 312 120 A3
(51) ***E21B 49/08*** (11) 1 956 185 B1

(71) **Hallowell, Jeffrey R.**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 3 209 939 A1

(71) **Halse, Joel**
(51) ***B65G 67/60*** (11) 3 209 584 A1

(71) **Halton OY**
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 211 331 A1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 210 529 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 211 401 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 2 290 402 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 040 279 B1
(51) ***C23C 4/02*** (11) 2 824 214 B1
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 952 697 B1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 203 116 A3
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 211 358 A1

(71) **Hanam Artec Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 211 971 A1

(71) **Handicare Stairlifts B.V.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 209 590 A2

(73) **Handylab, Inc.**
(51) ***G01N 33/544*** (11) 2 171 460 B1

(71) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 210 627 A1

(73) **Hangzhou Yiyuan Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 2 388 317 B1

(71) **Hanrim Postech Co., Ltd**
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 595 162 A3

(73) **Hansen, Leif**
(51) ***A47G 1/17*** (11) 2 543 284 B1

(71) **Hanvit MD Co., Ltd**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 210 638 A1

(71) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***C08K 5/092*** (11) 3 211 029 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 905 975 B1

(71;73) **Harris Corporation**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 2 463 533 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 211 594 A1

(71) **Harris, Deborah Sheila**
(51) ***E03D 11/08*** (11) 3 209 835 A1

(73) **Harvest Imaging bvba**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 782 332 B1

(73) **Hatta Tateami Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 2 899 018 B1

(73) **Hauraton GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 2 716 826 B1

(71) **Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD)**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 210 014 A1

(71) **Havah Therapeutics Pty Ltd**
(51) ***A61K 31/568*** (11) 3 209 301 A1

(73) **Havell, David J.**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(73) **Head Technology GmbH**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 2 710 911 B1

(73) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 110 072 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 043 580 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 116 246 B1

(71) **Heathrow Southern Railway Limited**
(51) ***B61B 1/00*** (11) 3 210 844 A1

(71) **Hebe Studio Ltd.**
(51) ***F16B 2/08*** (11) 3 211 251 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 953 165 B1

(71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 211 354 A2

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 199 347 A3

(73) **Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft**
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 362 633 B1

(71) **Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 210 997 A1

(71) **Helen of Troy Limited**
(51) ***A47B 83/02*** (11) 3 210 497 A1

(71) **Helmer, Gregory**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 209 361 A1

(73) **Helsingin Yliopisto**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 726 629 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 209 267 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 209 268 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 209 269 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 209 270 A1
(51) ***A61K 8/894*** (11) 3 209 280 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 2 882 498 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 209 384 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 209 385 A1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 038 708 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 038 709 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 209 387 A1
(51) ***B05C 11/10*** (11) 2 404 679 B1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 2 315 692 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 067 375 B1
(51) ***C09J 123/02*** (11) 3 209 742 A1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 2 875 106 B1
(51) ***C11D 1/72*** (11) 2 875 107 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 036 314 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 209 759 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 209 760 A1
(51) ***C11D 3/39*** (11) 3 209 762 A1
(51) ***D06M 15/263*** (11) 2 977 506 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C07C 243/36*** (11) 3 209 640 A1
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 209 702 A1

(71) **Henn GmbH & Co. KG**
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 209 876 A1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 210 951 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 210 956 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 210 957 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 2 824 672 B1
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 297 753 B1

(71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 156 834 A3

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 211 372 A1

(71) **Heriot-Watt University**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 210 038 A1

(71) **Hernández Hincapié, Frank J.**
(51) ***A61K 49/08*** (11) 3 209 335 A1

(71) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg**
(51) ***B06B 3/00*** (11) 3 209 433 A1

(71) **Herrmans Oy Ab**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 210 867 A1

(71) **Hess Timber GmbH & Co. KG**
(51) ***E04C 3/12*** (11) 3 211 151 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 454 691 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***C09B 47/04*** (11) 2 350 203 B1
(51) ***C09B 67/38*** (11) 2 483 355 B1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 209 737 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 210 104 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 211 537 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 3 210 208 A1

(73) **Hewlett-Packard Indigo B.V.**
(51) ***C09D 133/02*** (11) 3 014 359 B1

(71) **Hexal Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 209 297 A1

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 209 711 A2

(71) **Hexima Limited**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 209 319 A1

(73) **Hexonia GmbH**
(51) ***A45F 3/06*** (11) 2 706 884 B1

(73) **HF Holding S.A.**
(51) ***B66C 19/00*** (11) 3 019 431 B1

(73) **Hilite Germany GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 966 272 B1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61G 7/018*** (11) 2 974 705 B1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 210 586 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B21H 3/10*** (11) 3 209 442 A1
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 209 447 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 861 383 B1
(51) ***C08G 59/17*** (11) 2 922 890 B1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 2 771 143 B1
(51) ***C04B 40/06*** (11) 2 532 636 B1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 2 039 845 B1
(51) ***F16B 25/00*** (11) 2 233 757 B1

(71) **Hiroshima University**
(51) ***C07K 1/22*** (11) 3 210 994 A1

(71) **Hirschmann Car Communication GmbH**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 210 308 A1

(71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 210 974 A1

(71) **Histocell, S.L.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 209 341 A1

(71) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 211 207 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 211 214 A1
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 211 508 A1
(51) ***H02K 23/36*** (11) 2 651 018 A3

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C04B 35/565*** (11) 1 988 067 B1
(51) ***H01L 21/22*** (11) 2 562 793 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 1 837 509 B1

(71) **Hitachi Data Systems Corporation**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 210 366 A1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 789 692 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 799 887 B1

(71;73) **Hitachi Maxell, Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 856 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 2 273 485 B1

(71) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 210 696 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 211 647 A1

(71) **Hitachi Solutions, Ltd.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 211 572 A1

(71) **Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd.**
(51) ***C21D 7/06*** (11) 2 623 615 A3

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 048 021 B1
(51) ***B61C 7/04*** (11) 2 650 186 A3
(51) ***B66B 13/30*** (11) 3 210 927 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 211 223 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 211 524 A1
(51) ***G21C 7/12*** (11) 2 945 165 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 1 919 069 B1
(51) ***H03K 3/0233*** (11) 2 913 924 B1

(73) **HOBAS Pipes International GmbH**
(51) ***F16L 1/036*** (11) 3 011 220 B1

(71) **HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH**
(51) ***F16D 23/06*** (11) 3 211 260 A1

(73) **Hoerbiger Kompressortechnik Holding GmbH**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 061 968 B1

(71) **Hohenthal, Markus**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 209 559 A1

(71) **Holland Novochem Technical Coatings B.V.**
(51) ***C09D 161/20*** (11) 3 211 049 A1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***B65D 85/08*** (11) 3 210 909 A1

(73) **Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02P 6/20*** (11) 1 322 031 B1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 210 450 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 210 451 A1
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 210 452 A1
(51) ***A01D 34/68*** (11) 3 210 453 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 210 454 A1
(51) ***A01D 34/73*** (11) 3 210 455 A1
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 210 459 A1
(51) ***B60Q 1/34*** (11) 2 674 327 B1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 2 481 657 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 1 819 026 A3

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62B 1/08*** (11) 3 210 650 A1
(51) ***B64D 13/04*** (11) 3 210 889 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 085 422 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 662 532 A3
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 706 197 A3
(51) ***F02B 37/18*** (11) 2 915 976 B1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 211 262 A2
(51) ***F23N 5/08*** (11) 2 039 997 A3
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 211 376 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 209 980 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 554 965 A3
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 211 408 A1
(51) ***G01P 5/165*** (11) 3 211 432 A1
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 211 433 A1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 211 490 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 210 085 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 211 502 A1
(51) ***G08B 13/08*** (11) 3 211 613 A1
(51) ***G10L 25/69*** (11) 2 111 726 B1
(51) ***H01S 3/139*** (11) 2 541 700 A3
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 817 982 B1

(71) **Hong, Jingsong**
(51) ***B21J 15/38*** (11) 3 210 690 A1

(73) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 059 777 B1

(73) **Horizon Orphan LLC**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 2 774 612 B1

(73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/668*** (11) 2 025 853 B1

(73) **Hörmann KG Brandis**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 2 418 344 B1

(71) **Hoshin Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01T 3/06*** (11) 2 386 879 A3

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 2 899 830 B1

(73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 2 497 453 B1

(71) **Houweling Nurseries Oxnard, Inc.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 2 698 057 A3

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***B23Q 17/20*** (11) 2 933 057 B1
(51) ***B24B 9/14*** (11) 2 924 493 B1

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 214 035 B1

(71) **HP3 Real GmbH**
(51) ***E01B 35/08*** (11) 3 209 832 A1

(71) **HPRD-Health Products Research and Development LDA**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 210 619 A2

(73) **HPS High Performance Space Structure Systems GmbH**
(51) ***H01Q 19/195*** (11) 2 406 855 B1

(71) **HPVVAX, LLC**
(51) ***C07K 14/025*** (11) 3 209 676 A1

(73) **HRS Investments Limited**
(51) ***B01J 3/00*** (11) 2 495 036 B1

(71) **Hsiao, Jue-Hsuan**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 862 A1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 211 814 A2
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 894 895 B1
(51) ***H04W 76/06*** (11) 3 211 961 A1

(73) **Hualien Tzu Chi Hospital, Buddhist Tzu Chi Medical Foundation**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 514 817 B1

(71) **Huang, Ying-Liang**
(51) ***H01R 13/512*** (11) 3 211 724 A1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H02H 7/20*** (11) 2 782 202 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 733 995 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 571 318 B1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 211 523 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 211 538 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 544 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 211 716 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 211 945 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 210 098 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 211 530 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 210 116 A1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 3 211 534 A1
(51) ***G06F 12/1045*** (11) 3 211 535 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 941 770 B1
(51) ***H02M 1/15*** (11) 3 021 638 B1
(51) ***H03H 17/04*** (11) 3 210 304 A1
(51) ***H03M 13/00*** (11) 3 211 798 A1
(51) ***H04B 1/02*** (11) 3 211 800 A1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 2 985 921 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 211 807 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 787 674 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 211 812 A1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 2 670 190 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 820 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 166 711 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 059 902 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 2 827 542 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 2 832 053 B1
(51) ***H04L 12/755*** (11) 2 892 188 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 029 897 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 210 351 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 211 845 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 765 755 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 768 203 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 068 093 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 365 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 858 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 859 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 211 897 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 782 342 B1
(51) ***H04N 21/472*** (11) 3 211 909 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 210 397 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 211 926 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 211 932 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 894 892 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 211 934 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 624 623 B1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 211 936 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 911 437 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 2 451 211 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 803 227 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 063 997 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 211 946 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 894 914 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 211 947 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 950 599 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 211 948 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 211 953 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 706 807 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 2 582 194 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 410 809 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 210 432 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 488 004 B1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 211 531 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 211 592 A1
(51) ***H02H 7/18*** (11) 3 211 740 A1

(73) **Huber, Vitus Maria**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 736 461 B1

(73) **Huber+Suhner AG**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 2 834 888 B1

(71) **Huber+Suhner Polatis Limited**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 210 389 A1

(71) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 210 802 A1
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 210 803 A1

(71) **Hueck Folien Ges.m.b.H**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 211 027 A1

(71) **Huesker Synthetic GmbH**
(51) ***E02D 29/045*** (11) 3 211 140 A1

(73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 129 243 B1
(51) ***E05B 29/00*** (11) 2 534 321 B1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 211 958 A1

(73) **Humax Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/482*** (11) 2 860 985 B1

(73) **HUNAN YESTECH OPTOELECTRONIC CO., LTD.**
(51) ***G09F 9/33*** (11) 2 677 512 B1

(73) **Hundegger, Hans**
(51) ***B27F 5/00*** (11) 2 957 403 B1

(71) **Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH**
(51) ***E06B 9/36*** (11) 2 754 846 A3

(73) **Hurkmans, Marcel, Theodorus, Franciscus**
(51) ***B08B 1/04*** (11) 2 397 235 B1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 209 111 A1
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 209 425 A1

(71) **Hussain, Arsil Nayyar**
(51) ***A61B 7/02*** (11) 3 209 215 A2

(71) **Hydac Fluidtechnik GmbH**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 209 917 A1

(73) **HYDRALIFT AMCLYDE, INC.**
(51) ***G05B 19/406*** (11) 1 673 722 B1

(71) **Hydrawell Inc.**
(51) ***E21B 33/128*** (11) 3 209 855 A1

(71) **Hydril USA Manufacturing LLC**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 2 565 366 A3

(71;73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***G03F 7/40*** (11) 3 210 081 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 845 251 B1

(71) **Hydrogenics Europe NV**
(51) ***H02M 7/19*** (11) 3 211 782 A1

(73) **Hyperion S.r.l.**
(51) ***G08B 29/18*** (11) 3 055 850 B1

(71) **Hypersciences, Inc.**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 209 846 A1

(73) **Hyster-Yale Group, Inc.**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 2 052 925 B1

(73) **Hytera Communications Corp., Ltd.**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 217 019 B1

(73) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 881 305 B1

(71) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 210 774 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 210 814 A1

(73) **I.A.C.E.R. S.R.L.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 027 154 B1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 042 139 B1

(73) **I.S.L. Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 2 735 886 B1

(73) **i2 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 509 997 B1

(71) **IBasis, Inc.**
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 210 402 A1

(71) **Ibis Biosciences, Inc.**
(51) ***A61F 13/38*** (11) 3 209 257 A1
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 209 366 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 209 420 A1
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 209 791 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 100 A1

(71) **Icesun Vacuum Glass Ltd.**
(51) ***C03B 23/24*** (11) 3 210 944 A1

(71) **Ichikoh Industries, Ltd.**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 2 565 521 A3

(71) **ID&A S.r.l.**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 210 913 A1

(73) **Ideal Industries, Inc.**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 807 422 B1

(73) **Idean Enterprises Oy**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 073 114 B1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 211 037 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 211 038 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 876 698 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 211 682 A1

(73) **Identic AB**
(51) ***B67D 7/54*** (11) 3 110 743 B1

(71;73) **Idex Health & Science LLC**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 209 920 A1
(51) ***G01N 30/20*** (11) 2 807 410 B1

(73) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 970 236 B1

(73) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 038 528 B1

(73) **IFCO Systems GmbH**
(51) ***B65D 25/00*** (11) 2 619 104 B1

(71) **IFIRE BVBA**
(51) ***F23D 5/02*** (11) 3 211 304 A1

(71;73) **IFP Énergies nouvelles**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 908 934 B1
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 908 935 B1
(51) ***B01J 19/32*** (11) 2 918 336 B1
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 209 593 A1

(71) **Igenica Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 209 334 A2

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 017 142 B1
(51) ***G01N 22/04*** (11) 2 089 694 B1

(71) **IHI Corporation**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 211 756 A1
(51) ***H02K 3/18*** (11) 3 211 765 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 582 482 B1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 209 451 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 2 945 779 B1
(51) ***B25C 5/00*** (11) 3 028 816 B1
(51) ***B25C 7/00*** (11) 2 440 373 B1

(73) **iLOQ Oy**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 017 413 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 051 496 B1

(73) **Imagineering, Inc.**
(51) ***F02P 23/04*** (11) 2 743 496 B1
(51) ***H01T 13/50*** (11) 2 178 181 B1

(71) **Imaz Mazquiaran, Iñaki**
(51) ***H02S 40/38*** (11) 3 211 789 A1

(71) **Imdex Global B.V.**
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 209 860 A1

(73) **IMEC**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 2 887 399 B1

(71) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***C08K 5/053*** (11) 3 209 716 A1

(71) **Imhotep Création**
(51) ***F24D 13/04*** (11) 3 211 329 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***B25J 9/10*** (11) 2 080 595 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 182 254 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 208 693 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 211 511 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 264 572 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 211 869 A1

(71) **Immunex Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 210 624 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 209 932 A1

(73) **IN - Innovative Navigation GmbH**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 1 965 222 B1

(73) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***B60K 13/02*** (11) 3 068 651 B1

(71) **Indiana University Research & Technology Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 209 369 A1

(73) **Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd.**
(51) ***E01F 15/02*** (11) 2 714 994 B1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C12P 7/52*** (11) 2 697 384 B1

(73) **Industrie De Nora S.P.A.**
(51) ***C01B 5/02*** (11) 3 027 554 B1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 211 407 A1

(71) **Inertech IP LLC**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 210 297 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 2 556 358 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***H01L 23/15*** (11) 3 211 666 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 1 640 438 B1

(73) **Infinitec Activos S.L.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 095 438 B1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/87*** (11) 2 076 862 B1

(73) **Ingeteam Power Technology, S.A.**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 079 245 B1

(73) **INMUNOLOGIA Y GENETICA APLICADA, S.A.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 2 853 894 B1

(71;73) **Innate Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 322 557 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 687 A1

(71) **INNER MONGOLIA PUYIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 210 992 A1

(73) **innogy SE**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 2 927 662 B1

(73) **Innovative Sensor Technology IST AG**
(51) ***G01K 1/20*** (11) 2 454 571 B1

(73) **Innovus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 844 219 B1

(71) **INO Therapeutics LLC**
(51) ***A61M 16/12*** (11) 3 210 644 A1

(71) **INOTECH Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 210 742 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 797 A1

(71) **Inskeep, Mathew**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 211 755 A1

(73) **Inspiremd Ltd.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 083 902 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 209 601 A1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 3 210 145 A1

(71;73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 709 639 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 692 A2

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***A01H 3/04*** (11) 3 210 463 A1
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 209 771 A1

(71) **Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 692 A2

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 209 281 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 692 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 872 646 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées (INSA)**
(51) ***C12N 9/16*** (11) 3 209 771 A1

(71;73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 211 003 A1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 2 321 355 B1

(71) **Institut Regional du Cancer de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 797 A1

(71) **Institut Regional du Cancer de Montpellier (ICM)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 096 A1

(71) **Institute for Information Industry**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 182 363 A3

(73) **Institute Jozef Stefan**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 2 521 737 B1

(71) **Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 851 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 852 A1

(71) **Institute of Information and Communication Technologies**
(51) ***F16B 15/00*** (11) 3 209 892 A1

(73) **Instytut Biotechnologii Przemyslu Rolno-Spozywczego**
(51) ***C12R 1/865*** (11) 2 914 755 B1

(71) **IntegenX Inc.**
(51) ***B01D 59/42*** (11) 3 209 410 A1

(71) **Integrated Surgical LLC**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 209 346 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 210 059 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 628 076 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 210 123 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 210 149 A1
(51) ***G06F 21/82*** (11) 3 210 159 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 160 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 2 798 605 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 357 716 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 037 594 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 043 503 B1
(51) ***H04L 25/08*** (11) 3 210 352 A1
(51) ***H04N 13/04*** (11) 2 577 981 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 210 382 A1
(51) ***H04W 92/02*** (11) 2 774 451 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/06*** (11) 3 211 525 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 211 844 A1

(71) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 210 412 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 210 427 A1
(51) ***H04W 84/22*** (11) 3 210 435 A2

(71) **Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***B28B 11/00*** (11) 3 209 471 A1

(73) **Intelligent Imaging Innovations, Inc.**
(51) ***G02B 21/18*** (11) 2 581 779 B1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A21D 13/02*** (11) 2 983 504 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 210 354 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 211 940 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 211 960 A1

(73) **InterDigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 359 557 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 636 229 B1

(73) **IntermecIP Corp.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 007 097 B1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 210 115 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 460 077 B1

(71) **International Flavors & Fragrances Inc.**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 209 137 A1
(51) ***A23J 7/00*** (11) 3 209 142 A1
(51) ***A23L 27/12*** (11) 3 209 146 A1
(51) ***B01J 13/02*** (11) 3 210 666 A1

(71) **International Nutrition Research Company**
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 209 147 A1

(73) **International Paper Company**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 2 828 173 B1
(51) ***D21F 1/08*** (11) 2 817 450 B1

(73) **INTERNATIONAL PAPER COMPANY**
(51) ***C08B 30/12*** (11) 2 772 502 B1

(71) **International Partnership for Microbicides, Inc.**
(51) ***A61F 6/14*** (11) 3 209 251 A1

(71) **Inteva Products, LLC**
(51) ***D05B 1/12*** (11) 3 209 825 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/008*** (11) 1 965 718 B1
(51) ***A61B 34/00*** (11) 2 359 767 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 709 512 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 211 371 A1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 1 619 157 B2
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 209 589 A1
(51) ***B66B 7/10*** (11) 3 210 924 A1
(51) ***B66B 13/08*** (11) 3 209 591 A1
(51) ***B66B 13/08*** (11) 3 209 592 A1
(51) ***B66B 23/22*** (11) 1 489 036 B1
(51) ***G01L 5/10*** (11) 3 209 989 A1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 210 047 A1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 210 633 A2

(73) **IOSAFE, Inc.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 1 815 727 B1

(71;73) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 210 353 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 1 111 809 B2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 210 423 A1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/18*** (11) 3 209 454 A1

(73) **IPR Licensing, Inc.**
(51) ***H04W 28/20*** (11) 2 587 864 B1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 210 620 A1

(71) **iQunet BVBA**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 211 416 A1

(73) **IRBM - Science Park S.p.A.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 914 589 B1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 210 332 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 018 603 B1

(71) **Iron Therapeutics Holdings AG**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 209 293 A1

(73) **IRRILAND S.r.l.**
(51) ***A01G 25/09*** (11) 3 056 079 B1

(71) **Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. Kg**
(51) ***H01C 3/00*** (11) 3 210 214 A1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 2 673 100 B1
(51) ***B23B 27/16*** (11) 2 640 539 B1

(73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/063*** (11) 2 913 215 B1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***A01N 47/30*** (11) 3 210 473 A1

(73) **ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 2 036 436 B1

(71) **ISL Schaumstoff-Technik GMBH**
(51) ***B65D 6/18*** (11) 3 210 902 A1

(73) **ISORG**
(51) ***H01L 51/10*** (11) 2 715 822 B1

(71) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 209 560 A1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***F01N 3/36*** (11) 2 559 876 B1

(71) **ITA-Instituto Tecnológico de Aeronáutica**
(51) ***B21J 15/14*** (11) 2 745 955 A3

(71) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 209 624 A1

(73) **ITOKI CORPORATION**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 2 844 109 B1

(71;73) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 209 549 A1
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 209 550 A1
(51) ***E21B 7/128*** (11) 3 209 848 A1
(51) ***E21B 17/01*** (11) 3 209 849 A2
(51) ***F16L 1/20*** (11) 3 066 373 B1

(71) **Itron, Inc.**
(51) ***G01R 29/18*** (11) 3 210 032 A1
(51) ***H02J 3/26*** (11) 3 210 275 A1

(73) **ITW Australia Pty Ltd.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 2 349 651 B1

(73) **IV Produkt AB**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 546 581 B1

(73) **Ivachtchenko, Alexandre Vasilevich**
(51) ***C07C 279/16*** (11) 2 848 606 B1

(73) **Iwasaki Electric Co., Ltd.**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 2 937 624 B1

(73) **Izumoring Co. Ltd.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 772 537 B1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 184 770 A3

(73) **J.G.B.D. Consult SPRL**
(51) ***B60P 3/40*** (11) 2 927 049 B1

(71) **J.M. Huber Corporation**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 210 592 A1

(71) **J&J Solutions, Inc. D.B.A Corvida Medical**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 210 588 A2

(71) **Jackson, Roger P.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 209 220 A1

(73) **Jain, Yogendra**
(51) ***G04F 1/00*** (11) 2 225 616 B1

(71) **Jansport Apparel Corp.**
(51) ***A45F 3/12*** (11) 3 210 493 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 211 070 A1

(71) **Janssen Diagnostics, LLC**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 211 086 A2

(71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 209 654 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 209 662 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 209 663 A1
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 209 670 A1

(71) **Japan Atomic Energy Agency**
(51) ***G01T 3/06*** (11) 2 386 879 A3

(73) **Japan Display Inc.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 2 503 386 B1

(73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 2 730 542 B1

(73) **Japan Ship Machinery & Equipment Association**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 878 779 B1

(73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 047 880 B1

(71) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 210 481 A1
(51) ***B65B 61/00*** (11) 3 210 898 A1

(73) **Jasco Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 2 699 569 B1

(71) **Jay, Mark Robert**
(51) ***A45D 42/06*** (11) 3 209 161 A1

(73) **JCR Pharmaceuticals CO., LTD.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 756 855 B1

(71) **Jean Chereau SAS**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 210 864 A1

(71) **Jedex Inc.**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 211 397 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 211 425 A1

(73) **Jets Invest As**
(51) ***F04C 7/00*** (11) 2 721 299 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 211 104 A1
(51) ***C21D 9/08*** (11) 1 693 608 B1
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 054 291 B1

(71) **Jiangsu Huifeng Agrochemical Co., Ltd.**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 210 470 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 210 471 A1
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 210 472 A1

(71) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 210 516 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 211 503 A1

(71) **Jiangxi Di an New Energy Vehicles Co., Limited**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 159 252 A3

(71) **Jiaxing Xiaohuzi Bike Factory Company Limited**
(51) ***B62K 9/02*** (11) 3 210 870 A1

(71) **Jinhap Industry Co., Ltd.**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 210 845 A1

(73) **JMS. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 842 540 B1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C08G 59/00*** (11) 3 211 018 A1
(51) ***C08J 9/26*** (11) 3 211 028 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 020 435 B1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt**
(51) ***C07K 14/395*** (11) 3 209 677 A1

(73) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 684 894 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 706 068 B1

(73) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 966 082 B1

(73) **Johannes Schäfer vormals Stettiner Schraubenwerke GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 081 837 B1

(73) **Johns Manville**
(51) ***D04H 13/00*** (11) 2 309 046 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 2 787 921 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 209 276 A1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care Inc.**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 199 097 A3
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 210 594 A1

(71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 2 690 573 A3

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***G01D 11/28*** (11) 1 759 174 B1
(51) ***H01M 10/60*** (11) 2 810 336 B1

(71) **Johnson Electric S.A.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 211 760 A1

(73) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 51/43*** (11) 3 033 323 B1

(71) **Joimax GmbH**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 209 229 A1

(71) **Joint Stock Company "NVO "chervona Hvilya"**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 209 445 A1

(71) **Joint Stock Company Scientific and Production Association "Unichimtek" (JSC PSA "Unichimtek)**
(51) ***C08G 77/26*** (11) 3 211 023 A1

(71;73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 594 459 B1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 1 754 898 A3
(51) ***F16D 41/067*** (11) 2 657 560 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 210 851 A2
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 856 A2
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 211 777 A1

(71) **Julius Zorn GmbH**
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 210 581 A1

(71) **Jünger + Gräter GmbH Feuerfestbau**
(51) ***F23M 5/04*** (11) 3 211 307 A1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 042 876 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 1 481 508 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 211 839 A1

(71) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 690 A1

(71;73) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 2 913 662 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 211 422 A1

(71) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***G10L 21/0332*** (11) 3 211 639 A1

(71;73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C04B 35/453*** (11) 3 210 952 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 1 652 960 B1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 211 116 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 211 117 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 211 118 A1

(71) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 210 911 A1

(71) **Kaba GmbH**
(51) ***E05B 15/02*** (11) 3 211 160 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho**
(51) ***F42B 33/06*** (11) 2 416 107 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B32B 5/20*** (11) 1 378 343 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 061 652 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokyo Kikai Seisakusho**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 211 518 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Topcon**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 210 526 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 211 365 A1
(51) ***G01C 11/02*** (11) 2 728 308 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B23Q 1/54*** (11) 2 957 383 B1
(51) ***B60M 3/06*** (11) 3 210 820 A1
(51) ***F04F 5/46*** (11) 2 416 017 B1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 553 497 B1
(51) ***G21C 13/032*** (11) 3 002 762 B1
(51) ***H01Q 5/364*** (11) 1 679 762 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 566 008 A3
(51) ***H02K 5/00*** (11) 3 211 766 A1
(51) ***H02K 13/02*** (11) 3 038 238 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 653 726 A3

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***D01H 5/14*** (11) 2 924 152 B1
(51) ***F04D 25/06*** (11) 2 921 708 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 211 494 A2
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 874 036 B1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 2 538 373 A3

(73) **Kabushikigaisha Katazen**
(51) ***B60C 19/12*** (11) 2 777 955 B1

(71) **Kagawa, Seiji**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 211 982 A1

(71) **Kalyani Carpenter Special Steels Limited**
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 209 806 A1

(71) **KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B64F 1/32*** (11) 3 210 893 A1

(71) **Kamei Tekkousho Ltd.**
(51) ***B24C 11/00*** (11) 3 210 723 A1

(73) **Kami Electronic Industry Co., Ltd.**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 2 415 529 B1

(73) **Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 2 669 039 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 211 386 A1

(73) **Kancera AB**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 794 009 B1

(73) **Kane Biotech Inc.**
(51) ***A01N 63/02*** (11) 2 389 071 B1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 211 040 A1
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 211 680 A1
(51) ***H05B 33/06*** (11) 3 211 967 A1

(73) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C07C 43/23*** (11) 2 289 866 B1

(71) **Kanouzi Baschour, Jack**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 210 569 A1

(73) **KANSAI PAINT CO., LTD.**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 2 905 084 B1

(73) **Kao Corporation**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 2 124 185 B1
(51) ***A61K 8/84*** (11) 2 407 149 B1
(51) ***C01B 3/32*** (11) 2 008 968 B1
(51) ***C07C 209/26*** (11) 1 966 121 B2

(71) **Kao Corporation, S.A.**
(51) ***C08K 5/521*** (11) 3 211 030 A1

(73) **KAO CORPORATION, S.A.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 013 312 B1

(73) **Kap Medical, Inc.**
(51) ***A61G 7/002*** (11) 2 968 044 B1

(73) **Kardium Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 482 749 B1

(73) **Karl Eugen Fischer GmbH**
(51) ***B65H 29/10*** (11) 2 808 282 B1

(73) **Karl Storz GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 666 420 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 2 629 041 B1

(73) **Karus Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 265/24*** (11) 2 459 543 B1

(71) **Kashima Engineering Co. Ltd.**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 3 210 665 A1

(71) **Kassab, Ghassan S.**
(51) ***A61B 5/042*** (11) 3 209 200 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 209 794 A1

(73) **Kathrein-Werke KG**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 025 394 B1

(71) **Katori, Yoshiyuki**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 211 603 A1

(73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/035*** (11) 3 030 443 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 210 711 A1
(51) ***B62J 3/00*** (11) 2 249 337 B1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 2 455 997 B1
(51) ***H01M 4/32*** (11) 2 367 223 B1

(73) **Kawneer Aluminium Deutschland Inc.**
(51) ***E06B 3/964*** (11) 2 360 344 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 967 627 B1
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 089 683 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 209 345 A1

(73) **Keisoku Giken Co., Ltd.**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 733 920 B1

(71) **Keit Ltd.**
(51) ***B42D 25/346*** (11) 3 209 503 A1

(73) **Kemin Industries, Inc.**
(51) ***A61K 9/26*** (11) 2 588 089 B1

(71) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***B25H 1/06*** (11) 3 209 465 A1

(71) **Key Safety Systems, Inc.**
(51) ***F16L 41/06*** (11) 3 209 921 A1

(71) **KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 209 190 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B65B 21/00*** (11) 3 044 095 B1
(51) ***B65G 47/244*** (11) 3 027 543 B1
(51) ***B67C 3/00*** (11) 2 900 590 B1
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 080 036 B1
(51) ***B67C 3/30*** (11) 2 611 727 B1
(51) ***B67C 7/00*** (11) 1 821 010 B1
(51) ***G01M 3/00*** (11) 2 269 021 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 210 774 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 210 814 A1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/36*** (11) 3 209 839 A1

(71) **Kikkoman Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 211 079 A1

(71) **Kilian, Dieter**
(51) ***H01Q 11/16*** (11) 3 210 259 A1

(73) **Kim, Man Seob**
(51) ***B62K 25/02*** (11) 2 595 867 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/505*** (11) 2 720 660 B1
(51) ***A61L 15/20*** (11) 2 916 878 B1
(51) ***D21H 27/40*** (11) 2 659 066 B1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61B 5/103*** (11) 2 182 845 B1
(51) ***B65H 19/30*** (11) 2 589 556 B1

(71) **Kimrey Jr, Harold Dail**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 210 439 A1

(71) **Kinema GmbH**
(51) ***A47C 7/56*** (11) 3 209 165 A1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 210 017 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 760 A1

(71) **Kirk Promotion LTD.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 210 576 A1

(73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 596 409 B1

(73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 2 918 651 B1

(71) **KLA - Tencor Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 210 189 A1

(73) **KLEIN IBÉRICA, S.A.**
(51) ***E05F 1/08*** (11) 2 522 799 B1

(73) **Klingenburg GmbH**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 1 634 029 B1

(71) **Kliniken der Stadt Köln gGmbH**
(51) ***A61J 15/00*** (11) 3 209 264 A1

(71) **KM CORPORATE s.r.l.**
(51) ***H01R 43/01*** (11) 3 211 733 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 7/06*** (11) 3 211 712 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 209 530 A1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 209 916 A1

(73) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 2 558 339 B1

(71) **Knox Fire and Security Limited**
(51) ***A62C 31/02*** (11) 3 209 391 A1

(71) **Kobus Services Limited**
(51) ***B66D 1/08*** (11) 3 209 597 A1

(71) **Koch Membrane Systems, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 209 411 A1

(73) **Kode Biotech Limited**
(51) ***C07F 9/10*** (11) 1 735 323 B1

(71) **Kodiak Networks, Inc.**
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 210 400 A1

(71) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 210 826 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 211 699 A1

(71) **Komori Corporation**
(51) ***B41F 15/40*** (11) 3 210 777 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 736 827 B1
(51) ***B66B 1/30*** (11) 3 002 244 B1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 2 801 545 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 2 746 207 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 044 151 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 867 152 B1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 3 210 925 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 211 414 A1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66D 1/36*** (11) 3 209 598 A1

(71) **Kongsberg Automotive AB**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 209 895 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 211 273 A1

(71) **Kongsberg Driveline Systems SAS**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 209 908 A1

(73) **Konica Minolta Medical & Graphic, Inc.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 564 779 B1

(71) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 211 520 A2
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 211 877 A1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 211 880 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 2 633 787 B1
(51) ***A47J 31/42*** (11) 2 653 082 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A23N 12/00*** (11) 3 209 148 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 209 174 A1
(51) ***A47L 13/22*** (11) 3 209 186 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 209 189 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 209 191 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 227 136 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 052 008 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 214 558 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 408 374 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 209 209 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 209 214 A1
(51) ***A61H 31/00*** (11) 2 950 771 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 209 357 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 983 782 B1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 914 342 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 085 075 B1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 210 142 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 210 143 A1
(51) ***G06F 19/18*** (11) 3 210 144 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 163 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 991 959 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 210 187 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 2 380 358 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 210 192 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 210 193 A2
(51) ***G21K 1/10*** (11) 3 210 212 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 966 843 B1
(51) ***H02P 7/00*** (11) 1 518 319 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 961 142 B1

(71) **Koppold, Markus**
(51) ***B65G 47/29*** (11) 3 210 916 A1

(73) **Kordsa Teknik Tekstil A.S**
(51) ***C08G 75/02*** (11) 2 828 315 B1

(73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 481 793 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 015 918 B1

(73) **Korea Association of Aids to Navigation**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 2 821 930 B1

(71) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***A23B 7/015*** (11) 3 210 475 A1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 089 A1

(73) **Korea Institute Of Ocean Science & Technology**
(51) ***B63B 49/00*** (11) 2 821 930 B1

(71) **Korea Institute of Ocean Science and Technology**
(51) ***A61K 31/175*** (11) 3 210 602 A1

(73) **KP1**
(51) ***E04B 5/26*** (11) 2 551 418 B1

(73) **KPC Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 311/30*** (11) 2 868 657 B1

(71) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 3 209 566 A2

(73) **Kraft Foods R & D, Inc.**
(51) ***A23C 19/076*** (11) 2 238 838 B1

(71) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08L 31/04*** (11) 3 209 725 A1

(73) **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 7/00*** (11) 2 959 258 B1

(71) **Krayon Sarl**
(51) ***G04B 19/26*** (11) 3 211 487 A1

(71;73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 211 384 A2
(51) ***G01F 1/708*** (11) 3 211 387 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 613 463 B1

(73) **Kroma A/S**
(51) ***A22C 25/14*** (11) 3 062 622 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 479 037 B1
(51) ***C12C 7/06*** (11) 2 625 259 B1

(73) **KRONES AG**
(51) ***B65G 15/14*** (11) 2 733 091 B1

(73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 47/57*** (11) 3 090 970 B1

(73) **Krosaki Harima Corporation**
(51) ***B22D 41/34*** (11) 2 295 173 B1

(71) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) ***F04F 5/24*** (11) 3 209 887 A1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 2 982 837 B1

(71) **Kufeld, Scott, E.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(73) **Kuhn-Huard S.A.**
(51) ***A01B 63/24*** (11) 3 000 296 B1

(71) **KUKA INDUSTRIES GMBH & CO. KG.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 209 982 A1

(71) **KUKA Roboter GmbH**
(51) ***G05B 19/414*** (11) 2 500 789 A3

(71) **Kumar, Pratik**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 210 375 A1

(71) **Kunin, David Ben**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 209 275 A1

(71) **Kuo, Shui-Chi**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 210 708 A1

(73) **Kureha Corporation**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 2 684 454 B1

(71;73) **KYB Corporation**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 211 263 A1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 2 246 587 B1

(71) **Kymab Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 693 A2

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 716 392 B1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 211 368 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 211 744 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 947 926 B1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 210 705 A1

(73) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***H01M 8/04858*** (11) 2 461 407 B1

(71;73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 31/26*** (11) 2 962 972 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 669 744 A3
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 667 261 A3
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 749 965 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 211 874 A2

(71) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 210 907 A1

(71) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/06*** (11) 3 211 063 A1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 2 633 966 B1
(51) ***B32B 3/26*** (11) 2 727 718 B1

(71) **Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 210 607 A1
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 210 608 A1

(73) **Kyoto University**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 2 438 161 B1

(71) **Kyowa Chemical Industry Co., Ltd**
(51) ***C01F 5/22*** (11) 3 210 940 A1

(71) **Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 211 080 A1

(73) **Kypreos, Kyriakos E.**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 2 701 732 B1

(71) **L-3 Communications Corporation**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 210 579 A1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B25J 1/00*** (11) 2 872 298 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 209 602 A1
(51) ***C04B 2/10*** (11) 2 822 910 B1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***E02D 3/115*** (11) 2 690 222 B1

(71) **L'OREAL**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 209 159 A1

(73) **L'Oréal**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 2 029 095 B1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 2 632 425 B1

(71) **La Trobe University**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 209 697 A1

(73) **Labena d.o.o.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 2 521 737 B1

(73) **Laboklin GmbH & Co. KG**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 548 886 B1

(73) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 235 057 B1

(71) **Laboratoire Michel Iderne**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 209 284 A1

(73) **Laboratoires Rivadis SAS**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 2 965 745 B1

(71) **Ladinig, Erwin**
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 210 513 A2

(71) **Laguna Fabryka Okuc Spolka z o.o. S.K.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 211 163 A1

(71) **Lakeview Innovation Ltd.**
(51) ***B25J 17/00*** (11) 3 208 054 A3
(51) ***B28B 1/24*** (11) 3 173 202 A3

(71) **LAM Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 209 330 A1

(71) **Lancaster University Business Enterprises Limited**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 210 236 A1

(73) **Landi, Federica**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 621 467 B1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***G01V 1/40*** (11) 2 764 201 B1

(71) **LANDOS BIOPHARMA, INC.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 209 655 A1

(71;73) **Lantiq Deutschland GmbH**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 2 632 054 B1
(51) ***H04M 3/30*** (11) 3 211 870 A1

(73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C07C 209/08*** (11) 2 739 602 B1

(71) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 209 786 A1
(51) ***G01N 30/88*** (11) 3 210 012 A1

(71) **Laserbond Limited**
(51) ***C23C 14/28*** (11) 3 209 811 A1

(71) **Lat Enterprises Inc. d/b/a Medipak Energy System**
(51) ***B65D 85/88*** (11) 3 209 580 A1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 1 811 396 B1

(71) **Launx Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/381*** (11) 3 210 604 A1

(73) **Lawrence, Trent**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(73) **Laycock, Leslie Charles**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 2 359 108 B1

(71) **Le Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 211 441 A1

(71) **LE Holdings (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 211 903 A1

(71) **Le Shi Internet Information & Technology Corp., Beijing**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 211 903 A1

(71) **LED Lenser Corp., Ltd.**
(51) ***F21L 4/02*** (11) 3 173 677 A3

(73) **Lee Cheong Construction & Building Materials Limited**
(51) ***E06B 3/84*** (11) 2 808 478 B1

(71) **Lee, Chae eun**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 211 128 A2

(71) **Lee, Dalsu**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 209 396 A1

(71) **Lee, Ji ah**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 211 128 A2

(71) **Lee, Sang Geun**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 211 128 A2

(71) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 209 401 A1

(73) **Legrand France**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 079 138 B1

(73) **Lehmann, Markus**
(51) ***F26B 3/20*** (11) 2 140 217 B1

(73) **Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH**
(51) ***C08K 9/00*** (11) 1 631 620 B1

(73) **Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 005 137 B1

(71) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) ***G01N 1/36*** (11) 2 778 654 A3

(73) **Leica Camera AG**
(51) ***G01C 3/04*** (11) 2 702 356 B1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 2 524 269 B1

(73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***C07D 295/096*** (11) 3 016 937 B1

(73) **Lekisport AG**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 1 827 150 B1

(73) **Lekuma Energy Technology Inc.**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 025 946 B1

(71) **Lell, Peter**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 209 352 A1
(51) ***F42B 12/54*** (11) 3 209 967 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 210 229 A1

(71) **Lemobile Information Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 211 441 A1

(73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 2 372 983 B1

(71) **LEONI Kabel Holding GmbH**
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 211 642 A1

(73) **Leopold Kostal GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 13/86*** (11) 2 561 536 B1

(71) **Les Espaces Memoria Inc.**
(51) ***A61G 17/007*** (11) 3 209 262 A1

(73) **Les Laboratoires Servier**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 2 690 087 B1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 210 126 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 210 127 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 210 336 A1

(71) **Levitate Technologies, Inc.**
(51) ***B25J 9/08*** (11) 3 209 467 A1

(71) **Lexington International, LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 209 379 A1

(71) **LF Centennial Limited**
(51) ***B44F 9/02*** (11) 3 210 795 A1

(73) **Lg Chem, Ltd.**
(51) ***H01M 2/18*** (11) 2 913 865 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 3/32*** (11) 2 457 630 B1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 2 546 190 B1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 660 050 B1
(51) ***C07F 9/46*** (11) 2 955 188 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 078 678 B1
(51) ***C08K 5/12*** (11) 2 837 646 B1
(51) ***G02B 1/11*** (11) 2 735 894 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 940 497 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 1 673 821 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 211 692 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 211 694 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 2 811 552 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 065 207 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 806 491 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 2 733 780 B1
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 211 710 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 2 804 237 B1

(73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 1 969 419 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 667 248 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 209 185 A1
(51) ***A47L 15/23*** (11) 2 974 644 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 656 772 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 886 700 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 1 932 959 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 031 974 B1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 209 827 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 535 586 B1
(51) ***F04C 18/356*** (11) 2 317 146 B1
(51) ***F04D 29/62*** (11) 2 966 215 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 211 334 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 211 335 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 211 336 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 211 337 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 211 338 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 211 343 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 211 344 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 211 346 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 211 347 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 325 579 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 2 325 577 B1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 2 455 687 B1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 2 292 992 B1
(51) ***F25C 1/04*** (11) 2 578 969 A3
(51) ***F25C 5/00*** (11) 1 835 244 B1
(51) ***F25C 5/00*** (11) 2 292 991 B1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 209 957 A2
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 209 959 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 187 296 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 426 583 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 597 557 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 799 972 B1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 211 616 A2
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 065 124 B1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 2 206 224 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 210 320 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 982 213 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 816 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 672 909 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 664 116 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 981 072 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 849 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 2 587 792 B1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 507 991 B1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 211 888 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 211 893 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 211 894 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 211 928 A1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 721 850 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 297 992 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 704 472 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 805 436 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 880 919 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 211 942 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 897 419 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 966 917 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 709 409 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 211 944 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 651 047 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 211 950 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 870 784 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 211 954 A2
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 211 955 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 2 844 015 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 830 386 B1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 210 437 A1
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 211 965 A1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 210 511 A1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 211 237 A1
(51) ***F04C 28/26*** (11) 3 211 238 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 211 345 A1
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 211 351 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 407 869 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 113 382 B1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 211 911 A1

(71;73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***D06F 39/00*** (11) 1 616 990 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 2 565 550 A3
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 447 800 A3
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 919 100 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 211 808 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 2 087 729 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 057 355 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 110 224 B1

(71) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***C09D 201/02*** (11) 3 211 051 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 211 290 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 685 155 A3
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 211 298 A1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 207 212 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 709 177 B1

(71) **LGB Elettropompe S.r.l.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 211 240 A1

(71) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) ***F04B 1/12*** (11) 3 211 229 A1
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 211 230 A1

(71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 209 594 A1

(71) **Life Robotics Inc.**
(51) ***B25J 9/06*** (11) 3 210 729 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01D 11/04*** (11) 3 209 402 A1
(51) ***B67D 7/08*** (11) 3 209 599 A1

(71) **Lifeline Scientific, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 209 127 A1

(73) **Lihan Thermoacoustic Technologies (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***F03G 7/00*** (11) 2 728 181 B1

(71) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 210 480 A1

(71) **Lin, Yung-Sheng**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 210 708 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 210 707 A1

(71) **Linddana A/S**
(51) ***B02C 18/24*** (11) 2 189 222 A3

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 209 452 A1
(51) ***C09K 8/64*** (11) 3 209 745 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 211 065 A1
(51) ***E02D 3/115*** (11) 3 211 137 A1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B62D 51/02*** (11) 3 210 865 A1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 210 932 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 1 679 780 B1

(73) **Linet Spol. S.R.O.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 2 895 127 B1

(71) **Lion Idemitsu Composites Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 211 031 A1

(73) **LIPOGEMS INTERNATIONAL SPA**
(51) ***C12M 3/08*** (11) 2 574 663 B1

(73) **Lipoxen Technologies Limited**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 2 630 972 B1

(73) **LIRAS**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 1 836 686 B1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 209 901 A1
(51) ***F16H 7/12*** (11) 3 209 902 A1

(71) **Lithotech Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 210 552 A1

(71) **Lloyd, Robert, Hugh, Francis**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 209 903 A1

(73) **LLP "Angstrem"**
(51) ***H01J 35/18*** (11) 2 958 129 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B21D 1/06*** (11) 2 944 389 B1

(71) **Logined B.V.**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 426 517 A3

(73) **Logos Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 746 767 B1

(71) **LORD Corporation**
(51) ***F16F 13/08*** (11) 3 209 898 A1

(71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 211 039 A1

(71) **Lotte Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 210 535 A1

(71) **Lotti Importex S.r.l.**
(51) ***A44C 15/00*** (11) 3 210 489 A1

(73) **Lou, Ren**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 1 839 735 B1

(73) **Louis Vuitton Malletier**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 060 081 B1

(73) **Lowery, Thomas**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 748 651 B1

(71) **LPKF Laser & Electronics AG**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 210 793 A1

(73) **LS Industrial Systems Co., Ltd**
(51) ***H02B 11/133*** (11) 2 228 878 B1

(71) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 211 378 A1
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 211 440 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 211 652 A1
(51) ***H01H 71/16*** (11) 3 211 654 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 3 211 738 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 861 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 211 979 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 211 981 A1

(73) **LUCOLAS-M.D. Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 2 649 994 B1

(73) **Luigi Lavazza S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 019 059 B1

(71) **Lumentum Operations LLC**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 210 712 A1

(73) **Lumigreen Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 824 997 B1

(73) **Luvata Franklin, Inc.**
(51) ***C22C 9/02*** (11) 2 451 604 B1

(73) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C25D 1/00*** (11) 2 593 585 B1

(71) **Lycera Corporation**
(51) ***C07C 311/21*** (11) 3 209 641 A2

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 2/36*** (11) 3 209 629 A1

(73) **M Technique Co., Ltd.**
(51) ***B02C 7/14*** (11) 2 179 791 B1

(71) **M&K Holdings Inc.**
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 211 898 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 211 899 A1

(71) **MAACK, Peter**
(51) ***E04F 11/112*** (11) 3 211 153 A1

(71) **MacGregor Norway AS**
(51) ***B63B 21/16*** (11) 3 210 873 A1

(73) **MacPhail, Nicholas Julian Jan Francis**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 2 730 853 B1

(71) **Magik Eye Inc.**
(51) ***B60R 1/08*** (11) 3 209 523 A1

(71) **MAGNA BDW technolgies GmbH**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 2 623 233 A3

(71) **Magna Car Top Systems GmbH**
(51) ***B60J 7/185*** (11) 2 708 398 A3

(71;73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 210 810 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 2 148 220 B1

(73) **Magnisense SE**
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 130 066 B1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 503 275 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B22D 17/22*** (11) 3 055 088 B1
(51) ***F02D 41/28*** (11) 3 211 202 A1
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 211 203 A1

(73) **Maîtrise Et Innovation**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 060 483 B1

(73) **Majeed, Muhammed**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 2 893 926 B1

(71) **MAKERSAN Makina Otomotiv Sanayi Ticaret Ltd. Sti.**
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 211 505 A2

(73) **Makita Corporation**
(51) ***A01D 34/02*** (11) 2 489 255 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 2 607 015 B1

(71) **Makro Labelling S.r.l.**
(51) ***B65C 9/06*** (11) 3 209 571 A2

(71) **Malaquin, Laurent**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 210 022 A1

(71) **Mallinckrodt Hospital Products IP Limited**
(51) ***A61K 38/11*** (11) 3 209 317 A1

(71) **Malvern Instruments Ltd**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 211 398 A1

(71) **Mammoet Holding B.V.**
(51) ***B66F 3/25*** (11) 3 210 931 A1

(71;73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 2 639 504 A3
(51) ***F23R 3/14*** (11) 2 314 923 B1

(73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 2 930 326 B1

(73) **Managed Pressure Operations Pte. Ltd**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 2 964 872 B1

(71) **Mancebo, Ricardo**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 798 A1

(73) **MANI, INC.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 762 087 B1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***F02M 35/02*** (11) 3 211 205 A1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 211 206 A1

(71) **Manufacture D'appareillage Electrique De Cahors**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 211 575 A1

(71) **Manulatex France**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 209 153 A1

(73) **Manz Cigs Technology GmbH**
(51) ***H01L 31/0749*** (11) 2 539 486 B1

(73) **Mapper Lithography IP B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 054 771 B1

(73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65B 35/40*** (11) 3 157 819 B1

(71) **Marel Stork Poultry Processing B.V.**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 209 122 A1

(71) **Maricap OY**
(51) ***B65F 5/00*** (11) 3 210 914 A1

(73) **Marina Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 1 764 091 B1

(71) **Marincola, Francesco Felice**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 209 578 A1

(71) **Markem-Imaje Corporation**
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 211 047 A1

(73) **MARPAK-OMS GROUP S.r.l.**
(51) ***B65B 35/50*** (11) 3 056 438 B1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23G 1/36*** (11) 3 209 139 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 209 167 A1

(73) **Martinez Nieto, S.A.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 2 682 156 B1

(73) **Martinrea Honsel Germany GmbH**
(51) ***B23B 27/06*** (11) 2 307 162 B1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 15/52*** (11) 3 210 915 A1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01G 19/28*** (11) 3 030 702 B1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01G 7/14*** (11) 3 009 539 B1

(71) **Maserati S.P.A.**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 209 529 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***H01C 7/06*** (11) 3 210 215 A1

(73) **Masseglia, Thierry**
(51) ***A61B 17/84*** (11) 3 021 774 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 860 A1

(73) **Materia, Inc.**
(51) ***C07C 67/475*** (11) 1 395 534 B1

(73) **Matsutani Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 772 537 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 210 667 A1
(51) ***D21C 3/00*** (11) 3 209 829 A1
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 210 000 A1

(73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 838 562 B1

(73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 424 434 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 701 723 B1

(71) **MB & F Holding SA**
(51) ***G04B 19/253*** (11) 3 159 752 A3

(71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F02K 7/10*** (11) 1 967 723 A3
(51) ***G01S 19/36*** (11) 2 367 026 B1

(73) **MBDA France**
(51) ***F42C 1/00*** (11) 3 086 079 B1

(71) **McAfee, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 210 146 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 210 148 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 210 152 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 210 153 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 210 436 A1

(71) **McAlpine & Co Ltd.**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 3 209 912 A1

(71;73) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01B 11/20*** (11) 3 142 127 B1
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 211 723 A1

(73) **Mecucci, Cristina**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 319 865 B1

(71) **Medcom Tech, S.A.**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 209 601 A1

(71) **Medeon Biodesign, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 210 544 A1

(71) **Media Global Links Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 208 981 A3

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 211 801 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 867 999 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 179 659 A3
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 905 974 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 958 390 B1

(71) **Medicel AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 573 A1

(73) **Medicis Pharmaceutical Corporation**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 2 453 747 B1

(71) **Medimmune Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 211 010 A1

(73) **MedImmune, LLC**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 354 149 B1

(73) **Medincell**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 658 525 B1

(73) **Medinol Ltd.**
(51) ***A61F 2/88*** (11) 1 996 113 B1

(73) **Medos International S.à.r.l**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 777 612 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 1 996 278 B1

(73) **Medtronic Bakken Research Center B.V.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 533 851 B1

(71) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 209 365 A1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 209 221 A1

(73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 779 890 B1

(73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 667 817 B1

(71) **Medtronic PS Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 210 548 A1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 209 199 A2

(71) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 209 196 A1
(51) ***A61B 5/046*** (11) 3 209 201 A1
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 209 344 A1
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 209 367 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 209 368 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 209 373 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 209 374 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 209 375 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 209 376 A1
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 209 378 A1

(71) **Meehanite Worldwide Corporation Inc.**
(51) ***F27D 3/00*** (11) 3 209 963 A1

(71) **Mei, Yuanhong**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 3 210 908 A1

(73) **Meijo University**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 426 559 B1

(71;73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 019 440 B1
(51) ***G01L 23/24*** (11) 3 211 394 A1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 211 380 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 734 517 B1
(51) ***C07K 5/02*** (11) 2 673 287 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 211 043 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 209 746 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 211 058 A1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 2 838 975 B1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 211 059 A1
(51) ***G03F 7/40*** (11) 1 602 983 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 210 248 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 210 249 A1

(73) **Merck Serono SA**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 1 786 457 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 2 964 222 B1
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 209 296 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 621 926 B1
(51) ***C07D 493/10*** (11) 3 209 667 A1
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 209 682 A1

(71) **Merial, Inc.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 210 622 A2

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 209 217 A1

(73) **Meritage Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 214 677 B1

(73) **Merus Audio ApS**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 633 621 B1

(73) **Mesoblast International Sàrl**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 2 298 862 B1

(73) **Metran Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 042 683 B1

(71) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 211 411 A1

(71) **METZE, Michael**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 211 968 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***C07C 69/63*** (11) 3 209 636 A1

(73) **Meyers, Mark**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 770 879 B1

(71) **MGC Diagnostics Corporation**
(51) ***A61B 5/083*** (11) 3 210 534 A1

(71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 211 460 A1

(71) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 209 977 A1

(71) **Micro Systemation AB**
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 211 554 A1

(73) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 063 504 B1

(73) **MicroAire Surgical Instruments LLC**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 2 996 636 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 210 302 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 210 303 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 210 305 A1

(71) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 3 211 655 A1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 210 209 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 209 398 A1
(51) ***A63F 13/422*** (11) 3 209 399 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 210 037 A1
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 210 066 A1
(51) ***G06F 1/30*** (11) 3 210 093 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 210 101 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 210 103 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 210 108 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 2 893 441 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 585 917 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 210 110 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 210 111 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 210 113 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 965 203 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 210 117 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 051 420 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 210 122 A1
(51) ***G06F 13/24*** (11) 3 072 055 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 288 999 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 2 153 344 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 044 701 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 210 133 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 210 134 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 210 155 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 164 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 210 175 A1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 2 791 911 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 210 333 A1
(51) ***H04L 12/933*** (11) 2 959 635 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 362 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 520 079 B1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 210 377 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 210 415 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 2 359 659 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 210 433 A1

(73) **MICROTEC S.r.l.**
(51) ***G01N 33/46*** (11) 2 829 876 B1

(73) **Midas Green Technology, LLC**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 932 349 B1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 210 516 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 211 503 A1

(71) **Midwest Medical Technologies Of America, LLC**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 209 263 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 210 512 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 211 130 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 211 326 A1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 2 469 191 B1

(73) **Mikai S.P.A.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 2 895 090 B1

(73) **Miklitarian, Alain**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 2 591 394 B1

(71) **Mikrodust AB**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 211 379 A1

(73) **Mikuni Corporation**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 2 896 835 B1

(71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 210 987 A1

(71) **Miller, David M.**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 2 843 182 A3

(71) **Miller, Harold Roy**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 210 174 A1

(71) **Miltenyi Biotec GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 211 420 A1

(73) **Minerva S.A. Edible Oils & Foods Enterprises**
(51) ***A23C 19/05*** (11) 2 578 085 B1

(71) **Minomic International Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 686 A1

(73) **Minova International Limited**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 019 700 B1

(73) **Mirrx Therapeutics A/s**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 550 360 B1

(71) **Mister Bio Food S.r.l.**
(51) ***A23L 29/238*** (11) 3 210 479 A1

(73) **MITAKA KOHKI CO., LTD.**
(51) ***A61B 50/20*** (11) 3 025 668 B1

(71;73) **Mitel Networks Corporation**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 200 437 A3
(51) ***H04M 9/08*** (11) 1 786 191 B1

(71) **Mitralign, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 210 543 A1

(71) **Mitsubishi Aircraft Corporation**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 2 505 503 A3

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 211 034 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 211 463 A1
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 2 876 714 B1

(71) **Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 464 000 A3

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B23F 15/08*** (11) 1 614 495 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 210 849 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 210 850 A1
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 474 495 B1
(51) ***B66B 5/04*** (11) 2 418 166 B1
(51) ***B66B 5/20*** (11) 2 112 116 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 578 527 B1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 211 211 A1
(51) ***F24F 13/072*** (11) 3 211 342 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 211 352 A1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 2 312 254 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 546 610 A3
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 211 382 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 211 455 A1
(51) ***H01R 9/24*** (11) 2 650 974 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 211 768 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 211 779 A1
(51) ***H04L 25/06*** (11) 2 249 532 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 472 902 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 731 394 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F25B 9/00*** (11) 1 818 627 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 853 A1

(71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 853 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***C07C 29/152*** (11) 3 210 961 A1
(51) ***C08F 20/20*** (11) 3 211 013 A1
(51) ***C08G 75/08*** (11) 3 085 726 B1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 2 876 131 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 2 947 122 B1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 2 733 177 B1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 211 460 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 21/16*** (11) 3 211 185 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Printing & Packaging Machinery, Ltd.**
(51) ***B41F 31/28*** (11) 3 210 778 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Transportation Equipment Engineering & Service Co., Ltd.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 2 239 199 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 2 808 115 B1
(51) ***B29C 70/06*** (11) 3 210 764 A1
(51) ***F02D 41/36*** (11) 2 957 753 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 211 219 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 211 220 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 211 222 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 211 226 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 2 538 075 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 211 228 A1
(51) ***F04B 17/02*** (11) 3 211 232 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 211 241 A1
(51) ***F16H 61/4192*** (11) 3 211 275 A1
(51) ***F16H 61/4192*** (11) 3 211 276 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 211 395 A1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 211 399 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 211 776 A2

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 211 178 A1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 644 831 A3
(51) ***H02K 11/20*** (11) 3 211 771 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 982 385 B1
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 210 698 A1
(51) ***C22F 1/08*** (11) 2 772 560 B1

(71) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 211 066 A1

(71) **Mitsubishi Pencil Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/16*** (11) 3 211 046 A1

(71) **Mitsui Chemicals Europe GmbH**
(51) ***C08L 23/02*** (11) 3 209 719 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 2 842 972 B1
(51) ***G03G 9/087*** (11) 2 096 498 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 211 706 A1

(73) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd**
(51) ***H05B 33/26*** (11) 2 945 467 B1

(71) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 211 697 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 210 567 A1

(71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 211 361 A1
(51) ***G01B 7/00*** (11) 3 211 362 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 1 898 428 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 2 554 949 A3
(51) ***G01D 5/347*** (11) 2 267 414 B1

(71) **miunske GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 210 458 A1

(71) **Miyashiro, Tomonao**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 210 680 A1

(73) **MIZUNO CORPORATION**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 236 051 B1

(71) **MMT SA**
(51) ***H02K 21/16*** (11) 3 210 285 A1

(71) **MO-SCI Corporation**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 3 209 337 A1

(71) **Modjaw**
(51) ***A61B 5/107*** (11) 3 209 204 A1

(73) **Mohr Lizenz Verwaltungs GmbH**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 2 844 603 B1

(71) **Molecular Assemblies Inc.**
(51) ***C12N 15/54*** (11) 3 209 781 A1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 209 730 A1

(71) **Momentum Dynamics Corporation**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 210 295 A1

(71) **Monash University**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 209 998 A1

(73) **Mondi Consumer Packaging International AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 2 377 682 B1

(73) **Monier Roofing Components GmbH**
(51) ***F24F 7/02*** (11) 2 818 802 B1

(71) **MonoSolRX, LLC**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 210 601 A1

(73) **Monsanto Technology, LLC**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 197 962 B1

(71) **Montaplast of North America, Inc.**
(51) ***B60K 11/08*** (11) 3 210 811 A1

(71) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) ***G04B 23/02*** (11) 3 211 488 A1

(71) **Montres Breguet SA**
(51) ***G04B 19/24*** (11) 2 363 765 A3

(73) **Moog B.V.**
(51) ***G09B 9/00*** (11) 2 584 551 B1

(71;73) **Moog Inc.**
(51) ***F41A 9/30*** (11) 3 209 966 A1
(51) ***G01B 7/14*** (11) 1 979 704 B1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 209 975 A1

(71) **Morán Marín, José Antonio**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 210 904 A1

(73) **Morin, Brian, G.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 2 923 395 B1

(71) **Moro Aratri S.R.L.**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 210 448 A1

(71) **Morphotek, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 181 585 A3

(73) **Mosys, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 529 307 B1

(71;73) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 211 634 A2
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 007 516 B1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 957 111 B1

(71) **Movea**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 211 370 A1

(71) **MPBingo LLC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 210 129 A1

(71) **MRA Systems, Inc.**
(51) ***F16K 1/38*** (11) 3 209 909 A1

(73) **MRA Systems, LLC**
(51) ***B32B 5/28*** (11) 2 529 923 B1

(71) **MS Ultraschall Technologie GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 178 599 A3
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 210 709 A2

(73) **MSA PRODUCTION FRANCE**
(51) ***A42B 3/04*** (11) 2 825 068 B1

(71) **MT Aerospace AG**
(51) ***B29C 70/32*** (11) 3 209 487 A1

(73) **MT.DERM GmbH**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 2 594 312 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C22F 1/10*** (11) 3 211 111 A2
(51) ***C23C 10/04*** (11) 3 211 114 A1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 2 808 486 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 615 243 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 730 745 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 617 949 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 2 811 122 B1

(71) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 210 918 A1

(73) **Müller, Peter**
(51) ***E05B 81/22*** (11) 2 821 572 B1

(71) **Multi-Holding AG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 211 725 A1
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 210 265 A1

(71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 41/12*** (11) 3 210 895 A2
(51) ***B65B 41/12*** (11) 3 210 896 A2

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 2 682 087 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 2 682 088 B1
(51) ***B65H 51/22*** (11) 3 009 387 B1
(51) ***B65H 63/036*** (11) 2 567 920 B1
(51) ***B65H 67/06*** (11) 2 567 921 B1
(51) ***D01H 5/64*** (11) 2 573 226 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01C 7/06*** (11) 3 210 215 A1

(71) **Mutchler, Joel A.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(73) **Müthing GmbH & Co. KG**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 2 997 802 B1

(71) **Mutualink, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 210 318 A2

(71) **MVH Gravel s.r.o.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 211 157 A1

(73) **MyBrush GmbH**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 2 918 220 B1

(73) **N.V. BEKAERT S.A.**
(51) ***C21D 8/06*** (11) 3 055 436 B1

(73) **N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek NEDAP**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 299 805 B1

(71) **N2 Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65B 31/04*** (11) 3 209 567 A1

(73) **Nagabhushanam, Kalyanam**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 2 893 926 B1

(71;73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 210 191 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 1 428 258 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 2 822 285 B1

(71) **Namics Corporation**
(51) ***C08L 101/12*** (11) 3 211 041 A1

(71) **Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 211 249 A1

(71) **Nanjing Sixin Scientific-Technological Application Research Institute Co. Ltd.**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 210 663 A1

(71) **Nanjing University**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 784 A1

(71) **Nanoport Technology Inc.**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 210 262 A1

(73) **Nanyang Technological University**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 056 230 B1

(71) **Nasibov, Emin**
(51) ***E04C 2/292*** (11) 3 211 150 A1

(73) **Natco Pharma Limited**
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 012 251 B1

(71) **National Center for Aids/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 211 073 A1

(73) **National Cheng Kung University**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 410 239 B1

(73) **National Engineering Research Center Of Green Refrigeration Equipment**
(51) ***F04C 28/02*** (11) 2 837 828 B1

(71) **National ICT Australia Limited**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 210 154 A1

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 2 778 241 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 2 821 136 B1
(51) ***B05D 1/02*** (11) 2 415 529 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 657 A2
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 658 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 960 932 B1
(51) ***H01L 29/06*** (11) 2 166 571 B1
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 2 455 997 B1
(51) ***H01M 4/32*** (11) 2 367 223 B1

(73) **National Instruments Corporation**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 140 918 B1

(71) **National Oilwell Varco Denmark I/S**
(51) ***F16L 53/00*** (11) 3 209 922 A1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 211 175 A1

(73) **National Research Council of Canada**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 646 472 B1

(73) **National University Corporation Kagawa University**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 2 772 537 B1

(71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 657 A2
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 658 A1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 211 087 A1

(73) **National University Corporation Tohoku Unversity**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 533 289 B1

(73) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 175 014 B1

(71) **NatureSeal, Inc.**
(51) ***A23B 4/14*** (11) 3 209 135 A1

(71) **Natus Medical Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 209 197 A1

(71) **Nautilus Hyosung Inc.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 211 609 A1

(71) **Navus Automation, Inc.**
(51) ***C03B 5/00*** (11) 3 209 615 A1

(73) **Naxos Finance SA**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 710 581 B1

(71;73) **NCR Corporation**
(51) ***B65H 43/02*** (11) 3 061 714 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 808 766 B1
(51) ***G06F 21/83*** (11) 2 280 363 B1
(51) ***G07F 7/08*** (11) 3 211 610 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 1 966 928 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 211 891 A1

(73) **NCR International, Inc.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 1 926 063 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 838 030 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 211 569 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 579 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 580 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 211 707 A1
(51) ***H01Q 3/30*** (11) 3 211 715 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 211 717 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 819 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 821 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 211 824 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 486 699 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 211 933 A1
(51) ***H04W 28/20*** (11) 2 512 177 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 211 939 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 104 388 B1

(73) **NEC CORPORATION**
(51) ***H04W 28/22*** (11) 2 963 971 B1

(71) **NEC Energy Devices, Inc.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 211 695 A1

(73) **NEC Energy Devices, Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 725 684 B1

(71) **Nedcon B.V.**
(51) ***A47B 47/02*** (11) 3 209 164 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***C07D 307/52*** (11) 3 210 979 A1
(51) ***G06K 9/64*** (11) 2 596 459 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 2 374 117 B1
(51) ***H04L 1/24*** (11) 1 302 015 B1

(71) **Nel Hydrogen A/S**
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 211 288 A1
(51) ***F17C 7/00*** (11) 3 211 289 A1

(71) **Nelson Mandela Metropolitan University**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 209 583 A1

(71) **Neoceram S.A.**
(51) ***F04B 13/00*** (11) 3 209 882 A1

(73) **Neopost Technologies**
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 164 333 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23C 11/04*** (11) 2 629 625 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 736 564 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 280 885 B2
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 210 016 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 210 027 A1

(71) **Netapp, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 210 121 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 210 335 A1

(73) **Neturen Co., Ltd.**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 2 676 864 B1

(73) **Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 2 363 108 B1

(71) **Neue Holzbau AG Lungern**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 211 146 A1

(71) **Neuenhauser Maschinenbau GmbH**
(51) ***B02C 4/08*** (11) 3 209 422 A1

(71) **Neuhold, Stefan**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 210 269 A1

(71) **Neuralstem, Inc.**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 209 306 A1

(73) **Neuro-Bio Ltd**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 019 591 B1

(73) **Neviot - Nature Of Galilee Ltd.**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 2 797 835 B1

(73) **New General Food Deutschland GmbH**
(51) ***A23F 5/38*** (11) 2 721 931 B1

(73) **New Horizon Elastic Fabric Co.**
(51) ***D03D 3/00*** (11) 2 594 670 B1

(71) **New Imaging Technologies**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 162 A1

(71) **New York University**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 209 202 A1

(73) **Newtecnik S.r.l.**
(51) ***G01G 19/08*** (11) 2 994 727 B1

(73) **Nexans**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 2 878 618 B1
(51) ***H02G 15/105*** (11) 2 690 737 B1

(71) **Next Generation Labs, LLC**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 209 653 A2

(71) **Next IT Corporation**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 210 128 A1
(51) ***G06F 17/15*** (11) 3 210 130 A2

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 2 303 631 B2

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 2 783 755 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 211 462 A1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 2 224 516 B1

(73) **NGK Sparkplug Co., Ltd.**
(51) ***H05K 3/40*** (11) 2 874 477 B1

(71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/50*** (11) 3 209 681 A1

(71) **Nguyen, Thanh**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 687 879 B1

(73) **Nical S.p.A.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 2 932 905 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 597 688 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 975 655 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 1 995 834 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 211 677 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 211 678 A1

(73) **Nicholas, Kenyon**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 2 788 223 B1

(73) **Nicrometal S.A.**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 987 822 B1

(73) **Nifco Korea Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 676 848 B1

(71) **Night Angle Products, LLC**
(51) ***F21L 4/02*** (11) 3 209 927 A1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 2 505 130 B1
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 210 532 A1

(71) **Nihon Medi-Physics Co., Ltd.**
(51) ***G21G 1/10*** (11) 3 211 640 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/00*** (11) 2 965 643 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 2 861 091 B1
(51) ***A43B 5/00*** (11) 2 395 870 B1
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 210 486 A2
(51) ***A43B 7/14*** (11) 2 897 484 B1
(51) ***A43B 9/02*** (11) 2 595 500 B1
(51) ***A43B 13/14*** (11) 2 944 212 B1
(51) ***A43B 13/28*** (11) 2 337 469 B1
(51) ***A43D 95/06*** (11) 3 068 250 B1
(51) ***H01R 13/405*** (11) 2 779 329 B1

(73) **Nikken International, Inc.**
(51) ***A61N 2/06*** (11) 2 747 681 B1

(71) **Nikles Tec Italia S.r.l.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 211 144 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 515 171 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 527 920 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 993 523 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 995 997 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 048 637 B1

(71) **Nikon-Trimble Co., Ltd.**
(51) ***G01C 15/00*** (11) 3 211 369 A1

(73) **Nilsson, Rickard**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 016 551 B1

(71) **Ningbo Biyi Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 210 507 A1

(73) **Ningbo Jiangbei Exciton New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 088 945 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 211 709 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/21*** (11) 2 228 110 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 211 604 A1

(73) **Nippon Beet Sugar Mfg., Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/10*** (11) 2 767 155 B1

(73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/035*** (11) 2 903 010 B1

(73) **Nippon Chemical Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 575 200 B1

(71) **Nippon Closures Co., Ltd.**
(51) ***B65D 41/48*** (11) 3 210 903 A1

(71) **Nippon Control System Corporation**
(51) ***G03F 1/78*** (11) 3 211 479 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 210 812 A1

(73) **NIPPON SODA CO., LTD.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 377 396 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 1 849 835 B1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 985 802 B1

(71) **Nippon Steel & Sumikin Engineering Co., Ltd.**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 211 133 A1

(71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 211 106 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 211 107 A1
(51) ***C23C 2/26*** (11) 3 211 112 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 2 336 747 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 343 700 B1
(51) ***H01L 21/3205*** (11) 2 434 537 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 211 957 A1

(71) **Nishati S.r.l.**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 210 222 A1

(73) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 1 898 451 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 210 738 A1
(51) ***B29C 39/10*** (11) 3 210 739 A1
(51) ***B62D 21/00*** (11) 3 069 962 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 211 374 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 211 375 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 211 617 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 010 075 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 863 460 B1

(71) **Nissei ASB Machine Co. Ltd.**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 210 750 A1

(73) **Nite Ize, Inc.**
(51) ***B63B 21/08*** (11) 2 665 639 B1

(71) **Nitta Corporation**
(51) ***D06M 11/74*** (11) 3 211 131 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 210 646 A1
(51) ***F16L 59/00*** (11) 3 211 285 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 2 958 212 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 211 687 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 2 704 543 B1

(71;73) **Nitto Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C08F 246/00*** (11) 3 211 014 A1
(51) ***C09D 143/04*** (11) 2 161 316 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 2 977 830 B1

(73) **nkt cables GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 2 280 462 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 210 623 A1

(73) **Noform S.r.l.**
(51) ***C12G 1/00*** (11) 2 576 755 B1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/52*** (11) 3 211 278 A1
(51) ***F16J 15/52*** (11) 3 211 279 A1

(73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 074 744 B1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 210 340 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 210 405 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 210 406 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 210 408 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 494 812 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 210 417 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 210 429 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 210 539 A1
(51) ***B65D 5/56*** (11) 2 838 803 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 689 318 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 1 456 740 B1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 211 553 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 211 555 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 562 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 210 168 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 211 629 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 211 660 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 211 662 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 446 475 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 932 319 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 837 211 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 210 398 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 211 937 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 1 889 407 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 705 705 B1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 210 431 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 211 959 A1

(73) **Nokia Technologies OY**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 918 110 B1

(73) **Nölle-Pepin GmbH & Co. KG.**
(51) ***B60R 7/00*** (11) 2 949 513 B1

(71) **Norbrook Laboratories Limited**
(51) ***C07H 19/01*** (11) 3 209 674 A1

(73) **Nordhydraulic AB**
(51) ***F15B 13/06*** (11) 2 446 152 B1

(73) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 25/12*** (11) 2 986 128 B1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 210 675 A1

(71) **NORDSON CORPORATION**
(51) ***B05C 5/02*** (11) 3 210 674 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 209 720 A2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 209 721 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 209 722 A2

(71) **Novalia Ltd**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 210 099 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 2 908 775 B1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 209 253 A1
(51) ***A61J 1/05*** (11) 3 210 587 A1
(51) ***C07D 213/74*** (11) 2 402 319 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 004 112 B1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 2 935 277 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 2 432 821 B1

(71) **Novatec B.V.**
(51) ***E04B 5/02*** (11) 3 211 148 A1

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 209 351 A1

(73) **NOVO NORDISK A/S**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 322 557 B1

(71) **Novoden Tec, Besloten Vennootschap Met Beperkte Aa**
(51) ***A61C 19/05*** (11) 3 209 241 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 2 840 134 B1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 211 074 A2
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 209 788 A2

(71) **Novvi LLC**
(51) ***C07C 5/05*** (11) 3 209 630 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 632 415 B1

(71) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 211 741 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 211 743 A1

(71) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 211 741 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 211 743 A1

(71) **NRG Tech Ltd.**
(51) ***H02P 23/08*** (11) 3 211 788 A1

(73) **NS Solutions Corporation**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 469 475 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 853 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 854 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 210 855 A1
(51) ***F16C 19/56*** (11) 3 211 258 A1
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 787 233 B1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***F16C 33/78*** (11) 2 863 083 B1
(51) ***G01L 5/00*** (11) 2 762 848 B1

(73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H03M 13/00*** (11) 1 775 840 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 1 583 388 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 744 278 B1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 2 816 830 B1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 2 924 879 B1

(71) **Nucleus Scientific, Inc.**
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 211 748 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***B60S 13/00*** (11) 2 829 443 B1

(73) **Numa Tool Company**
(51) ***B25D 9/18*** (11) 2 029 325 B1

(71) **Numerical Design, Inc.**
(51) ***F24F 6/02*** (11) 3 209 945 A1

(71;73) **Nuovo Pignone S.p.A.**
(51) ***F04D 29/12*** (11) 2 510 241 B1
(51) ***F16F 15/10*** (11) 2 194 290 A3

(71) **NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 209 226 A1

(73) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 348 981 B1

(73) **NuVasive, Inc.**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 249 731 B1

(71) **Nuvelo, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 211 011 A1

(71;73) **NV Bekaert SA**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 2 812 480 B1
(51) ***E01C 11/16*** (11) 3 209 833 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 211 444 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 211 445 A1
(51) ***G06F 7/72*** (11) 3 082 033 B1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 208 748 A3
(51) ***H01L 27/02*** (11) 2 840 608 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 751 A1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 211 802 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 211 805 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01C 19/5726*** (11) 3 071 931 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 211 409 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 211 669 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 211 790 A2

(71) **Oberalp Spa**
(51) ***A43C 15/02*** (11) 3 175 733 A3

(73) **Oberthur Technologies**
(51) ***G07F 7/10*** (11) 2 280 380 B1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 209 573 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 210 784 A1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 211 485 A1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 211 875 A1

(71;73) **OCE-Technologies B.V.**
(51) ***B41J 2/06*** (11) 3 210 779 A1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 2 864 429 B1

(73) **Ocean's King Lighting Science&Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 2 711 382 B1

(73) **OCT Circuit Technologies International Limited**
(51) ***H04B 1/16*** (11) 2 460 278 B1

(71) **Oculeve, Inc.**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 209 370 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 209 371 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 209 372 A1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 210 072 A2
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 210 241 A1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***C03B 37/01*** (11) 2 630 093 B1

(71) **Odi, Timothy O.**
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 211 012 A1

(71) **ODU GmbH & Co KG.**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 211 727 A1

(71) **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**
(51) ***D01D 5/088*** (11) 3 209 820 A1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 2 176 633 B1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 3 047 528 B1

(71) **Officine Facco & C. S.p.A.**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 209 121 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 211 458 A1

(71) **Okamura Corporation**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 210 498 A1

(71) **Okei Meistrid Oü**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 209 432 A1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 492 756 A3

(71) **Okuma Fishing Tackle Co., Ltd.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 210 466 A1

(73) **Olaf und Andre Tünkers GBR**
(51) ***B25B 5/16*** (11) 3 095 558 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 1 813 183 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 412 291 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 517 614 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 633 798 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 754 380 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 210 519 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 210 520 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 865 321 B1
(51) ***A61B 1/06*** (11) 2 060 223 B1
(51) ***A61B 1/12*** (11) 2 356 936 B1
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 210 551 A1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 1 982 660 B1
(51) ***A61B 17/28*** (11) 2 430 991 B1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 2 992 847 B1
(51) ***C12N 9/99*** (11) 2 757 151 B1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 1 986 030 B1
(51) ***G02B 21/02*** (11) 2 573 608 B1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 3 211 469 A1

(71) **OMEC S.p.A.**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 210 515 A1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 038 356 B1

(71) **OMRON Automotive Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 2 385 623 A3

(71) **Omron Corporation**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 210 753 A1
(51) ***B60R 25/40*** (11) 3 210 840 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 211 497 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 211 498 A2
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 211 589 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 211 590 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 211 829 A1

(71;73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01V 8/14*** (11) 3 211 457 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 708 934 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 196 686 A3
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 211 495 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 211 496 A1
(51) ***H01H 3/12*** (11) 3 211 649 A1

(71) **Omron Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 210 753 A1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 209 610 A1
(51) ***C02F 1/66*** (11) 2 975 004 B1
(51) ***C09C 1/02*** (11) 2 596 067 B1

(73) **Oncobiotek**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 456 854 B1

(73) **Oncotherm Kft.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 2 237 833 B1

(71) **One Resonance Sensors, LLC**
(51) ***G01V 3/12*** (11) 3 210 054 A1

(73) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 153 017 B1

(71) **Onkyo Corporation**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 211 921 A1

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 275/32*** (11) 3 210 969 A1

(73) **Onyx Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 021 862 B1

(73) **OPE AS**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 2 869 730 B1

(73) **Openwave Mobility, Inc.**
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 043 518 B1

(71) **Opko Ireland Global Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 210 600 A1

(71) **Opple Lighting Co,. Ltd.**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 211 302 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 211 970 A1

(71) **Opticis Co., Ltd.**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 211 635 A1

(73) **Optim, Inc.**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 1 971 888 B1

(73) **Oramed Ltd.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 800 579 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 2 850 797 B1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 2 403 164 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 020 148 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 507 962 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 594 038 B1
(51) ***H04M 3/53*** (11) 3 210 369 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 415 294 B1

(71) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 211 665 A1

(71) **Oreltech Ltd.**
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 209 734 A2
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 209 808 A1

(73) **Ormat Technologies Inc.**
(51) ***F01K 7/18*** (11) 2 561 188 B1

(71) **Orochemie GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 209 278 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 209 386 A1

(73) **ORONA, S. COOP.**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 2 942 315 B1

(71) **Ortana Elektronik Yazilim Taah. San. ve Tic. A.S.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 209 929 A1

(71) **Orthobond, Inc.**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 209 497 A1

(73) **Orthocare Innovations LLC**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 2 067 010 B1

(71) **Osaka Municipal Technical Research Institute**
(51) ***C08G 59/00*** (11) 3 211 018 A1

(71) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) ***C08F 263/06*** (11) 3 211 015 A1

(73) **Osaka University**
(51) ***A61L 27/00*** (11) 2 510 956 B1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 691 A1

(73) **OSG Corporation**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 2 857 131 B1

(73) **OSI Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07F 9/40*** (11) 2 646 448 B1

(71) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 783 A1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 3/04*** (11) 2 955 429 B1
(51) ***F21V 7/04*** (11) 2 947 384 B1
(51) ***H01J 61/12*** (11) 1 754 245 B1

(71) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 210 249 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 596 534 B1
(51) ***H01L 33/42*** (11) 1 770 794 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21V 3/04*** (11) 2 955 429 B1
(51) ***F21V 7/04*** (11) 2 947 384 B1

(71) **Osram Sylvania Inc.**
(51) ***G08B 13/191*** (11) 3 210 198 A1

(71) **OSSAWARE Biotech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 210 577 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 835 987 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 849 461 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 007 467 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 179 742 A3

(71) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/00*** (11) 3 210 920 A1

(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 210 921 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 210 922 A1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 3 210 923 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 210 926 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 210 296 A1

(71;73) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 210 941 A1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 2 789 635 B1

(71;73) **Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 210 598 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 594 634 B1

(73) **OÜ Skeleton Technologies Group**
(51) ***H01G 11/14*** (11) 2 978 003 B1

(73) **Outils Wolf (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 2 946 650 B1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***F27B 21/02*** (11) 2 850 376 B1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 907 537 B1

(73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B65D 49/00*** (11) 2 920 083 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 2 509 618 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 192 526 A3
(51) ***A61K 39/015*** (11) 3 209 325 A2
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 211 410 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 210 023 A1

(71) **OY MTG-Meltron Ltd.**
(51) ***F21V 25/12*** (11) 3 209 935 A1

(71) **Oyster Point Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 3 209 295 A1

(73) **Ozmiz Pty. Ltd.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 969 870 B1

(73) **P.E. Labellers S.p.A.**
(51) ***B65B 21/24*** (11) 3 030 487 B1

(71) **P.H. Michal Kuropatwa**
(51) ***F42B 5/26*** (11) 3 211 360 A1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***F01P 7/14*** (11) 3 211 194 A1

(73) **Pacific Biosciences Of California, Inc.**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 2 689 028 B1

(73) **Pacific Scientific Energetic Materials Company**
(51) ***C07D 257/06*** (11) 2 948 435 B1
(51) ***E01F 13/12*** (11) 2 480 724 B1

(73) **Pacificglas**
(51) ***C03B 9/14*** (11) 2 871 165 B1

(71) **Pageproof.com Limited**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 210 157 A1

(73) **Pall Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 081 629 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B29C 47/06*** (11) 2 883 678 B1
(51) ***G01N 21/05*** (11) 2 085 759 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 2 692 279 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 172 420 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 762 634 B1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 2 735 802 B1
(51) ***F25D 19/00*** (11) 2 735 826 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 211 698 A1
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 3 211 718 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 690 828 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 928 206 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 582 202 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 582 203 B1

(73) **Panasonic Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 756 855 B1

(73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 1 624 713 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/067*** (11) 2 455 177 B1
(51) ***B23K 9/073*** (11) 2 832 486 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 860 295 B1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 2 862 972 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 211 233 A1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 211 235 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 993 352 B1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 2 541 127 B1
(51) ***F22B 1/28*** (11) 2 876 367 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 211 350 A1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 2 273 341 B1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 211 566 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 306 452 B1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 2 453 661 B1
(51) ***H01L 23/433*** (11) 2 608 257 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 211 734 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 985 877 B1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 093 956 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 538 754 B1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 2 874 471 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 211 975 A1

(73) **Pandey, Anjali**
(51) ***A61K 31/235*** (11) 2 893 926 B1

(73) **Panotec SRL**
(51) ***B31B 50/20*** (11) 2 454 083 B1

(73) **Papkov, Vyacheslav**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 748 651 B1

(71) **Paradisch, Peter**
(51) ***A62C 35/08*** (11) 3 210 653 A1

(71) **Parallaxter**
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 210 378 A1

(71) **Paraytec Limited**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 211 398 A1

(73) **Park, Sun Soon**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 835 064 B1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 211 704 A1

(71;73) **Parrot Drones**
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 210 658 A1
(51) ***A63H 27/00*** (11) 3 210 659 A1
(51) ***A63H 27/133*** (11) 3 210 660 A1
(51) ***G05D 1/08*** (11) 2 541 359 B1

(73) **Pasetto, Piergiorgio**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 2 307 709 B1

(71) **Patient Wellness Monitor LLC**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 210 199 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/423*** (11) 2 309 892 B1

(71) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***F27B 1/20*** (11) 3 209 962 A1

(73) **PCC Conserveringswerken BV**
(51) ***B05B 13/00*** (11) 3 020 486 B1

(73) **PCP Tactical, LLC**
(51) ***F42B 5/307*** (11) 2 908 087 B1

(71) **Pe@rl**
(51) ***D04H 1/407*** (11) 3 209 823 A1

(71) **PE@RL**
(51) ***D04H 1/407*** (11) 3 209 822 A1

(71) **Peak Technology GmbH**
(51) ***B63C 9/18*** (11) 3 210 875 A1

(73) **Pedrollo S.p.a.**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 022 445 B1

(71) **Peer, Robert**
(51) ***E04B 9/22*** (11) 3 211 149 A1

(73) **PEETERS LANDBOUWMACHINES B.V.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 038 460 B1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 185 519 A3

(73) **Pentair Thermal Management LLC**
(51) ***H01R 4/24*** (11) 1 743 400 B1

(71) **Pentalfa Solutions S.r.l.**
(51) ***A61F 9/013*** (11) 3 209 254 A1

(71) **PeptiDream Inc.**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 210 995 A1

(71) **Pereiro, Iago**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 210 022 A1

(73) **Perger, Andreas**
(51) ***G01C 3/04*** (11) 2 702 356 B1

(73) **PERSTORP AB**
(51) ***C07C 29/149*** (11) 2 593 418 B1

(71) **Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS)**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 209 409 A1

(71) **Petsys Electronics, Medical Pet Detectors SA**
(51) ***G01T 1/164*** (11) 3 210 042 A1

(73) **Pettersen, Thor Gunnar**
(51) ***B25C 1/02*** (11) 1 745 892 B1

(71) **Peutler, Peter**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 210 533 A1

(73) **Pfeiffer Vacuum GmbH**
(51) ***F01C 21/02*** (11) 2 071 123 B1

(73) **Pfizer Ireland Pharmaceuticals**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 2 486 038 B1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 210 051 A1

(71) **Pharmaceutical Manufacturing Research Services, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 209 282 A1

(71) **PHARMPUR GmbH**
(51) ***A61B 3/12*** (11) 3 209 194 A1

(71) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 3 209 149 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 209 150 A1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 227 136 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 214 558 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 408 374 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 991 959 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 966 843 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 209 747 A1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 209 965 A1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 211 451 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 210 095 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 461 981 B1

(51) ***G09F 13/18*** (11) 2 936 477 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 210 202 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 962 531 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 210 273 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 095 211 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 130 407 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 210 440 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 1 927 272 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 856 845 B1

(71) **Phinergy Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 209 517 A1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 47/22*** (11) 2 546 852 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 210 261 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 210 264 A1

(71) **Phoenix Interactive Design, Inc.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 210 197 A1

(73) **Pierre Fabre Médicament**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 2 203 455 B1

(71) **Pilkington Group Limited**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 209 498 A1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 209 619 A1

(73) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 837 142 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International Inc.**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 210 449 A1

(73) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 966 991 B1

(71) **PIOTREK CO., LTD.**
(51) ***C08L 27/22*** (11) 3 211 033 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/20*** (11) 1 827 807 B2
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 209 604 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 074 746 B1

(71) **Pitt, Darren**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 572 A1

(71) **Pizzocolo, Fabio**
(51) ***A01B 49/06*** (11) 3 210 445 A1

(73) **Planet GDZ AG**
(51) ***E06B 7/20*** (11) 3 112 577 B1

(73) **Plasma Giken Co., Ltd.**
(51) ***B05B 7/14*** (11) 2 657 368 B1

(73) **Plastic Components and Modules Automotive S.p.A.**
(51) ***G05G 1/50*** (11) 2 921 927 B1

(71) **Ploetz + Zeller GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 161 A1

(73) **Pneumax S.p.A.**
(51) ***B25B 5/12*** (11) 3 116 685 B1

(71) **Pocket Sky OG**
(51) ***A44C 5/00*** (11) 3 209 155 A1

(73) **Podanfol S.A.**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 2 796 047 B1

(71) **Pohlig GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 202 378 A3

(71) **Pointivo Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 210 165 A1

(73) **poLight AS**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 2 074 444 B1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 211 549 A1

(73) **POLITECHNIKA WARSZAWSKA**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 987 822 B1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 2 882 472 B1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 209 529 A1
(51) ***C01B 32/05*** (11) 3 209 604 A1

(71) **Polte Corporation**
(51) ***G01S 19/23*** (11) 3 210 040 A1

(73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 470 252 B1

(73) **PolyOne Corporation**
(51) ***C08L 25/08*** (11) 2 714 813 B1

(73) **Pond Biofuels Inc.**
(51) ***A01G 33/00*** (11) 2 702 134 B1

(71;73) **Pontificia Universidad Católica de Chile**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 2 821 668 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 210 019 A1

(71) **Pontiggia, Dario**
(51) ***G10D 1/04*** (11) 3 211 636 A1

(71) **Porcher Industries**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 209 473 A1

(73) **Posch, Heribert**
(51) ***F23B 30/00*** (11) 2 314 916 B1

(71;73) **POSCO**
(51) ***C22C 38/42*** (11) 3 211 110 A1
(51) ***C23C 14/16*** (11) 2 799 591 B1

(73) **Postech Academy-Industry- Foundation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 1 951 723 B1

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 1 889 532 B1

(73) **Pöttker Auszugsysteme GmbH**
(51) ***A47B 1/05*** (11) 3 009 038 B1

(71) **Power Integrations, Inc.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 210 293 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 211 780 A1

(71) **Power Republic Corp**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 211 757 A1

(71) **PowerbyProxi Limited**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 210 294 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 63/19*** (11) 3 209 704 A1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 2 240 545 B1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 2 895 563 B1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 209 738 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 211 199 A1
(51) ***F02K 3/02*** (11) 3 211 204 A1

(71) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 211 075 A2

(73) **PregLem SA**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 731 613 B1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 720 721 B1
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 008 081 B1

(71) **Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit Beschränkter Haftung**
(51) ***F04B 9/125*** (11) 3 211 231 A1

(71) **Prestizia**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 096 A1

(73) **Priamus System Technologies AG**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 1 575 753 B1

(71) **Priglinger, Josef**
(51) ***E02D 5/80*** (11) 3 211 138 A1

(71) **Prihoda s.r.o.**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 209 947 A1

(71) **Prima Electro S.p.A.**
(51) ***H01S 5/028*** (11) 3 211 736 A1

(73) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B21B 1/16*** (11) 2 821 153 B1
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 024 611 B1
(51) ***F28D 17/00*** (11) 2 926 074 B1

(71) **Primetals Technologies Germany GmbH**
(51) ***B21B 37/66*** (11) 3 210 682 A1

(71) **Pro-Movec A/S**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 210 872 A1

(71) **PRO3DURE MEDICAL GMBH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 209 265 A1

(71) **Probiotec Limited**
(51) ***A61K 38/40*** (11) 3 210 618 A1

(71) **Proces Sander ApS**
(51) ***F24B 1/02*** (11) 3 209 942 A1

(73) **Prodizen, Inc.**
(51) ***C12M 1/26*** (11) 2 495 302 B1

(71) **Producciones Mitjavila, S.A.U.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 211 152 A2

(73) **Prof. Dr. Horst Ziegler und Partner GbR**
(51) ***G01P 3/481*** (11) 2 383 545 B1

(71) **Profol Kunststoffe GmbH**
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 210 772 A1

(71) **Project Phoenix LLC**
(51) ***F04C 11/00*** (11) 3 209 885 A1

(73) **Promeco**
(51) ***B67B 7/06*** (11) 2 718 222 B1

(73) **Promeco Energy & Plants SRL**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 2 926 915 B1

(71) **Prometeus Sp. z o.o.**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 210 679 A1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 364 A1

(71) **ProQR Therapeutics II B.V.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 209 779 A1

(71) **PROTECH GmbH**
(51) ***H01R 43/00*** (11) 3 211 732 A1

(71) **Protegrity Corporation**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 210 114 A1

(73) **Proteobioactives Pty Ltd**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 2 229 436 B1

(73) **Proteus Industries, Inc.**
(51) ***A23J 1/02*** (11) 3 050 436 B1

(71) **Provecs Medical GmbH**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 211 000 A1

(73) **Prysm, Inc.**
(51) ***G03B 21/14*** (11) 2 549 330 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 210 821 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 095 646 B1
(51) ***B60W 30/12*** (11) 3 209 532 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 209 537 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 210 859 A1
(51) ***B62D 65/12*** (11) 3 209 540 A1
(51) ***F16B 21/06*** (11) 3 209 894 A1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 209 908 A1

(51) ***H01M 8/04858*** (11) 2 689 485 B1

(73) **Psion Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 017 691 B1

(73) **Pulse Biosciences, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 003 470 B1

(71) **punker GmbH**
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 211 243 A1

(71) **Purex Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 211 403 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***B66C 23/80*** (11) 3 210 930 A1

(71) **PW Power Systems, Inc.**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 211 180 A1

(71) **Pyreos Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 209 195 A1

(73) **Q Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 2 499 238 B1

(71) **Q-Bot Limited**
(51) ***B25J 1/02*** (11) 3 209 466 A2

(71) **Q-Sera Pty Ltd**
(51) ***A61K 38/36*** (11) 3 209 323 A1

(71) **Qbo Coffee GmbH**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 210 506 A1

(73) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 1 432 830 B1

(71) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 210 015 A1

(71) **Qlean Air Scandinavia AB**
(51) ***F24F 7/10*** (11) 3 209 946 A1

(71) **Quadro Vehicles S.A.**
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 209 542 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G01G 3/16*** (11) 3 028 016 B1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 788 866 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 210 118 A1
(51) ***G06F 12/0884*** (11) 2 524 314 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 008 610 B1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 129 913 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 210 188 A1
(51) ***G10L 15/06*** (11) 3 210 205 A1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 2 633 519 B1
(51) ***G11C 16/22*** (11) 3 069 349 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 210 278 A1
(51) ***H02M 1/088*** (11) 3 210 287 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 210 288 A1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 3 210 291 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 210 292 A1
(51) ***H03F 1/30*** (11) 3 210 298 A1
(51) ***H03H 17/02*** (11) 2 262 111 B1
(51) ***H04B 1/7107*** (11) 2 481 161 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 210 313 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 846 475 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 290 848 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 210 319 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 210 323 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 210 326 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 210 329 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 210 330 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 210 331 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 727 310 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 355 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 356 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 754 297 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 719 179 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 210 393 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 210 395 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 210 401 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 210 410 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 957 123 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 210 411 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 210 413 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 442 609 A3
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 210 418 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 127 269 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 596 673 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 210 421 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 2 441 202 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 880 931 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 795 937 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 848 045 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 210 422 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 863 575 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 000 253 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 210 428 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 2 599 358 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 2 174 186 B1
(51) ***G06F 12/10*** (11) 1 941 375 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 008 609 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 294 711 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 294 712 B1
(51) ***H04K 3/00*** (11) 2 115 910 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 353 246 B1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 2 392 107 B1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 1 999 964 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 210 404 A2

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***H04L 7/033*** (11) 3 211 822 A1

(71) **Quanergy Systems, Inc.**
(51) ***G01S 17/00*** (11) 3 210 036 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 211 532 A1

(71) **Quantapore Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 800 A1

(71) **Quantum Fuel Systems LLC**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 209 926 A1

(73) **Quarkstar LLC**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 2 951 495 B1

(71) **Queen Mary and Westfield College University of London**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 209 683 A1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 209 328 A1

(71) **Quertech Ingénierie**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 209 623 A1

(73) **Quick Fitting, Inc.**
(51) ***F16K 17/34*** (11) 2 951 476 B1

(71) **Quoceant Limited**
(51) ***F15B 1/02*** (11) 3 211 248 A1

(71) **R. Riemensperger Mechanische Werkstätte GmbH**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 211 974 A1

(73) **Radius Systems Limited**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 1 877 244 B1

(71) **Rahrbach GmbH**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 211 166 A1

(71) **Rain Bird Corporation**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 209 115 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 650 805 B1

(73) **Ralhan, Ranju**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 567 235 B1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 378 730 B1

(71) **Ramspott GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 211 283 A2

(73) **Ranir LLC**
(51) ***A61C 15/04*** (11) 2 520 247 B1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) ***B65D 81/09*** (11) 2 969 841 B1

(73) **Rapiscan Systems, Inc.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 673 660 B1

(71) **Ratcliffe, Andrew Paul**
(51) ***A63H 3/16*** (11) 3 209 400 A1

(73) **ratiopharm GmbH**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 691 395 B1

(71) **RAUMEDIC AG**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 178 743 A3

(71) **Rautaruukki Oyj**
(51) ***C23C 2/26*** (11) 3 211 113 A1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 3 210 067 A1

(73) **Raytheon Company**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 983 005 B1
(51) ***G05D 1/12*** (11) 1 999 528 B1

(71) **Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o.**
(51) ***H01H 85/045*** (11) 3 210 231 A1

(73) **RBP Associates Limited Et Al**
(51) ***E06B 7/21*** (11) 2 614 207 B1

(71) **REAC AB**
(51) ***H02K 7/06*** (11) 3 211 769 A1

(71) **RealD Inc.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 210 074 A1

(73) **Reata Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 2 892 911 B1

(71) **Recellerate Inc.**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 209 768 A1

(71) **Reckitt Benckiser (Brands) Limited**
(51) ***A61L 9/03*** (11) 3 209 338 A1

(71) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 209 285 A1
(51) ***A61K 9/24*** (11) 3 209 286 A1

(71) **RECO Liftbeheer B.V.**
(51) ***B66B 9/16*** (11) 3 173 367 A3

(71) **Red Steel Ltd.**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 209 457 A1

(71) **Redhill Biopharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 209 290 A1

(71) **Redima AG**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 211 155 A1

(73) **Redsense Medical AB**
(51) ***A61L 15/16*** (11) 2 632 500 B1

(71) **Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/04*** (11) 3 210 837 A1

(71) **Redwell Manufaktur GmbH**
(51) ***F24H 3/04*** (11) 3 211 349 A1

(73) **Reebok International Limited**
(51) ***A43B 13/18*** (11) 2 433 515 B1

(73) **Refai, Daniel**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 693 962 B1

(73) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 35/626*** (11) 3 093 305 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 209 785 A1

(71) **Regulus Therapeutics Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 211 082 A1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***E01C 13/12*** (11) 2 781 655 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 211 348 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 2 650 994 B1

(71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 210 748 A1

(71) **Reil, Julie Ann**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 170 530 A3

(71) **Reime, Gerd**
(51) ***E05B 19/26*** (11) 3 209 838 A1

(71) **Reliance Worldwide Corporation (Aust.) Pty. Ltd.**
(51) ***F16K 11/07*** (11) 3 209 911 A1

(71) **REMA TIP TOP AG**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 209 741 A1

(71) **Renault s.a.s**
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 209 539 A1
(51) ***F01P 3/18*** (11) 3 211 193 A1
(51) ***H02K 5/06*** (11) 3 210 283 A1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 209 517 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60C 23/06*** (11) 3 068 637 B1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 890 577 B1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 017 498 B1
(51) ***B60L 3/10*** (11) 3 030 449 B1
(51) ***B60T 7/10*** (11) 2 089 259 B1
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 209 538 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 2 877 389 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 020 081 B1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 210 289 A1

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 002 779 B1
(51) ***H01L 29/10*** (11) 3 211 675 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 2 819 415 B1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 209 446 A1

(71) **Renishaw Plc.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 210 011 A1

(73) **Renson Ventilation NV**
(51) ***F24F 3/00*** (11) 2 853 829 B1

(71) **Research & Development International, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 209 233 A1

(71) **Research Corporation Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 209 329 A1

(71) **Research Development International Corporation**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 209 192 A1

(71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 210 960 A1

(71) **Research Triangle Institute, International**
(51) ***B01D 53/48*** (11) 3 209 408 A1

(71) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 209 358 A1

(73) **ResMed Ltd.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 522 383 B1

(71) **Retrovascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 209 362 A2

(73) **Revent International AB**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 016 517 B1

(73) **Revolabs, Inc.**
(51) ***H04H 20/61*** (11) 2 755 373 B1

(73) **Rexam Beverage Can Company**
(51) ***B21D 51/26*** (11) 2 969 288 B1

(71) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E06B 3/968*** (11) 3 209 843 A1

(73) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F42B 8/14*** (11) 2 457 057 B1

(73) **Rhino S.r.l.**
(51) ***E01H 1/00*** (11) 3 078 775 B1

(73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 473/04*** (11) 3 004 106 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 870 157 B1

(73) **Rhodes Technologies**
(51) ***C07D 489/08*** (11) 2 872 516 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***A01N 57/10*** (11) 3 209 129 A1

(73) **RICARDO UK LIMITED**
(51) ***B60K 6/10*** (11) 2 490 909 B1

(71) **Richard Bergner Elektroarmaturen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02G 7/12*** (11) 3 211 739 A1

(71) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 210 521 A1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 15/14*** (11) 3 210 082 A2

(71) **Richtek Technology Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 749 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 763 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 209 499 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 210 781 A2
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 210 787 A2
(51) ***B41J 2/46*** (11) 3 210 790 A1
(51) ***B41J 2/46*** (11) 3 210 791 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 886 358 B1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 2 773 944 B1
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 101 048 B1
(51) ***C09D 11/324*** (11) 2 235 123 B1
(51) ***C09D 11/54*** (11) 3 211 048 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 002 550 B1
(51) ***G02B 19/00*** (11) 2 696 232 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 426 559 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 211 480 A1
(51) ***G03G 21/20*** (11) 2 144 125 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 116 947 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 565 A2
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 474 938 A3
(51) ***G11B 7/0037*** (11) 1 657 712 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 884 537 B1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 211 735 A1
(51) ***H04N 1/32*** (11) 1 515 535 B1
(51) ***H04N 1/56*** (11) 3 211 876 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 551 770 B1

(73) **Rieke Corporation**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 1 988 798 B1

(71) **Rieke Packaging Systems Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 209 428 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 209 429 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 209 430 A2

(71;73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 1 462 794 B2
(51) ***G01N 23/207*** (11) 2 233 918 B1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 211 456 A1

(73) **Rigaku Innovative Technologies, Inc.**
(51) ***G01N 23/201*** (11) 2 859 336 B1

(73) **Rigo S.r.L.**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 2 504 256 B1

(71) **Riken**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 071 A1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 072 A1

(71) **Rikom S.r.l.**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 210 268 A1

(71) **Rima Industries S.a.l. (Holding Company)**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 209 437 A1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F24H 9/00*** (11) 2 660 530 B1

(71) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 211 402 A1
(51) ***H04R 11/02*** (11) 3 211 919 A1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 210 785 A1

(71) **Riva, Lorenzo**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 3 190 597 A3

(73) **RMB GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 522 476 B1

(71) **Road Trains LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 210 090 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 209 464 A1
(51) ***B27G 15/00*** (11) 2 782 726 B1
(51) ***B27G 19/08*** (11) 2 953 774 B1
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 210 832 A1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 209 528 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 720 916 B1
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 566 747 B1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 209 543 A1
(51) ***B62M 11/12*** (11) 3 209 544 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 209 600 A1
(51) ***F02M 57/00*** (11) 3 211 209 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 209 878 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 209 879 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 2 156 055 B1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 209 925 A1
(51) ***F24H 1/38*** (11) 2 271 878 B1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 386 116 B1
(51) ***G01J 5/34*** (11) 3 209 984 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 210 096 A2
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 196 860 A3
(51) ***H01C 1/14*** (11) 3 211 643 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 176 902 B1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 2 792 000 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 210 284 A2
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 210 286 A1
(51) ***H02P 7/29*** (11) 2 149 977 A3
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 210 344 A1

(71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 679 455 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 2 975 264 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 765 617 A3
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 722 970 A3

(71) **Robertson & Caine (Pty), Ltd.**
(51) ***B63B 17/00*** (11) 3 209 545 A1

(71) **Roboception GmbH**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 211 597 A2

(73) **Robotic Drilling Systems AS**
(51) ***E21B 19/14*** (11) 2 467 560 B1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 237 717 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 408 349 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 720 739 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 210 637 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 904 110 B1
(51) ***G01N 33/533*** (11) 2 673 284 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 776 839 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 426 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 427 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 428 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 429 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 430 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 211 431 A1

(73) **Roche Glycart AG**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 2 180 007 B2

(73) **Röchling Leripa Papertech GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 65/02*** (11) 3 128 829 B1

(73) **Rockwell Automation Limited**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 1 583 123 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/19*** (11) 3 196 719 A3
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 045 684 B1

(71) **Rodenstock GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 211 472 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 210 071 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 2 950 654 B1
(51) ***A01N 47/12*** (11) 2 953 471 B1
(51) ***C07C 67/26*** (11) 3 209 634 A1
(51) ***C07C 69/587*** (11) 3 209 635 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 209 709 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 209 757 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 209 758 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 209 761 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 3 209 643 A1

(71;73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C23C 18/18*** (11) 3 211 123 A1
(51) ***C23C 22/03*** (11) 2 878 702 B1

(73) **Röhm GmbH**
(51) ***B23B 31/12*** (11) 2 730 357 B1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 210 768 A2
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 018 329 B1
(51) ***G10K 11/172*** (11) 3 206 203 A3

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 210 613 A1

(71) **Roka Bioscience, Inc.**
(51) ***C07H 21/04*** (11) 3 209 675 A1

(71) **Rolic AG**
(51) ***G02F 1/1334*** (11) 3 210 075 A1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16C 13/00*** (11) 3 211 257 A1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64D 27/00*** (11) 2 452 876 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 194 233 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 173 179 A3
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 762 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 211 108 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 054 099 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 211 183 A1
(51) ***F02K 3/04*** (11) 3 020 951 B1
(51) ***F02K 3/04*** (11) 3 020 952 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 1 813 868 B1
(51) ***F23R 3/50*** (11) 3 211 319 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 1 927 833 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 2 551 657 B1

(71) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 211 200 A1

(73) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/382*** (11) 2 716 856 B1

(71) **Rome**
(51) ***A62C 13/78*** (11) 3 210 652 A1

(71) **Rondo AG**
(51) ***B65D 5/02*** (11) 3 209 572 A1

(73) **ROPFIN B.V.**
(51) ***B61B 9/00*** (11) 2 772 404 B1

(71) **Roquette Frères**
(51) ***C07C 29/94*** (11) 3 210 962 A1

(73) **Rosemount, Inc.**
(51) ***G01K 11/12*** (11) 2 011 107 B1

(71) **Rosenblood, Kenneth Lawrence**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 209 205 A1

(71) **Rosendahl, Glenn Kenton**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 210 274 A1

(71) **Rossell Barranco, Enrique**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 211 124 A1

(71) **Rotapure Lab. Instruments IVS**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 209 421 A1

(73) **Rotho Blaas srl GmbH**
(51) ***E04G 21/14*** (11) 2 687 651 B1

(73) **Rotuba Extruders, Inc.**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 1 895 978 B1

(71) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/44*** (11) 3 211 882 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 211 883 A1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 211 884 A1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 3 211 890 A1

(73) **Rowheels Inc.**
(51) ***A61G 5/02*** (11) 2 838 486 B1

(71) **Roybin, Thomas**
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 211 173 A1

(71) **RS Sourcing Limited**
(51) ***F16B 19/00*** (11) 3 209 893 A1

(71) **RSG Stockholm AB**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 210 172 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 210 173 A1

(71) **RUAG Space AB**
(51) ***H01Q 11/08*** (11) 3 210 258 A1

(71) **Rubicon Global Holdings, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 211 570 A1

(71) **Rübsamen & Herr Elektrobau GmbH**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 456 291 A3

(71) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) ***B66C 1/34*** (11) 3 210 929 A1

(71) **Ruprecht-Karls-Universität**
(51) ***A61K 51/06*** (11) 3 209 336 A1

(71) **RX Analytic Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 209 287 A1

(71) **RXSIGHT, INC.**
(51) ***G02C 7/06*** (11) 3 210 070 A1

(71;73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 211 519 A1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 2 180 430 B1

(73) **S.B. Patent Holding ApS**
(51) ***F16J 1/00*** (11) 2 795 164 B1

(73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***C09G 1/12*** (11) 2 178 994 B1

(71) **S.I. S.r.l.**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 209 840 A1

(73) **S.P.M. Flow Control, Inc.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 2 649 316 B1

(73) **SAAB AB**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 2 917 107 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B29B 9/14*** (11) 3 209 472 A1
(51) ***C07C 37/08*** (11) 3 209 632 A1
(51) ***C07C 37/20*** (11) 3 210 963 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 209 714 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 209 728 A1
(51) ***E04D 3/28*** (11) 2 841 661 B1
(51) ***F21V 29/71*** (11) 2 715 227 B1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 210 244 A1

(71) **Safe Orthopaedics**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 209 228 A1

(71) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 209 484 A1

(71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 209 993 A1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G01P 21/00*** (11) 2 989 472 B1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 044 622 B1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B64D 33/00*** (11) 3 209 563 A1
(51) ***F02C 7/277*** (11) 3 209 872 A1

(73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C23C 4/18*** (11) 3 022 326 B1
(51) ***F16D 43/21*** (11) 2 417 374 B1

(71) **Safran Power Units**
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 210 253 A1

(73) **Safran Transmission Systems**
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 019 708 B1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 055 539 B1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 210 346 A1

(71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 211 841 A1

(71) **Saiba GmbH**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 209 326 A1

(73) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 069 155 B1

(71) **Saint-Gobain Adfors**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 209 936 A1

(71) **Saint-Gobain Centre De Recherches Et D'etudes Europeen**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 210 954 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***C03C 17/23*** (11) 3 209 622 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 2 831 669 B1

(73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 1 999 079 B1

(73) **Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH**
(51) ***B01D 39/20*** (11) 1 641 548 B1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***E02D 13/00*** (11) 3 049 578 B1

(73) **Saipem SA**
(51) ***B63B 35/03*** (11) 2 633 215 B1

(71) **Salamander A.V. Limited**
(51) ***B60F 3/00*** (11) 3 209 510 A1

(73) **SALOMON S.A.S.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 2 384 663 B1

(73) **Sälzer GmbH**
(51) ***E06B 5/12*** (11) 3 112 576 B1

(73) **Salzgitter Flachstahl GmbH**
(51) ***C21D 8/02*** (11) 2 828 414 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 027 784 B1

(71) **SAMIX GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 209 413 A1

(73) **Samson AG**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 2 154 381 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 1 914 590 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 021 313 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 211 671 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 021 371 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 1 814 181 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 211 684 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 211 778 A2

(73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd**
(51) ***H01G 4/30*** (11) 2 713 378 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 543 301 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 606 808 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 209 210 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 2 853 578 B1
(51) ***C12R 1/02*** (11) 3 178 946 A3
(51) ***F24C 15/32*** (11) 2 687 787 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 1 925 887 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 679 942 A3
(51) ***G01J 1/50*** (11) 2 916 115 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 2 730 935 B1
(51) ***G03B 17/02*** (11) 2 703 884 A3
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 613 215 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 211 509 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 575 013 A3
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 674 843 A3
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 442 218 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 521 022 A3
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 210 100 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 261 793 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 210 102 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 211 515 A1
(51) ***G06F 12/0864*** (11) 2 998 868 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 490 137 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 547 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 211 552 A1
(51) ***G06F 21/88*** (11) 2 731 066 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 813 931 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 442 269 B1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 211 587 A1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 211 633 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 2 741 292 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 211 681 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 210 256 A1
(51) ***H02J 17/00*** (11) 2 615 720 A3
(51) ***H03H 7/32*** (11) 3 185 417 A3
(51) ***H04B 1/18*** (11) 2 088 680 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 599 231 B1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 1 942 588 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 698 932 B1
(51) ***H04H 60/58*** (11) 3 211 810 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 211 811 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 605 442 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 818 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 210 338 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 1 811 747 B1
(51) ***H04N 7/01*** (11) 3 211 887 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 211 892 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 210 376 A1
(51) ***H04N 19/597*** (11) 3 210 380 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 101 900 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 101 901 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 104 616 B1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 210 387 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 210 388 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 876 904 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 210 416 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 210 419 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 632 202 B1

(71) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63H 5/16*** (11) 3 210 876 A1

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 210 648 A1

(73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 805 672 B1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 211 688 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 211 708 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 752 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 211 753 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 210 773 A2
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 985 809 B1

(71) **Samtec, Inc.**
(51) ***H01B 11/00*** (11) 3 210 213 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 210 235 A2
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 210 242 A1

(71) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 210 703 A1
(51) ***B23F 21/12*** (11) 2 682 215 A3

(71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***C01B 17/02*** (11) 3 209 603 A1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 096 368 B1

(71) **SANOFI**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 210 617 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 209 770 A1

(71) **Sanofi Pasteur SA**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 211 355 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 393 412 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 632 512 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 209 354 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 209 355 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 571 A1
(51) ***B65D 55/06*** (11) 3 210 905 A1

(71) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 211 467 A1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 833 277 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 857 993 B1

(73) **Saris Cycling Group, Inc.**
(51) ***A63B 22/06*** (11) 2 636 432 B1

(71) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 210 203 A1

(73) **Sateba Systeme Vagneux**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 2 602 169 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 216 908 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***E21B 33/14*** (11) 3 209 856 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 052 750 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 2 789 793 B1
(51) ***F02B 37/00*** (11) 3 211 195 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 766 746 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 074 948 B1

(73) **SAUDI BASIC INDUSTRIES CORPORATION (SABIC)**
(51) ***C08F 4/649*** (11) 2 791 182 B1

(73) **Scalzo Automotive Research Pty. Ltd.**
(51) ***F02B 25/08*** (11) 2 923 053 B1

(71) **Scambia Holdings Cyprus Limited**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 173 263 A3

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 209 533 A1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 2 582 932 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 582 940 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 885 514 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 556 275 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 867 561 B1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 2 761 258 B1
(51) ***G01P 3/44*** (11) 3 210 030 A1

(71) **Scanmaskin Sverige AB**
(51) ***B24B 49/00*** (11) 3 209 460 A1

(71) **SCE**
(51) ***B65D 88/28*** (11) 3 209 582 A1

(71) **Scent S.r.l.**
(51) ***G01N 33/483*** (11) 3 210 013 A1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 564 040 B1
(51) ***F16D 13/58*** (11) 3 209 897 A1
(51) ***F16F 15/134*** (11) 3 209 899 A1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 209 900 A2

(71) **Scharsach, Henning**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 211 499 A2

(71) **Schaublin SA**
(51) ***F16B 39/10*** (11) 3 211 254 A1

(71) **Schenck RoTec GmbH**
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 209 990 A1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 435 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 437 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 2 864 591 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 435 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 437 B1
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 209 859 A1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 2 864 591 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 210 048 A1

(73) **Schmidt Innovations GmbH**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 011 848 B1

(73) **Schmitt, Reiner**
(51) ***E04C 2/284*** (11) 2 924 187 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 210 808 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 210 860 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 210 861 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 210 862 A1
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 210 863 A1

(71) **Schmitz, Michael**
(51) ***B21D 39/04*** (11) 3 209 440 A1

(73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01H 33/59*** (11) 2 996 130 B1
(51) ***H01H 71/02*** (11) 2 293 314 B1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 035 362 B1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 211 500 A1

(71) **Schneider, Tim**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 210 508 A1

(71) **Schnell S.p.A.**
(51) ***E04G 21/12*** (11) 3 209 836 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 209 973 A1

(73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 2 599 722 B1
(51) ***B65D 25/10*** (11) 2 829 484 B1
(51) ***B65D 25/10*** (11) 2 829 485 B1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***B01L 1/02*** (11) 3 210 669 A1
(51) ***B24B 9/10*** (11) 2 974 826 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 210 948 A1

(73) **Schott Corporation**
(51) ***C03C 11/00*** (11) 2 731 919 B1

(73) **Schott VTF (Societe Par Actions Simplifiee)**
(51) ***B24B 9/10*** (11) 2 974 826 B1

(73) **Schreinerei Wolfgang Fünfgeld**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 2 945 511 B1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 211 147 A1

(71) **Schuler Pressen GmbH**
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 209 491 A1
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 209 492 A1
(51) ***B30B 1/26*** (11) 3 209 493 A1

(73) **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH**
(51) ***F04C 18/18*** (11) 2 412 979 B1

(71) **Schweitzer Biotech Company Ltd.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 210 996 A1

(71) **SciClone Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 209 321 A1

(71) **Sciencetomorrow, LLC**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 210 232 A1

(71) **Scio Holding GmbH**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 210 444 A1

(73) **SDI Limited**
(51) ***A61C 5/60*** (11) 2 545 878 B1

(71) **Sea Water Chemical Institute Inc.**
(51) ***C01F 5/22*** (11) 3 210 940 A1

(71) **Seafarm Products AS**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 209 124 A1

(73) **Seahorse Equipment Corporation**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 2 870 315 B1

(73) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 2 483 068 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 2 449 913 B1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 210 514 A1

(71) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 211 081 A1

(71) **Secop Austria GmbH**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 209 883 A2

(71) **Secure Islands Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 210 337 A1

(71) **SeeReal Technologies S.A.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 211 299 A1

(73) **SEI Optifrontier Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 2 738 583 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 210 782 A2
(51) ***B41J 2/16*** (11) 3 170 667 A3
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 208 091 A3
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 210 788 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 210 789 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 2 915 677 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 2 957 428 B1
(51) ***B65H 23/14*** (11) 3 209 586 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 211 045 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 211 602 A1
(51) ***H04N 5/378*** (11) 3 211 881 A2

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/656*** (11) 2 821 136 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 2 881 376 B1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 902 783 B1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 211 052 A1

(73) **Selfors, Robert**
(51) ***A01K 87/08*** (11) 2 532 229 B1

(71) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 209 541 A1

(71) **Sello, LLC**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 209 575 A1

(71) **SELVE Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 3 211 172 A1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 27/148*** (11) 3 182 455 A3

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/86*** (11) 1 866 984 B1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing)**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 211 794 A1

(71) **Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)**
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 211 794 A1

(73) **SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/00*** (11) 2 602 934 B1

(71) **Semmle Limited**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 211 526 A1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H01L 25/00*** (11) 3 211 670 A1

(71) **Senis AG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 211 381 A1

(71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 210 263 A1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 763 468 B1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 210 086 A1

(73) **Senticare, Inc.**
(51) ***G04F 1/00*** (11) 2 225 616 B1

(71) **Sentiss Pharma Private Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 209 331 A1

(71;73) **Senvion GmbH**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 2 245 728 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 211 746 A1

(71) **Seo, Hyung Won**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 582 A1

(71) **Seo, Won Young**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 211 322 A1

(71) **Seo, Ye Rim**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 582 A1

(71) **Seo, Yun Jung**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 582 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C25B 11/06*** (11) 3 211 125 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 095 A1

(71) **Sercal Belgium BVBA**
(51) ***F24D 19/08*** (11) 3 211 330 A1

(71) **Sereme**
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 209 531 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 994 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 995 A1

(73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 435 B1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 2 971 437 B1
(51) ***E21B 49/08*** (11) 2 864 591 B1

(73) **Sevilla Álvarez, Óscar**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 2 393 209 B1

(71) **SFT Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***F04D 29/52*** (11) 3 211 246 A1

(71) **Shanghai Chule (CooTek) Information Technology Co., Ltd**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 211 925 A1

(73) **Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry**
(51) ***C07C 233/18*** (11) 2 690 087 B1

(73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 460 493 B1

(71;73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 757 446 A3
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 784 770 B1

(71) **Sharesun Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 211 676 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 211 091 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 2 741 280 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 878 144 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 211 949 A1

(71) **ShawCor Ltd.**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 209 483 A1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 209 417 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 209 750 A1
(51) ***C10G 45/08*** (11) 3 209 752 A1
(51) ***C10G 67/04*** (11) 3 209 753 A1

(71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 211 035 A1

(71) **Shengzhou Zhonggong Electrical, Ltd.**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 210 868 A1

(71) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 210 990 A1
(51) ***C07H 17/08*** (11) 3 210 991 A1

(71) **Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 187 890 A3

(73) **Shenzhen Envisen Industry Co., Limited**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 090 774 B1

(71;73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 801 270 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 210 482 A1
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 210 641 A1

(71) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 211 514 A1

(71) **Shenzhen Huiding Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 560 A1
(51) ***H03K 4/08*** (11) 3 211 793 A1

(71) **Shenzhen Yameite Technology Co., Ltd.**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 211 291 A1

(71) **Shenzhen Yuantai Medical Equipment Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 210 642 A1

(73) **Shikoku Kakoki Co.,Ltd.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 944 327 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***H02M 7/10*** (11) 3 211 781 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 2 942 332 B1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 2 883 878 B1
(51) ***C07F 7/21*** (11) 3 210 988 A1
(51) ***E02D 27/38*** (11) 3 211 139 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 657 A2
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 658 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 211 661 A2
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 211 667 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 657 979 B1

(73) **Shin-Etsu Chemical Company, Ltd.**
(51) ***H01L 31/056*** (11) 1 968 121 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 2 924 736 B1

(73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 963 683 B1

(73) **Shinjo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21K 27/04*** (11) 3 081 320 B1

(71) **SHIONOGI & CO., LTD**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 210 603 A1

(73) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***C07D 498/14*** (11) 2 774 928 B1

(73) **SHL Group AB**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 131 898 B1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 209 489 A1

(71) **Showa Corporation**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 211 264 A1

(71) **Showa Sangyo Co., Ltd.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 211 076 A1

(71) **Shum, Henry**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 211 755 A1

(71;73) **SI Group, Inc.**
(51) ***C08F 283/06*** (11) 2 970 550 B1
(51) ***C10G 33/04*** (11) 3 209 751 A1

(71) **Siang Syuan Fu Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 3 210 676 A1

(73) **Sichim Alfa S.r.l.**
(51) ***C07D 251/54*** (11) 3 015 461 B1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 211 377 A1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 096 162 B1

(71) **SICK Engineering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 211 385 A1

(73) **Sicpa Holding SA**
(51) ***C09C 1/62*** (11) 3 030 618 B1
(51) ***C09K 9/00*** (11) 3 083 877 B1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 991 835 B1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 057 767 B1
(51) ***B29C 49/56*** (11) 3 209 481 A1

(73) **SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S.**
(51) ***B65C 9/00*** (11) 3 031 737 B1

(73) **Sidel S.p.a. Con Socio Unico**
(51) ***B67C 7/00*** (11) 2 980 010 B1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 211 165 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 209 412 A1
(51) ***B23H 9/10*** (11) 3 209 450 A1
(51) ***B60J 1/00*** (11) 3 209 512 A1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 209 521 A1
(51) ***B61D 3/18*** (11) 2 759 454 A3
(51) ***B61F 1/14*** (11) 2 849 982 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 209 535 A1
(51) ***B61L 23/24*** (11) 2 879 936 B1
(51) ***B63H 23/24*** (11) 3 209 556 A1
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 994 615 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 984 293 B1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 209 866 A1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 3 022 401 B1
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 209 867 A1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 014 917 B1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 006 735 B1
(51) ***F16J 15/3292*** (11) 3 044 486 B1
(51) ***F23L 7/00*** (11) 3 209 940 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 211 389 A1
(51) ***G01K 7/02*** (11) 3 209 986 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 996 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 584 351 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 211 466 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 210 084 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 211 493 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 2 824 525 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 210 088 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 548 A1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 2 658 764 B1
(51) ***G07F 7/08*** (11) 3 210 196 A1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 2 539 877 B1
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 109 867 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 2 301 046 B1
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 211 644 A1
(51) ***H01F 27/14*** (11) 3 073 497 B1
(51) ***H01H 1/20*** (11) 2 696 359 B1
(51) ***H01H 1/54*** (11) 3 011 575 B1
(51) ***H01H 1/62*** (11) 2 413 338 B1
(51) ***H01H 9/26*** (11) 1 913 617 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 008 743 B1
(51) ***H01H 19/02*** (11) 3 210 227 A1
(51) ***H01H 19/635*** (11) 3 210 228 A1
(51) ***H01H 33/90*** (11) 3 032 561 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 211 700 A1
(51) ***H01M 10/39*** (11) 3 036 790 B1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 211 726 A1
(51) ***H02H 7/12*** (11) 2 092 622 B1
(51) ***H02J 3/12*** (11) 2 911 259 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 2 871 743 B1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 2 793 361 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 2 876 784 B1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 211 762 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 211 763 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 211 764 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 479 872 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 999 090 B1
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 211 767 A1
(51) ***H02K 9/18*** (11) 2 975 742 B1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 3 211 774 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 2 678 933 B1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 2 955 841 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 211 830 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 211 838 A1
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 2 267 977 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 211 962 A1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F01D 11/18*** (11) 3 209 865 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 2 870 443 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 648 608 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 211 423 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 210 537 A1

(73) **SIEMENS LTD.**
(51) ***H01H 33/24*** (11) 2 591 487 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 210 846 A1
(51) ***B61L 9/04*** (11) 3 210 847 A1

(71) **Siemens VAI Metals Technologies GmbH**
(51) ***B22D 11/128*** (11) 3 209 443 A1

(71) **Sienna Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 210 591 A1

(73) **Signature Mouthguards Pty Limited**
(51) ***A63B 71/08*** (11) 2 566 588 B1

(73) **Signode International IP Holdings LLC**
(51) ***B65B 11/02*** (11) 1 471 004 B1

(71) **SII Printek Inc**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 181 360 A3

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C07C 213/08*** (11) 2 651 875 B1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 209 740 A1

(71) **Sikorski, Adam**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 210 900 A1

(71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 209 558 A1
(51) ***G01L 1/00*** (11) 3 209 987 A1
(51) ***G01N 29/14*** (11) 2 199 788 A3
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 210 091 A2

(73) **Silergy Corp.**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 953 426 B1

(71) **Silverflint Limited**
(51) ***B65D 85/18*** (11) 3 210 910 A1

(71) **Sima Patent ve Lisanslama Hizmetleri Ltd.Sti.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 210 640 A1

(71) **Simat S.R.L.**
(51) ***B21D 7/022*** (11) 3 210 685 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 364 910 B1

(73) **Simplicity Works Europe, S.L.**
(51) ***C14B 1/00*** (11) 3 045 547 B1

(71) **Siney, Elodie Jane**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 572 A1

(71) **Singh Biotechnology, LLC**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 209 685 A2

(73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 929 856 B1

(71) **Sirona Dental, Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 209 212 A1

(71) **Sissons, Peter**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 209 162 A1

(71) **Siteco Beleuchtungstechnik GmbH**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 211 297 A1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 375 783 B1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/18*** (11) 3 211 020 A1
(51) ***C08G 63/78*** (11) 3 211 022 A1

(71) **SK Planet Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 211 581 A1

(71) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 211 907 A1

(71) **SK Tuote Oy**
(51) ***F24F 7/02*** (11) 3 211 339 A1

(71) **SKF Marine GmbH**
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 209 552 A1

(73) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 7/10*** (11) 2 740 519 B1

(73) **Skoda Auto a.s.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 1 814 754 B2

(73) **Skylotec GmbH**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 2 162 192 B1

(71) **Skyonic Corporation**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 209 407 A1

(73) **Skype**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 671 410 B1

(73) **Sleever International Company**
(51) ***B65D 23/00*** (11) 2 958 816 B1

(71) **Slim Gevonden B.V.**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 209 522 A1

(71) **Smart Stabilizer Systems Limited**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 2 559 841 A3

(73) **SMARTRAC TECHNOLOGY GmbH**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 988 903 B1

(71) **SmartTip B.V.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 210 936 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 210 937 A1

(71) **SMEG S.p.A.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 210 509 A1

(73) **SMI S.p.A.**
(51) ***B29C 49/56*** (11) 2 942 179 B1

(71) **Smith, Donald M.**
(51) ***A23K 50/00*** (11) 3 209 143 A1

(71) **SMK Corporation**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 211 227 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***G01B 7/28*** (11) 2 649 407 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 210 179 A1

(73) **SnapTrack, Inc.**
(51) ***G01R 21/00*** (11) 2 707 947 B1

(73) **Snecma**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 019 713 B1

(73) **SNECMA**
(51) ***B64C 11/38*** (11) 2 734 443 B1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 042 059 B1

(71) **Société BIC**
(51) ***B43K 7/08*** (11) 3 209 505 A1

(73) **Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM**
(51) ***B66F 7/22*** (11) 3 013 727 B1

(71) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 209 277 A1

(73) **Société Française d'Assainissement - SFA**
(51) ***E03C 1/122*** (11) 2 915 928 B1

(73) **SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 872 054 B1

(73) **Société Technique pour l'Energie Atomique Technicatome**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 066 668 B1

(73) **Socionext Inc.**
(51) ***G09G 5/40*** (11) 1 806 732 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 124 367 B1

(73) **SoClean, Inc.**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 2 731 632 B1

(71) **Socomec**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 210 224 A1
(51) ***H01H 9/46*** (11) 3 210 225 A1

(71) **Sodetech**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 210 477 A1

(71) **Soil Research Lab Sprl**
(51) ***B09C 1/06*** (11) 3 209 438 A1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E21B 7/20*** (11) 2 952 671 B1

(73) **SOL S.p.A.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 2 925 425 B1

(73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 621 045 B1

(71) **Solegear Bioplastics Inc.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 209 731 A1

(71) **Solibro Research AB**
(51) ***C23C 14/24*** (11) 3 209 810 A1

(71) **Solight Solar Inc.**
(51) ***F24J 2/04*** (11) 3 209 950 A1

(71) **Solution Technology Incorporated**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 210 174 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 209 710 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, L.L.C.**
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 209 708 A1

(73) **Somalogic, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 952 894 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 3 020 910 B1

(71;73) **Somfy SAS**
(51) ***E06B 9/72*** (11) 3 209 845 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 320 402 B1

(73) **SOMIPRESS - SOCIETA ' METALLI INIETTATI S.R.L.**
(51) ***F23D 14/06*** (11) 2 174 062 B1

(71) **Sonaca S.A.**
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 209 557 A1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 19/02*** (11) 3 200 479 A3

(73) **Sonomax Technologies Inc.**
(51) ***F03G 5/00*** (11) 2 839 151 B1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 27/02*** (11) 2 561 686 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 754 A1
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 211 536 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 210 169 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 246 887 B1
(51) ***H01L 33/24*** (11) 2 341 530 B1
(51) ***H01S 5/50*** (11) 3 211 737 A1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 2 648 304 A3
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 211 799 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 210 315 A1
(51) ***H04N 3/14*** (11) 1 892 950 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 088 766 B1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 1 912 437 B1
(51) ***H04N 5/92*** (11) 3 211 886 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 512 144 B1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 211 904 A1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 211 905 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 211 916 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 028 874 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 211 917 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 211 918 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 210 414 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 211 951 A1

(71) **SONY CORPORATION**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 211 567 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 211 895 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 211 896 A1

(73) **SONY ELECTRONICS, INC.**
(51) ***H04N 19/63*** (11) 1 683 340 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 211 471 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 211 513 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 211 593 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 211 638 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 211 516 A1

(71) **Soraa Inc.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 211 659 A1

(71) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 209 347 A1

(71) **Sotio a.s.**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 209 305 A1

(71) **South East Water Corporation**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 210 139 A1

(73) **Southern Research Institute**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 854 780 B1

(73) **Specialty Minerals (Michigan) Inc.**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 2 828 827 B1

(71) **Spherea Test & Services**
(51) ***B60T 17/18*** (11) 3 209 531 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 994 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 209 995 A1

(71) **Spongebath LLC**
(51) ***A47L 13/59*** (11) 3 209 187 A1

(71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 360 A1

(73) **Sprout Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 1 912 650 B1

(71) **Square, Inc.**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 210 147 A1

(73) **St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61M 25/095*** (11) 2 627 393 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 209 235 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 209 236 A1

(71) **Stabilus GmbH**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 211 271 A2

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 2 767 867 B1

(71) **Starcke Oy**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 210 502 A1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 099 235 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 249 587 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 717 598 B1

(71) **StarLeaf Ltd**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 211 828 A1

(71) **Stealth Peptides International, Inc.**
(51) ***A61K 38/06*** (11) 3 210 615 A1

(73) **Stederoth, Daniela**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 1 921 279 B1

(71;73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 2 960 137 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 2 873 590 B1
(51) ***H02P 6/10*** (11) 2 779 414 A3
(51) ***H02P 6/10*** (11) 2 779 415 A3
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 779 430 A3
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 779 431 A3

(71) **Stem S.r.l.**
(51) ***A61G 3/00*** (11) 3 210 585 A1

(73) **StemCell Technologies Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 2 277 181 B1

(71) **Stemimmune, Incorporated**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 209 382 A1

(73) **Steyr Motors GmbH**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 2 450 547 B1

(73) **Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 027 894 B1

(71;73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 211 626 A1
(51) ***H01L 27/16*** (11) 2 732 469 B1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 210 934 A1
(51) ***G01D 3/032*** (11) 2 966 411 B1

(73) **Stöger, Lorenz**
(51) ***B65G 47/24*** (11) 3 053 859 B1

(73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 51/46*** (11) 2 844 408 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***C08B 15/08*** (11) 2 941 442 B1

(71) **Stora Enso OYJ**
(51) ***B29C 51/08*** (11) 3 209 482 A1

(71) **Stork, Christof**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 210 047 A1

(71) **Storvik Aqua AS**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 209 125 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 209 486 A1

(73) **Stratatech Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 215 212 B1

(73) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 207 497 B1

(71) **Strip's D.O.O.**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 211 301 A1

(73) **STRYKER CORPORATION**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 907 482 B1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 181 060 A3
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 210 555 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 436 333 B1
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 041 521 B1

(73) **Studio R.C. di Capiani A. & C. SNC**
(51) ***A45C 11/18*** (11) 2 774 505 B1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 210 767 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 2 575 200 B1

(73) **SUEZ Groupe**
(51) ***B03B 9/06*** (11) 3 016 745 B1

(71;73) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 209 886 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 018 360 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 211 245 A1

(73) **Sumisho Airbag Systems Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/23*** (11) 2 842 816 B1

(71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 211 056 A1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 211 032 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 071 A1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 072 A1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 071 A1
(51) ***C12N 5/079*** (11) 3 211 072 A1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 1 911 538 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C04B 35/599*** (11) 3 210 955 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 211 464 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 211 690 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 824 732 B1

(71;73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 210 744 A1
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 210 745 A1
(51) ***B29C 45/40*** (11) 3 210 747 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 730 704 B1

(73) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***G03F 7/033*** (11) 2 657 765 B1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 210 797 A1
(51) ***B60C 15/024*** (11) 3 210 800 A2
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 006 493 B1
(51) ***G06T 17/20*** (11) 2 500 868 A3

(71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 210 583 A1
(51) ***C08L 33/02*** (11) 2 460 853 B1

(71;73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 211 690 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 824 732 B1
(51) ***H01R 13/70*** (11) 2 942 842 B1
(51) ***H01R 43/24*** (11) 2 500 996 B1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09B 47/067*** (11) 3 211 042 A1

(71) **Sun Electric Pte Ltd.**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 210 271 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 210 272 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 738 944 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 211 848 A1

(71) **Sunflex Aluminiumsysteme GmbH**
(51) ***E06B 7/18*** (11) 3 211 170 A1

(73) **Sunflow Limited**
(51) ***F24D 19/06*** (11) 2 908 060 B1

(71) **Sunovion Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 210 984 A1

(73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 653 400 B1

(71) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B24B 19/12*** (11) 3 210 720 A2

(71) **Suprimmo SA**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 3 210 868 A1

(71) **Surefire, LLC**
(51) ***F21V 14/06*** (11) 2 664 843 A3

(73) **Surgiris**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 065 634 B1

(71) **SURYS**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 210 166 A1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 280 436 B1

(73) **SUZUKI MOTOR CORPORATION**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 2 517 924 B1

(71) **Swansea University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 694 A1

(71) **SWAROVSKI OPTIK KG**
(51) ***G02B 23/10*** (11) 3 211 470 A1

(71) **Swing Play, S.L.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 211 625 A1

(71) **Swiss Medical Services GmbH**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 211 974 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 1/24*** (11) 1 203 280 B1

(73) **Symetis SA**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 496 181 B1

(73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 774 604 B1

(73) **Synapse International S.A.**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 338 292 B1

(73) **Syneron Medical Ltd.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 244 786 B1

(73) **Syngenta Limited**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 1 833 297 B1
(51) ***A01N 43/90*** (11) 2 079 310 B1

(71;73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/90*** (11) 2 079 310 B1
(51) ***A01P 13/02*** (11) 3 209 133 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 209 657 A1
(51) ***C07D 405/12*** (11) 2 850 080 B1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 219 469 B1

(73) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 488 112 B1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 677 969 B1

(71) **SYNTHOMER USA LLC**
(51) ***C09J 157/10*** (11) 3 209 743 A1

(73) **Syntorr, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 665 427 B1

(71) **Synventive Molding Solutions, Inc.**
(51) ***B29C 45/82*** (11) 3 209 476 A1

(71;73) **Sysmex Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 966 183 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 151 690 A3

(71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 966 182 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 173 490 A3
(51) ***G01N 15/12*** (11) 1 953 526 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 365 340 A3
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 413 145 A3
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 211 424 A2
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 199 803 A3
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 199 804 A3
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 182 371 A3

(73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64D 45/04*** (11) 2 969 770 B1

(73) **Szegedi Tudományegyetem**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 026 938 B1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 210 425 A1

(71) **T.F.H. Publications, Inc.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 209 119 A1
(51) ***E06B 9/01*** (11) 3 209 844 A1

(73) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) ***G01N 24/08*** (11) 2 748 651 B1

(71) **Tachi-S Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 210 487 A1

(71) **Tagsys**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 210 035 A1

(73) **TAIHO KOGYO CO., LTD.**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 2 990 668 B1

(71) **Taiwan Hodaka Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B62K 19/36*** (11) 3 210 871 A1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***F23C 15/00*** (11) 2 543 929 B1

(71) **Taiyo Yuden Co., Ltd.**
(51) ***H03K 19/173*** (11) 3 211 795 A1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 211 064 A1

(71;73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 207/08*** (11) 3 210 971 A1
(51) ***C07D 213/65*** (11) 3 210 973 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 2 958 896 B1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 2 738 170 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 210 998 A1

(71) **Tam, Kok Po Pearl**
(51) ***A63H 33/06*** (11) 3 210 661 A1

(71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 211 105 A1
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 592 177 B1

(73) **Tanita Corporation**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 2 878 949 B1

(73) **Taplast Spa**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 994 239 B1

(71) **Tara Biosystems, Inc.**
(51) ***A61L 27/14*** (11) 3 209 340 A1

(71) **Tas Global Co., Ltd.**
(51) ***B62D 55/265*** (11) 3 210 866 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 503 477 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 211 573 A1
(51) ***G06Q 90/00*** (11) 3 211 591 A1

(71) **TBS ENGINEERING LIMITED**
(51) ***B22D 19/04*** (11) 3 209 444 A1

(71) **TC LAND Expression**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 097 A1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 702 645 B1

(71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 210 725 A1
(51) ***H01R 4/36*** (11) 3 210 260 A1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 211 722 A1

(71) **Techfields Biochem Co. Ltd**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 3 210 964 A1

(73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 870 358 B1

(73) **Techniplast**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 027 231 B1

(71) **TechniSat Digital GmbH**
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 211 910 A1

(71) **TechniSat Dresden GmbH**
(51) ***H04N 21/482*** (11) 3 211 910 A1

(73) **Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 424 431 B1

(71;73) **Technische Universität Chemnitz**
(51) ***B01J 37/10*** (11) 3 210 668 A1
(51) ***F24D 3/10*** (11) 2 649 378 B1

(71) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***B21D 31/00*** (11) 3 210 686 A2

(71;73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 210 458 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 094 745 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 211 396 A1

(73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 058 134 B1

(73) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 617 389 B1

(71) **TECHNO-FAB 9000 INC.**
(51) ***B60R 9/042*** (11) 3 210 831 A1

(71) **Technogym S.p.A.**
(51) ***A63B 22/04*** (11) 3 210 655 A1

(71) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 210 701 A1

(71) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 210 699 A1
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 210 700 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 755 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 756 A1

(73) **Technores S.r.L.**
(51) ***B01D 53/22*** (11) 2 925 425 B1

(73) **Techo SRL**
(51) ***B09B 5/00*** (11) 3 080 359 B1

(71) **Techtronic Industries Company Limited**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 209 175 A1
(51) ***A47L 5/32*** (11) 3 209 176 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 183 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 209 184 A2

(73) **Tecnostrutture SRL**
(51) ***E04B 1/21*** (11) 2 322 742 B1

(71) **Tecres S.P.A.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 209 244 A1
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 209 245 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 209 246 A1
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 209 247 A1

(73) **Teijin Aramid B.V.**
(51) ***F41H 5/04*** (11) 2 516 957 B1

(73) **Teijin Limited**
(51) ***C08G 64/02*** (11) 2 840 102 B1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 2 524 715 B1
(51) ***A61M 16/10*** (11) 2 832 393 B1

(73) **Tekelec Global, Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 084 867 B1

(73) **Teknillinen Korkeakoulu**
(51) ***F26B 3/20*** (11) 2 018 507 B1

(71;73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 2 764 085 B1
(51) ***D21C 3/02*** (11) 3 209 830 A1

(71) **Teknoware Oy**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 211 969 A1

(71) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 3 211 434 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 211 438 A1

(73) **Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 414 542 B1

(73) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61L 17/10*** (11) 2 251 045 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G01R 21/10*** (11) 3 211 439 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 210 112 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 345 116 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 210 306 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 210 314 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 063 889 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 210 324 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 797 251 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 210 327 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 210 328 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 210 339 A1

(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 210 341 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 210 342 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 761 824 B1
(51) ***H04L 12/717*** (11) 3 210 347 A1
(51) ***H04L 12/761*** (11) 3 210 348 A1
(51) ***H04L 12/869*** (11) 3 210 349 A1
(51) ***H04L 29/14*** (11) 3 210 367 A1
(51) ***H04N 21/238*** (11) 3 210 384 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 005 741 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 801 222 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 2 716 097 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 210 409 A1
(51) ***H04W 28/14*** (11) 1 743 497 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 210 420 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 529 589 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 210 424 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 210 426 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 210 430 A1

(71) **Teleste Oyj**
(51) ***H04N 7/10*** (11) 3 211 889 A1

(71) **Televés, S.A.**
(51) ***G07C 1/10*** (11) 2 600 317 A3

(73) **Telia Company AB**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 849 270 B1

(71) **Temasek Life Sciences Laboratory Limited**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 209 775 A1

(71) **Temporal Defense Systems, LLC**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 210 151 A1

(71) **Tempress IP B.V.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 211 663 A1

(71) **Tenortho S.r.l. Unipersonale**
(51) ***A61F 5/058*** (11) 3 210 578 A1

(73) **Terrestrial Energy Inc.**
(51) ***G21C 1/22*** (11) 2 815 404 B1

(73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 2 350 256 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C08F 112/08*** (11) 3 083 709 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 210 247 A1

(73) **Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***G01L 9/06*** (11) 2 932 221 B1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 052 212 B1

(71) **Tetraphase Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 207/06*** (11) 3 209 642 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 210 034 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 210 290 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 141 187 B1
(51) ***B63B 23/32*** (11) 3 209 546 A1
(51) ***B63G 8/14*** (11) 3 209 554 A1
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 210 077 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 210 092 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 166 220 A3

(73) **THALES**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 045 396 B1
(51) ***G01S 13/78*** (11) 2 171 497 B1

(71) **The Aqua Enterprise Company**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 211 588 A1

(73) **The Australian National University**
(51) ***C07K 1/00*** (11) 2 079 755 B1
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 1 575 087 B1

(71) **The Board Of Regents Of The Nevada System Of Higher Education on behalf of the Univeristy Of Nevada-Las Vegas**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 805 A1

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/535*** (11) 3 209 299 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 209 322 A1
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 209 605 A1
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 211 001 A2
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 209 769 A1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 2 424 434 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 210 710 A1
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 2 958 707 B1
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 210 736 A1
(51) ***B29C 37/00*** (11) 3 210 737 A1
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 210 765 A1
(51) ***B29C 73/04*** (11) 3 210 769 A1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 1 878 657 A3
(51) ***B64C 1/12*** (11) 2 899 117 B1
(51) ***B64C 9/00*** (11) 3 210 885 A1
(51) ***B64C 27/32*** (11) 2 492 192 A3
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 210 886 A1
(51) ***B64C 39/12*** (11) 2 517 955 A3
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 210 887 A1
(51) ***B64D 15/20*** (11) 2 636 599 A3
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 210 891 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 211 201 A1
(51) ***F16H 1/12*** (11) 3 211 268 A1
(51) ***F16L 5/14*** (11) 2 724 063 B1
(51) ***F41H 5/007*** (11) 2 650 636 B1
(51) ***G01M 7/08*** (11) 2 738 537 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 211 415 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 211 528 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 206 144 A3
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 722 821 A3
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 211 620 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 211 621 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 211 754 A1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 211 785 A1
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 211 796 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 211 817 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 259 540 B1
(51) ***H04W 16/20*** (11) 2 642 780 B1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 210 611 A2

(73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C08F 214/26*** (11) 1 622 951 B2

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 210 568 A1

(71) **The Dial Corporation**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 209 272 A1

(73) **The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission**
(51) ***B65D 55/02*** (11) 3 036 746 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 209 359 A1
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 210 976 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 356 463 B1

(71) **The George Washington University A Congretionally Chartered Not-For-Profit Corp.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 804 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 210 021 A1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 210 799 A1
(51) ***B60L 13/04*** (11) 3 210 818 A1
(51) ***B60L 13/04*** (11) 3 210 819 A1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***G01N 27/403*** (11) 3 210 010 A1

(71) **The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 209 739 A1

(71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 209 605 A1

(71) **The Governors Of The University Of Alberta**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 209 819 A1

(71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) ***C07D 409/00*** (11) 3 209 659 A1

(71) **The Institute for Systems Biology**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 098 A1

(71) **The Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 210 621 A1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 117/00*** (11) 2 087 080 B1
(51) ***C10M 151/04*** (11) 3 209 756 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 1 851 292 B1

(71) **The North Face Apparel Corp.**
(51) ***A44B 11/00*** (11) 3 181 004 A3

(71) **The Ohio State University Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 098 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 209 256 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 209 258 A1
(51) ***A61K 8/00*** (11) 2 968 079 B1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 021 822 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 209 271 A1
(51) ***A61K 8/42*** (11) 2 249 782 B1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 209 279 A1
(51) ***A61K 8/97*** (11) 2 677 998 B1
(51) ***A61K 31/74*** (11) 3 209 304 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 209 383 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 209 388 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 209 389 A1
(51) ***B65C 3/06*** (11) 3 209 569 A1
(51) ***B65C 3/06*** (11) 3 209 570 A1
(51) ***B65D 33/24*** (11) 2 999 642 B1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 2 847 088 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 2 746 376 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 2 669 362 B1
(51) ***D04H 1/70*** (11) 3 209 824 A1
(51) ***G01F 19/00*** (11) 3 209 978 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 1 283 695 B1
(51) ***B29C 71/02*** (11) 1 625 010 B1

(71) **The Queen's University Of Belfast**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 209 480 A1

(73) **The Raymond Corporation**
(51) ***B62B 3/06*** (11) 2 500 237 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 289 534 B1
(51) ***A61N 5/00*** (11) 2 846 872 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 209 419 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 210 200 A1

(73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 1 781 199 B1

(73) **The Research Foundation of State University of New York**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 432 794 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***C04B 40/02*** (11) 3 209 626 A1
(51) ***C09B 11/00*** (11) 3 209 732 A1

(73) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 878 119 B1

(73) **THE SIEMON COMPANY**
(51) ***H05K 7/16*** (11) 2 206 421 B1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04C 3/00*** (11) 3 210 083 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***C22C 5/02*** (11) 3 070 182 B1
(51) ***G04B 19/22*** (11) 2 977 832 B1
(51) ***G04G 21/04*** (11) 3 156 855 B1

(71) **The Trustees of Boston University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 211 093 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 1 453 543 B1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 211 085 A1
(51) ***G09B 23/30*** (11) 3 210 201 A1

(71) **The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy**
(51) ***C09D 5/10*** (11) 3 211 044 A1

(73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 2 968 602 B1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 209 364 A1

(73) **The University of Birmingham**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 016 969 B1

(71) **The University Of Hull**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 209 418 A2
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 209 628 A1
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 210 210 A1
(51) ***G21G 1/00*** (11) 3 210 211 A1

(71;73) **The University of Tokyo**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 966 182 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 966 183 B1
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 211 399 A1

(71) **The Vitec Group plc**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 209 923 A1

(73) **Theoria Science Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 801 822 B1

(71) **Theravance Respiratory Company, LLC**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 210 981 A1

(71) **Thermosecure medical equipment GmbH**
(51) ***B65D 88/14*** (11) 3 209 581 A1

(71) **Thomas & Betts International LLC**
(51) ***B65D 63/08*** (11) 3 209 576 A1

(71) **THOMAS MAGNETE GmbH**
(51) ***H01F 7/18*** (11) 2 624 263 A3

(71) **Thomazeau, Thierry**
(51) ***F03B 1/00*** (11) 3 209 881 A2

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 210 094 A1
(51) ***G06F 9/45*** (11) 3 210 109 A1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 023 882 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 706 503 A3
(51) ***G06T 15/02*** (11) 3 211 599 A1
(51) ***G06T 15/02*** (11) 3 211 600 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 210 251 A1
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 2 223 513 B1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 2 417 578 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 207 390 B1

(73) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04N 9/475*** (11) 1 593 272 B1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 3 060 432 B1

(71) **Thum, Lotário**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 210 565 A1

(71) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B02C 23/02*** (11) 3 209 423 A1
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 209 435 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 209 555 A1

(73) **Thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 13/22*** (11) 2 412 656 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B02C 23/02*** (11) 3 209 423 A1
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 209 435 A1
(51) ***C04B 2/06*** (11) 3 038 991 B1

(71;73) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/12*** (11) 3 209 553 A1
(51) ***B63G 8/34*** (11) 3 209 555 A1
(51) ***F42B 39/16*** (11) 2 948 729 B1

(71) **Thyssenkrupp Presta Teccenter Ag**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 209 869 A1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 211 190 A1

(71) **Tidi Products, LLC**
(51) ***A61F 9/04*** (11) 3 209 255 A1

(71) **Tietz, Ninel**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 211 067 A1

(71) **TILGERT Walzwerksmaschinenbau GmbH**
(51) ***B21B 37/26*** (11) 3 210 681 A1

(73) **Tim, Dipenti**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 2 788 223 B1

(73) **Tim, Dunn**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 2 788 223 B1

(73) **Time Warner Cable Enterprises LLC**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 1 512 288 B1

(71) **TKR Spezialwerkzeuge GmbH**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 159 112 A3

(73) **Tkt Brainpower S.L.**
(51) ***B65H 75/28*** (11) 2 535 196 B1

(71) **TLA Targeted Immunotherapies AB**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 176 583 A3

(73) **TLT-Turbo GmbH**
(51) ***F04D 29/36*** (11) 1 798 420 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 65/00*** (11) 3 210 919 A1

(73) **TN International**
(51) ***G21F 5/08*** (11) 3 042 379 B1

(73) **Todie, Cristian**
(51) ***B31D 5/04*** (11) 2 817 143 B1

(73) **TODOROV, Todor Dobrev**
(51) ***A01K 47/06*** (11) 2 999 328 B1

(71) **Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi**
(51) ***G01H 17/00*** (11) 3 209 981 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 210 374 A1

(73) **Togo Seisakusyo Corporation**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 2 722 574 B1

(73) **Tokheim Holding B.V.**
(51) ***G07F 13/02*** (11) 1 981 008 B1

(73) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) ***H01F 3/10*** (11) 2 887 362 B1

(73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) ***F25D 17/02*** (11) 1 746 369 B1

(71;73) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***A61L 15/16*** (11) 2 644 692 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 211 105 A1

(71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 210 995 A1

(71) **Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 211 133 A1

(71) **Toll Collect GmbH**
(51) ***G07B 15/06*** (11) 3 211 605 A1

(73) **Tomasi Canovo, Angelo**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 3 004 672 B1

(71) **TOMRA Sorting NV**
(51) ***B07C 5/342*** (11) 3 210 677 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 211 400 A1

(71) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 211 373 A1

(73) **TomTom International B.V.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 593 752 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 2 452 440 B1

(71) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 209 969 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 209 970 A1

(71) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 211 373 A1

(71) **Tongji University**
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 211 900 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 211 454 A1

(73) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 2 357 491 B1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B65D 65/16*** (11) 1 541 488 B1

(71) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 211 036 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 35/14*** (11) 2 926 820 B1
(51) ***C08G 59/32*** (11) 3 211 019 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 211 025 A1
(51) ***D06N 3/14*** (11) 3 211 132 A1

(71) **TORAY INDUSTRIES, INC.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 211 693 A1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 415 404 B1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 962 650 B1

(71) **Torqeedo GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 211 691 A1

(73) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 11/02*** (11) 1 630 484 B1

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 789 948 B1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 015 249 B1

(73) **Toshiba Solutions Corporation**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 553 497 B1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 210 780 A2
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 210 792 A1
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 211 388 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 211 517 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 211 521 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 211 559 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 211 574 A1
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 3 211 577 A1
(51) ***G07G 5/00*** (11) 3 211 612 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 800 464 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C04B 35/486*** (11) 3 210 953 A1

(71) **Total Gym Global Corp.**
(51) ***A63B 21/012*** (11) 3 209 393 A1
(51) ***A63B 23/04*** (11) 3 209 395 A1

(71;73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 106 423 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 211 062 A1

(73) **TOYO INK MFG CO., LTD.**
(51) ***B65D 65/16*** (11) 1 541 488 B1

(71) **Toyo Machinery & Metal Co. Ltd.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 210 740 A1

(71;73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 210 776 A1
(51) ***C08L 33/02*** (11) 2 832 788 B1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***B29C 47/22*** (11) 2 599 609 B1
(51) ***B65D 81/34*** (11) 1 693 313 B1

(73) **Toyo Senko & Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 2 899 018 B1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 210 770 A1

(71) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 211 189 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 2 878 507 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 2 907 726 B1
(51) ***B66F 19/00*** (11) 2 636 638 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 784 280 B1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 211 253 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 057 101 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 2 804 249 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 022 011 B1
(51) ***B60K 6/445*** (11) 3 209 514 A2
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 210 826 A1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 083 396 B1
(51) ***C23C 18/38*** (11) 2 675 939 B1
(51) ***F16C 7/06*** (11) 3 211 256 A2
(51) ***F16C 9/02*** (11) 2 990 668 B1
(51) ***F16D 48/02*** (11) 2 620 666 B1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 211 261 A1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 2 584 216 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 211 265 A1
(51) ***F16H 61/14*** (11) 3 211 274 A1
(51) ***G01N 27/419*** (11) 3 211 412 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 210 252 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 211 696 A1
(51) ***H01M 10/34*** (11) 2 867 951 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 210 282 A1

(73) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62D 21/02*** (11) 2 749 479 B1

(71) **Traktionssysteme Austria GmbH**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 211 761 A1

(73) **TransPacket AS**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 942 973 B1

(71) **Transport Industry Development Centre B.V.**
(51) ***B62D 13/02*** (11) 3 210 857 A1

(73) **Trasis S.A.**
(51) ***C07B 63/04*** (11) 2 821 383 B1

(71) **Traxxsson, LLC**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 211 421 A1

(71;73) **Tredegar Film Products Corporation**
(51) ***A61F 13/512*** (11) 3 209 259 A1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 1 637 320 B2

(71) **Trenomat GmbH & Co. KG**
(51) ***E06B 9/06*** (11) 3 211 171 A1

(71) **Tridonic Jennersdorf GmbH**
(51) ***F21V 29/502*** (11) 3 211 303 A1

(71) **Trig1 Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 209 356 A1

(71) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 211 296 A1

(73) **Trine Access Technology, Inc.**
(51) ***E05B 17/06*** (11) 2 868 845 B1

(71) **Trinseo Europe GmbH**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 211 050 A1

(73) **Trioliet Holding B.V.**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 2 904 897 B1
(51) ***B26D 1/24*** (11) 3 027 006 B1

(73) **Trisa Holding AG**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 2 868 293 B1

(71) **TriVascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 209 249 A1

(73) **Trodat GmbH**
(51) ***B41K 1/10*** (11) 3 092 128 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 209 696 A1

(73) **Truck-Lite Co. LLC**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 2 788 223 B1

(71) **True Health IP LLC**
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 210 028 A1
(51) ***G01N 33/92*** (11) 3 210 029 A1

(71) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 211 280 A1

(71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 3 210 267 A1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 210 714 A1

(71) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 27/00*** (11) 3 211 127 A1

(71) **TRW Automotive Safety Systems GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 209 525 A1
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 209 526 A1

(71) **TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 209 527 A1

(71) **Tschanter, Markus**
(51) ***G05B 19/4093*** (11) 3 211 499 A2

(73) **Tsiaprakas, Gregor**
(51) ***F27B 7/28*** (11) 2 799 800 B1

(73) **TT Electronics Technology Limited**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 2 881 715 B1

(73) **TTK Prestige Limited**
(51) ***A47J 27/088*** (11) 2 342 996 B1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 2 902 144 B1

(71) **Turner, Spencer Adam**
(51) ***F24C 3/14*** (11) 3 209 943 A2

(71) **Tusti B.V.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 210 733 A1

(71) **Twilio, Inc.**
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 210 350 A1

(71) **Tyco Electronics Austria GmbH**
(51) ***H01H 51/00*** (11) 3 211 653 A1

(71) **Tyco Electronics Componentes Electromecanicos Lda**
(51) ***H01H 51/00*** (11) 3 211 653 A1

(71) **Tyco Electronics France SAS**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 211 728 A1

(71) **Tyco Electronics UK Limited**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 210 906 A1
(51) ***H01R 13/04*** (11) 3 211 722 A1

(71) **TYK Corporation**
(51) ***B22D 41/30*** (11) 2 730 352 A3

(73) **Tyrolia Technology GmbH**
(51) ***A63C 9/00*** (11) 2 907 556 B1

(71) **Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G.**
(51) ***B24B 19/14*** (11) 3 210 721 A1

(73) **U-NICA Technology AG**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 093 156 B1

(71) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 210 836 A1

(73) **U-Sun Gasket Corporation**
(51) ***F16J 15/12*** (11) 2 495 477 B1

(73) **U.S. Steel Tubular Products, Inc.**
(51) ***F16L 15/06*** (11) 2 452 111 B1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 738 854 B1

(73) **UACJ Foil Corporation**
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 738 854 B1

(73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***C07D 333/52*** (11) 2 334 661 B1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 210 184 A1

(71) **Ubiome, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 803 A1

(73) **Ucansi Inc.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 1 800 174 B1

(73) **UCB Pharma GmbH**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 2 037 965 B1

(71) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 211 057 A1

(73) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 2 746 313 B1

(71) **ULIS SAS**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 211 390 A1

(71) **Ullrich Machinery Company Limited**
(51) ***B21F 27/14*** (11) 3 209 441 A1

(71) **ULTIMATE CELL, LDA.**
(51) ***F02M 25/12*** (11) 3 209 875 A1

(71) **Umbra Cuscinetti S.p.A.**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 210 731 A1

(73) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 007 630 B1

(71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 210 989 A1

(73) **UMS Skeldar Sweden AB**
(51) ***B64F 1/12*** (11) 2 870 068 B1

(71) **Unanimous A.I., Inc.**
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 210 386 A1

(71) **Unebe Corporation**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 211 405 A1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 2 932 835 B1
(51) ***A01K 23/00*** (11) 2 932 838 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 701 654 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 842 533 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 832 333 B1
(51) ***D04H 1/541*** (11) 2 902 537 B1

(71;73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***G10L 19/012*** (11) 2 245 620 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 357 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 358 A1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 585 031 B1
(51) ***A61K 8/362*** (11) 2 964 183 B1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 035 909 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 2 361 118 B1

(71) **UNILEVER N.V.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 209 158 A1

(71) **Unilever NV**
(51) ***A23G 9/44*** (11) 3 209 140 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 209 141 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 209 157 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A23G 9/44*** (11) 3 209 140 A1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 209 141 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 209 157 A1
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 209 158 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 585 031 B1
(51) ***A61K 8/362*** (11) 2 964 183 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 2 361 118 B1

(73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 035 909 B1

(71) **Unislot NV**
(51) ***B01D 29/44*** (11) 3 209 405 A1

(71) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B65B 25/04*** (11) 3 209 565 A1

(71) **United Cannabis Corp.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 209 312 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 987 954 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 040 515 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 211 179 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 980 358 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 211 181 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 2 900 955 B1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 211 184 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 2 412 940 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 834 497 B1
(51) ***F16J 9/24*** (11) 3 211 277 A1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 2 836 748 B1
(51) ***F23M 99/00*** (11) 2 549 186 A3
(51) ***F23R 3/50*** (11) 1 906 093 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 2 872 861 B1

(71) **United Therapeutics Corporation**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 209 415 A1

(71) **Unitika Sparklite Ltd.**
(51) ***G02B 5/128*** (11) 3 211 461 A1

(71) **Unitract Syringe Pty Ltd**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 210 636 A1

(71) **Unity Semiconductor**
(51) ***G01B 11/22*** (11) 3 211 367 A1

(73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 785 749 B1

(73) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G08C 25/02*** (11) 1 965 363 B1
(51) ***H04L 17/18*** (11) 1 468 535 B1

(71) **Universidad Carlos III de Madrid**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 211 595 A1

(71) **Universidad De León**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 209 307 A1

(71) **Universidad De Murcia**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 210 574 A1

(73) **Universidad Eafit**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 2 924 431 B1

(71) **Universidade Federal De Santa Catarina (UFSC)**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 210 233 A1

(73) **Universita di Genova**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 322 557 B1

(71) **Universita' Degli Studi Di Pavia**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 209 283 A1

(71) **Universität Bremen**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 209 232 A1

(71) **Universitat de les Illes Balears**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 209 637 A1

(71) **Universität Innsbruck**
(51) ***B01J 37/10*** (11) 3 210 668 A1

(71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 209 601 A1

(73) **Universität Zürich**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 617 389 B1

(73) **Universitätsklinikum Jena**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 592 421 B1

(71) **Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 209 315 A1

(71) **Université Cergy-Pontoise**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 209 281 A1

(73) **Université Claude Bernard**
(51) ***C07C 45/52*** (11) 2 914 569 B1

(73) **université Clermont Auvergne**
(51) ***C07C 49/84*** (11) 2 755 940 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 211 443 A1

(71) **Universite De La Rochelle**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 209 315 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 797 A1

(73) **UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE**
(51) ***H01P 5/04*** (11) 1 905 120 B1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 210 246 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 210 438 A1

(73) **UNIVERSITE LOUIS PASTEUR DE STRASBOURG**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 1 648 883 B1

(71;73) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 209 206 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 872 646 B1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 209 281 A1

(71) **Université Paris Sud 11**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 209 692 A2

(71) **Université Paul Sabatier (Toulouse III)**
(51) ***A01H 3/04*** (11) 3 210 463 A1

(73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 106 423 B1

(73) **Universite Rennes 1**
(51) ***C22C 43/00*** (11) 2 659 015 B1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 210 935 A1

(71) **University College Cork-National University of Ireland, Cork**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 210 372 A2

(73) **UNIVERSITY COLLEGE LONDON**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 061 416 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 3 210 266 A1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 210 073 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 210 540 A1

(71;73) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 210 622 A2
(51) ***A61P 33/12*** (11) 2 699 318 B1

(71) **University of Hertfordshire Higher Education Corporation**
(51) ***B60L 11/00*** (11) 3 210 815 A1
(51) ***B60L 11/00*** (11) 3 210 816 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 210 817 A1

(73) **UNIVERSITY OF KANSAS**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 2 854 780 B1

(73) **University of Ljubljana**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 2 521 737 B1

(73) **University of Maribor**
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 097 246 B1

(71) **University Of Maryland**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 210 024 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 209 780 A2
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 210 024 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 209 311 A1

(73) **UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 1 959 994 B1

(73) **University Of Patras**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 2 701 732 B1

(71) **University of Portsmouth Higher Education Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 209 796 A1

(73) **UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 1 702 591 B1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***B82Y 5/00*** (11) 3 209 601 A1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 209 789 A1

(71;73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61K 47/58*** (11) 1 737 428 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 209 766 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 211 681 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 211 415 A1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 699 593 B1

(71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C07D 211/94*** (11) 3 080 082 B1
(51) ***C08H 7/00*** (11) 3 211 024 A1

(73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01J 61/06*** (11) 3 016 131 B1

(71) **UT 99 AG**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 211 325 A1

(73) **V-Zug AG**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 511 413 B1

(73) **V.V.T. Med Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 863 811 B1

(73) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23N 5/12*** (11) 2 682 679 B1

(71) **Vainiala, Mikko Pekka**
(51) ***G10H 1/16*** (11) 2 562 745 A3

(71) **Valbiotis**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 209 315 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 020 109 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 210 805 A1
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 210 807 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 099 646 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 2 322 952 B1

(71;73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 210 841 A1
(51) ***B60S 1/48*** (11) 3 007 943 B1

(71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 210 835 A1

(71;73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***G06F 13/42*** (11) 2 795 857 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 210 280 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 210 281 A1

(73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 077 231 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 210 806 A1
(51) ***B60J 3/04*** (11) 2 830 900 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 210 813 A1
(51) ***B60Q 3/74*** (11) 3 210 828 A1
(51) ***B60Q 3/74*** (11) 3 210 829 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 211 293 A1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 211 294 A1
(51) ***G01S 17/32*** (11) 3 210 039 A1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 2 298 604 B1
(51) ***F21S 8/10*** (11) 2 479 487 B1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 565 689 B1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 209 850 A1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 1 668 222 B1

(71) **Valmet Aktiebolag**
(51) ***F22D 1/32*** (11) 3 209 937 A1

(71) **Valmet Automation Oy**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 210 001 A1

(71;73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***D21F 1/48*** (11) 3 211 134 A1
(51) ***D21G 9/00*** (11) 2 826 916 B1

(73) **Valspar Sourcing, Inc.**
(51) ***C08L 67/00*** (11) 1 871 836 B1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 2 558 543 B1

(73) **Van Der Velden Barkemeyer GmbH**
(51) ***B63H 25/38*** (11) 2 550 197 B1

(73) **Van Rompay, Boudewijn Gabriel**
(51) ***B63B 59/08*** (11) 3 025 951 B1

(73) **Van Taunay, Gerald Jules Rudolf**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 2 841 960 B1

(71) **Vanderbilt University**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 190 172 A3

(73) **Varlemann, Walter**
(51) ***F01K 25/08*** (11) 1 921 279 B1

(73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 601 697 B1
(51) ***H01M 6/40*** (11) 2 577 781 B1

(73) **Vascular Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 125 789 B1

(71) **VAT Holding AG**
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 211 281 A1

(73) **Vatan-Vini**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 3 050 956 B1

(71) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 210 538 A1

(71) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 210 538 A1

(73) **Vaximm AG**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 2 794 849 B1

(71) **VDF Futureceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 210 628 A1

(73) **VDW GmbH**
(51) ***A61C 1/06*** (11) 2 753 263 B1

(73) **Veen Holdings Pty Ltd.**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 2 741 891 B1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 209 979 A1

(71) **Veggian, Massimo**
(51) ***H01F 29/14*** (11) 3 190 597 A3

(73) **Vela Operations Singapore Pte.Ltd.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 2 855 023 B1

(71) **Velasa Sports, Inc.**
(51) ***B24B 3/00*** (11) 3 209 459 A2

(71) **Veracode, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 210 361 A1

(71) **Verifood Ltd.**
(51) ***G01J 3/00*** (11) 3 209 983 A2

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 209 252 A1

(71) **VeriSign, Inc.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 211 539 A1

(71) **Verisure Innovation AB**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 211 379 A1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08C 1/00*** (11) 3 209 700 A1

(71) **Versitech Limited**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 209 784 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 209 813 A1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 209 814 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 493/10*** (11) 2 675 812 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 956 662 B1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 2 984 340 B1
(51) ***F16H 55/17*** (11) 3 209 906 A2
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 210 277 A1

(71) **VESTERGAARD COMPANY A/S**
(51) ***B64F 5/00*** (11) 3 209 564 A1

(71) **Vetropack Holding AG**
(51) ***B65D 45/24*** (11) 3 209 574 A1

(71) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 908 241 A3

(73) **Viaccess**
(51) ***H04N 21/4623*** (11) 2 541 964 B1

(73) **ViaCyte, Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 420 565 B1

(71;73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02F 1/13363*** (11) 1 764 644 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 833 A1

(73) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16F 13/10*** (11) 2 428 698 B1

(71) **Vibration & Seismic Technologies LLC**
(51) ***F16M 13/00*** (11) 3 209 924 A1

(73) **Videojet Technologies, Inc.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 535 192 B1

(71) **VIIV Healthcare Company**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 210 603 A1

(71) **Viñas I Aliau, Montserrat I.**
(51) ***H02S 40/38*** (11) 3 211 789 A1

(71) **Vinidex PTY Limited**
(51) ***B29C 47/22*** (11) 3 209 479 A1

(71) **Viovy, Jean-Louis**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 210 022 A1

(71) **Visa Europe Limited**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 210 177 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 210 135 A1

(73) **Vismunda S.r.l.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 072 159 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 072 164 B1

(71) **Vitaworks IP, LLC**
(51) ***C07C 303/44*** (11) 3 210 970 A1

(71) **Vivacitas Oncology Inc.**
(51) ***C07D 491/22*** (11) 3 209 666 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 2 963 228 B1

(73) **Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV)**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 011 350 B1

(71) **VLN Advanced Technologies Inc.**
(51) ***F41H 11/18*** (11) 3 211 359 A1

(73) **VOCO GmbH**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 2 236 122 B1

(73) **Vodafone Group PLC**
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 040 502 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 1 617 698 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***G10L 19/00*** (11) 1 973 103 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 881 713 B1
(51) ***H04W 4/18*** (11) 1 554 898 B1

(71) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B26F 3/00*** (11) 3 209 470 A1

(73) **Volacom AD**
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 831 412 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 1 814 754 B2
(51) ***B60N 2/015*** (11) 3 060 424 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 209 888 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 209 968 A2

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 209 511 A1
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 210 838 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 211 192 A1
(51) ***F02B 37/04*** (11) 3 211 196 A1

(71) **Voltserver, Inc.**
(51) ***H02H 3/00*** (11) 3 210 270 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60R 7/06*** (11) 3 210 830 A1
(51) ***B60R 21/013*** (11) 2 868 532 B1
(51) ***B60R 21/34*** (11) 2 360 068 B2
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 001 011 B1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B62D 25/12*** (11) 2 772 417 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 2 448 795 B1

(73) **VOLVO LASTVAGNAR AB**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 2 763 865 B1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 074 259 B1
(51) ***F16H 61/688*** (11) 3 008 362 B1

(71) **Vormetric, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 210 156 A2

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 095 364 B1
(51) ***G01D 18/00*** (11) 2 806 252 B1

(73) **Vossloh Laeis GmbH**
(51) ***E01B 7/00*** (11) 2 520 711 B1
(51) ***E01B 7/02*** (11) 2 520 712 B1

(73) **Voxeljet AG**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 560 807 B1

(71;73) **VSL International AG**
(51) ***E01D 19/14*** (11) 3 004 461 B1
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 211 156 A1

(71) **Vygon**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 712 652 A3

(71) **Vysoké ucení Technické v Brne**
(51) ***G01N 21/45*** (11) 3 209 999 A1
(51) ***H02K 29/03*** (11) 3 211 775 A2

(71) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 210 564 A1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 934 388 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 2 951 235 B1

(73) **W.L. Gore & Associates, Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 2 863 460 B1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 1 890 640 B1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 646 266 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 2 730 510 B1
(51) ***C01B 33/035*** (11) 2 984 035 B1
(51) ***C07C 67/10*** (11) 3 209 633 A1

(71) **Wacker Neuson Linz GmbH**
(51) ***E02F 3/34*** (11) 3 211 141 A2

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 153 959 A3

(71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) ***C08L 5/00*** (11) 3 209 718 A1

(73) **Walfish, Paul**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 2 567 235 B1

(73) **WALTHER Faltsysteme GmbH**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 015 340 B1

(71) **Wang, Wenshou**
(51) ***G03C 1/705*** (11) 3 210 079 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 211 857 A1

(73) **Wasserbauer GmbH**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 017 692 B1

(73) **Water Powered Technologies Limited**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 2 722 575 B1

(73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 2 761 296 B1

(73) **WATERS TECHNOLOGIES IRELAND LIMITED**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 402 404 B1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 209 985 A1

(71) **Watt Fuel Cell Corp.**
(51) ***H01M 8/24*** (11) 3 211 704 A1

(71) **Wavefront Technology, Inc.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 210 069 A2

(71) **WEADD, LDA**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 210 504 A1

(71) **Webasto SE**
(51) ***F16K 11/056*** (11) 3 209 910 A1
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 209 949 A1

(71) **Weber Bürstensysteme GmbH**
(51) ***A46B 3/14*** (11) 3 210 494 A1

(73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 2 899 001 B1

(73) **Weinblatt, Lee S.**
(51) ***H04H 60/35*** (11) 2 109 237 B1

(73) **Well & David Corp.**
(51) ***B60B 19/04*** (11) 2 927 019 B1

(73) **Well Stone Co.**
(51) ***A61K 8/98*** (11) 2 737 893 B1

(71) **Wenker GmbH & Co. Kg**
(51) ***F26B 25/10*** (11) 3 209 961 A1

(73) **Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG**
(51) ***A47G 25/06*** (11) 2 881 015 B1

(71) **Werder Solutions AG**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 210 917 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60R 9/10*** (11) 2 894 065 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01T 3/00*** (11) 2 973 602 B1
(51) ***G21C 9/00*** (11) 2 862 176 B1
(51) ***G21C 11/06*** (11) 2 936 499 B1
(51) ***G21C 15/18*** (11) 2 946 388 B1

(71) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25C 1/00*** (11) 3 209 953 A2

(71) **Whirlpool EMEA S.p.A**
(51) ***F25D 11/02*** (11) 3 209 955 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 713 123 A3

(73) **Whirlpool S.A.**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 734 732 B1

(71) **White, Siobain**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 209 162 A1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 210 392 A1

(71) **Wilden Pump and Engineering LLC**
(51) ***F04B 43/073*** (11) 3 209 884 A1

(73) **Wilex AG**
(51) ***C07D 295/185*** (11) 1 833 810 B1

(71) **Wilhelm Barth Gmbh&co. Kg Feuerwehrtechnik**
(51) ***B65H 54/58*** (11) 3 209 588 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 839 560 B1

(73) **Wilsdorf, Gerd E.**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 2 698 139 B1

(71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 784 758 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 814 006 B1
(51) ***G07G 3/00*** (11) 3 211 611 A1

(71) **Wind Composite Services Group, LLC**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 211 216 A1

(73) **WINDFIN B.V.**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 2 877 740 B1

(71;73) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B41F 27/10*** (11) 1 827 831 B1
(51) ***B65B 9/13*** (11) 2 840 028 B1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 211 287 A1

(71) **Wipak B.V.**
(51) ***B65B 55/02*** (11) 3 209 568 A1

(71) **Wipro Limited**
(51) ***B60Q 1/14*** (11) 3 208 147 A3
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 211 545 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 211 901 A1

(73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) ***C07C 401/00*** (11) 2 855 429 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 211 088 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/00*** (11) 3 211 217 A1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 210 276 A1

(71) **Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 211 436 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 211 437 A1
(51) ***H01H 1/16*** (11) 3 211 648 A1
(51) ***H01H 21/22*** (11) 3 211 650 A1

(71) **Wolfcraft GmbH**
(51) ***B25B 9/00*** (11) 3 210 724 A2

(73) **Worcester Polytechnic Institute**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 665 410 B1

(73) **WORGAS BRUCIATORI S.R.L.**
(51) ***F02G 1/055*** (11) 3 044 449 B1

(71) **WORLDLINE**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 210 334 A1

(73) **Worldplas**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 062 303 B1

(71) **Worldwide Oilfield Machine, Inc.**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 209 852 A1

(73) **WPT GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 055 127 B1
(51) ***B32B 5/28*** (11) 2 907 655 B1

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 745 786 B1

(71) **Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 211 468 A1

(73) **Würth International AG**
(51) ***B28D 7/02*** (11) 2 801 460 B1

(71) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co. Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 210 541 A1

(71) **Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 211 561 A1

(71) **X-Chem, Inc.**
(51) ***C40B 40/08*** (11) 3 211 126 A1

(71) **Xeikon Prepress NV**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 209 485 A1

(71;73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 5/047*** (11) 2 098 912 B1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 0 838 751 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 1 347 395 B1
(51) ***G06K 15/02*** (11) 1 986 133 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 211 596 A1

(71) **Xi'an Jiaotong University**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 174 186 A3

(71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***F16L 27/04*** (11) 3 211 282 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 930 705 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 089 402 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 849 417 B1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 210 124 A1
(51) ***H01L 23/14*** (11) 2 724 371 B1

(71) **Xioni AG**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 211 576 A1

(71) **Xiros Limited**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 209 242 A1

(73) **XY, LLC**
(51) ***A01N 33/08*** (11) 2 209 381 B1

(71) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***H01J 61/92*** (11) 3 211 656 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 210 760 A1

(71;73) **Yamabiko Corporation**
(51) ***A01D 34/90*** (11) 2 687 078 B1
(51) ***A01G 1/12*** (11) 3 210 462 A1

(71;73) **Yamaha Corporation**
(51) ***G10H 1/10*** (11) 2 362 377 B1
(51) ***G10L 13/10*** (11) 3 211 637 A1

(73) **YAMAHA Corporation**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 899 992 B1

(73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 341 421 B1

(73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 023 347 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 2 665 353 B1

(71;73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 210 446 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 210 467 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 210 834 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 210 858 A1
(51) ***B63H 25/02*** (11) 3 210 878 A1
(51) ***B63H 25/02*** (11) 3 210 879 A1
(51) ***B63H 25/02*** (11) 3 210 880 A1
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 211 142 A2
(51) ***F01N 3/08*** (11) 2 878 779 B1
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 211 272 A1

(71) **YARA International ASA**
(51) ***C05G 3/08*** (11) 3 210 959 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***H01H 85/02*** (11) 2 732 490 B1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 2 862 238 B1

(71) **Yin, Yadong**
(51) ***G03C 1/705*** (11) 3 210 079 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01K 13/08*** (11) 3 211 391 A1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 210 671 A1

(71) **Yoo, Cheolyong**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 211 512 A1

(71) **Yoon, Ji Yeon**
(51) ***A41D 19/00*** (11) 3 210 483 A1

(71) **Yoplait France**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 209 136 A1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 2 962 947 B1

(73) **Youngil Co. Ltd.**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 053 964 B1

(71) **Yrfree Technologies Ltd**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 210 158 A1

(71) **Yu, Chongxi**
(51) ***C07C 211/63*** (11) 3 210 964 A1

(71) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 211 964 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 822 353 B1

(71) **Yuyama Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 210 589 A1

(71) **Yvoz, Jean-Pascal**
(51) ***B62K 3/06*** (11) 3 210 869 A1

(73) **Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 2 987 822 B1

(71) **Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA**
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 209 661 A1

(73) **Zanon S.R.L.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 2 374 345 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 521 206 B1

(71) **Zedel**
(51) ***F16G 15/08*** (11) 3 211 267 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24F 13/24*** (11) 3 042 130 B1

(71) **Zenicor Medical Systems AB**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 210 530 A1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08G 61/08*** (11) 2 940 055 B1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 2 960 267 B1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 2 903 055 B1

(71;73) **Zephyros Inc.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 1 979 221 B1
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 209 821 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 068 653 B1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 2 148 113 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 036 455 B1
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 209 905 A1

(71) **Zhang, Guangzhi**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 835 A1

(71) **Zhang, Xiaoxin**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 211 224 A1

(71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 211 198 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 211 198 A1

(71) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 233/05*** (11) 3 210 967 A1

(71) **Zhongshan Broad-Ocean Motor Co., Ltd.**
(51) ***H02K 21/22*** (11) 2 728 720 A3

(71) **Zhongshan Kingway Image Tech Co., Ltd.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 211 481 A1

(71) **Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd**
(51) ***F26B 15/18*** (11) 3 211 356 A1

(71) **Zhu, Hai**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 211 419 A1

(71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***H02K 11/00*** (11) 2 701 288 A3

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 209 928 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 210 443 A1

(71) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 209 837 A1

(73) **Zodiac Pool Systems, Inc.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 585 650 B1

(73) **ZODIAC SEAT SHELLS US LLC**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 2 686 240 B1

(73) **ZOTUP S.r.l.**
(51) ***H01C 7/12*** (11) 3 041 004 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 211 465 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 211 527 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 453 602 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 211 827 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 211 832 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 211 842 A1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 211 843 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 211 846 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 445 159 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 211 850 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 211 863 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 819 386 B1
(51) ***H04M 1/247*** (11) 3 211 866 A1
(51) ***H04N 19/186*** (11) 3 211 900 A1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 211 902 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 161 951 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 211 922 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 211 923 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 211 924 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 211 927 A1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 211 930 A1
(51) ***H04W 8/14*** (11) 3 211 931 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 838 307 B1
(51) ***H04W 12/02*** (11) 2 493 228 B1
(51) ***H04W 36/34*** (11) 2 416 607 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 498 554 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 211 952 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 211 956 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 919 552 B1

(73) **Zuiko Corporation**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 881 096 B1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 2 507 543 B2
(51) ***F21V 14/02*** (11) 3 211 300 A1
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 209 933 A1
(51) ***F21V 21/04*** (11) 3 209 934 A1

(71) **Zwipe AS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 210 167 A1

(73) **ZYGO CORPORATION**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 1 303 736 B1

(71) **ZYNO MEDICAL, LLC**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 211 551 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **06011535.9**
European Patent no. 1721979. Name of the addressee: Laudens. Type of the document: (1) Summons to oral proceedings dated 10 April 2017; and (2) Change of date of oral proceedings dated 08 May 2017. The above documents can be inspected in the publicly accessible electronic file in this matter, or in person at the European Patent Office, Bob van Bentham Platz 1, 80469 Munich.
Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, GB-London EC2V 5AE, GB
EPO Munich

(21) **08802142.3**
Communication pursuant to Article 113(1) EPC (EPO Form 2901 dated 12/05/2017)
Mondobiotech Laboratories AG, Herrengasse 21, 9490 Vaduz, LI
EPO Munich

(21) **09848003.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2021A dated 10.03.2017)
Northforce OY, Moisionkatu 6, 15100 Lahti, FI
EPO Munich

(21) **14781508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/06/2017)
Hitachi Data Systems Engineering UK Limited, Queensgate House Cookham Road, Bracknell, Berkshire RG12 1RB, GB
EPO The Hague

(21) **14829453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2016)
Yang, Shaohong, Zhuhai Campus of Zunyi Medical College Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague

(21) **14831116.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2017)
Teespring, Inc., 3 Davol Square Suite A350, Providence, RI 02903, US
EPO Munich

(21) **14857193.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2017)
Can Way Electric (Shenzhen) Co., Ltd, Floor, Building 32 Shahe Industry Zone Shahe Street Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14885185.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2017)
Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences, No. 99 Haike Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong, Shanghai 201210, CN
EPO Munich

(21) **14885898.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2017)
Xiamen Top-Succeed Electronics Technology Co. Ltd, No.469 West of Jinyuan Road Jimei, Xiamen, Fujian 361022, CN
EPO The Hague

(21) **14886820.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/12/2016).
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO Munich

(21) **14888982.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2017)
Finemedix Co., Ltd, Hosan-dong B104 62 Seongseogondan-ro 11-gil Dalseo-gu, Daegu 704-948, KR
EPO The Hague

(21) **14893260.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2017)
AP Photonics (Shenzhen) Limited, 4/F A3 Building Jiu Jiu Tong Xin Industrial Zone Tong Le County Longgang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14893497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.05.2017)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague

(21) **14893535.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2017)
Cybiowin Electronic (Shenzhen) Company Limited, Room 201 301 Building A 11 Gongye 2 Road Xili Dakan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14893827.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/02/2017)
Zhengyuantang (tianjin Binhai New Area) Biotech Co., Ltd, Room 373, 1th Building, No. 1 Harbor Economic Area Binhai New Area, Tianjin 300460, CN
EPO The Hague

(21) **14893901.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Shenzhen KHJ Technology Co., Ltd., Block No.1 MengLiYuan Industrial Yousong Rd East Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14894908.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2017)
Risecomm Microelectonics (Shenzhen) Co., Ltd, Room 501 Block C Skyworth Building Gaoxin South 1st Street Shenzhen Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14895024.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)

Beijing University of Posts and Telecommunications, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
EPO Munich

(21) **14895029.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2017)
Huang, Xin, 1403 Duty-free Business Building No. 6 Fuhua 1st Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
EPO Munich

(21) **14895129.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2017)
Samsung C&T Corporation, Seocho-dong 14 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-956, KR
EPO The Hague

(21) **14895404.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)
Beijing University of Posts and Telecommunications, No.IO Xi Tu Cheng Road Haidian District, Beijing 100876, CN
EPO Munich

(21) **14895543.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2017)
Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **14896328.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park, Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **14896516.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2017)
Shanghai Huaqin Telecom Technology Limited Company, No.399 Keyuan Road Building 1 Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **14896623.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Zhou, Lingyan, Room 502 Unit 2 Building No.3 No.107 Huanghe Road Gaoqing, Zibo, Shandong 256300, CN
EPO The Hague

(21) **14896777.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Zhou, Lingyan, Room 502 Unit 2 Building No.3 No.107 Huanghe Road Gaoqing, Zibo, Shandong 256300, CN
EPO The Hague

(21) **14896894.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/05/2017)
Shenzhen Cannice Technology Co. Ltd., Weiyulong Industrial Park 16 North Xuegang Rd. Bantian Town Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14897205.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)
Wu, Qinfen, No. 358 Tongzhou Road Xingfu Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **14898114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2017)
SHANDONG GETTOP ACOUSTIC CO., LTD., 68 Fengshan Road, Fangzi Weifang, Shandong 261200, CN
EPO The Hague

(21) **14898429.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2017)
Cgst Co., Ltd., 3-305 449 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-713, KR
EPO The Hague

(21) **14899130.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09.06.2017)
Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida Republica do Chile no 65 Centro, CEP 20035-900-Rio de Janeiro, BR
EPO The Hague

(21) **14899162.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26-06-17
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14899316.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26-06-17
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14899341.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26-06-17
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14899470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.06.17.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14899531.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.06.17.
Shenzhen Cifpay Network Bank Technology Co., Ltd., 402-D 402-E Block A United Plaza Intersection of Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **14899641.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Tetos Co., Ltd., Ansan Digital Park Singil-dong 4035ho 81 Neungan-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-839, KR
EPO The Hague

(21) **14899814.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC, FORM 1205N DATED 08.06.2017
Samyang Chemical Co., Ltd., Seocho-dong Yangjin Bldg. 5th Floor 138 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 137-885, KR
EPO The Hague

(21) **14900317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2017)
E&P Co., Ltd., Hanshin S Meca Gwan-pyeong-dong 160 65 Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-509, KR
EPO The Hague

(21) **14901925.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2017)
Yang, Shunwei, Bailey Nan Lou Kim Ali Hao Yuan Peng Qing Ge 1609 Luohu, Shenzhen, Guangdong 518020, CN
EPO The Hague

(21) **14902637.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.06.2017)
Dodream Co.,ltd., (Yeongpyeong-dong-Broadcasting&Communications Convergence Center) 241 Cheomdan-ro Jeju-si, Jeju-do 690-140, KR
EPO Berlin

(21) **14902758.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2017)
Power 8 Energy PTE Ltd, 207 Henderson Road 01-08 Henderson Industrial Park, Singapore 159550, SG
EPO Munich

(21) **15003491.6**
Mitteilung gemäß Regel 69 EPÜ (EPA Form 1081 vom 23.06.2017)
Seeler, Björn, Garten Strasse 11, 53797 Lohmar, DE
EPO Munich

(21) **15716876.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2017)
Circuit Breaker Industries Ltd, Tripswitch Drive, 1601 Elandsfontein, ZA
EPO The Hague

(21) **15716877.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2017)
Circuit Breaker Industries Ltd, Tripswitch Drive, 1601 Elandsfontein, ZA
EPO The Hague

(21) **15724060.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.04.2017)
Fourie, Andries Petrus Cronje, 24 Kilkenny Road Parkview, Johannesburg 2193, ZA
EPO Munich

(21) **15729206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2017)
Nabari Textil, S.L., Kasune 10 2º D, 48991 Getxo (Vizcaya), ES
EPO The Hague

(21) **15733536.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2017)
CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
EPO The Hague

(21) **15753120.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2017)
Shootshareshow, 16 Rue François Truffaut, 75012 Paris, FR
EPO Munich

(21) **15757644.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 06.06.17)
Techtronic Industries Company Limited, 24/F CDW Building, 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan New Territories Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **15762156.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15766136.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2017)
Biomediq A/S, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK
EPO Munich

(21) **15766759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2017)
Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
EPO Munich

(21) **15767267.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2017)
Algeri, Matteo, Via Garibaldi 56, 24068 Seriate (Bergamo), IT
EPO The Hague

(21) **15773148.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 24-03-2017)
Richview Electronics Co., Ltd., Room 201, Unit 1, Building 6 Great Wall-Coordinates Town No.519, Guanshan Avenue East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO The Hague

(21) **15789778.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2017)
Osstem Implant Co., Ltd., 8th Fl. World Meridian 2-cha 123 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-759, KR
EPO The Hague

(21) **15792404.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15793184.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2017)
Nova Lumos Ltd., 9 Hayahalom Street, 4059100 Beit-YeHoshua, IL
EPO The Hague

(21) **15795864.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15796226.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2017)
Hainan Meihetai Biotechnology Co., Ltd., Room 2406 Xinda Business Building No.48 Guomao Road, Haikou, Hainan 570000, CN
EPO Munich

(21) **15799917.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.2017)
Madkhali, Rostom, P.O.Box 211, Jazan 45952, SA
EPO Munich

(21) **15800077.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/04/2017)
Cybiowin Electronic (Shenzhen) Company Limited, Room 201 301 Building A 11 Gongye 2 Road Xili Dakan Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15800456.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15803048.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2017)
Zhongshan Fantasy Model Design Co., Ltd., Shops Card 37 Lingdongshangzhu Apartment Complex Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague

(21) **15803091.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2017)
Ushakov, Alexey Leonidovich, ul. Davydkovskaya 6-27, Moscow 121352, RU
EPO Munich

(21) **15803292.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15803549.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15803729.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2017)
UETT Associates, Trustee For Upwardly Extensible T, P.O. Box 11120, Manassas, Virginia 20113, US
EPO Berlin

(21) **15803869.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15803878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15806087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15806184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East 2 Block SEG Park

Zhenxing Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15806190.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2017)
Feng, Lin, Room 502 Building 8 Eastern Binjiang New Village Binhe Avenue Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15806733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15806854.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15806894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15807359.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Kim, Su-Bong, (Jijeo-dong) 12 Gonghang-ro 54-gil Dong-gu, Daegu 701-854, KR
EPO Munich

(21) **15807416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15808963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15811668.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2017)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **15811875.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2017)
Nubia Technology Co., Ltd., C9/F A Tower Hans Innovation Mansion North Ring Rd No.9018 High-Tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **15814033.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/03/2017)
Hinova Pharmaceuticals Inc., Suite 801 Building C1 Tianfu Life Science Park No. 88 South Keyuan Road Hi-Tech Zone, ChengDu, Sichuan 610041, CN
EPO The Hague

(21) **15814227.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/05/2017)
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Mansion Gaoxin Ave. 1.S. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15815483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2017)
Sae Onnuri Green Tech Co., Ltd., 108 Seonso-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 555-803, KR
EPO The Hague

(21) **15815659.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.05.2017)
ETBB Associates, Trustee for Explosive Tank Barrel Blocker CRT Trust, P.O. Box 11120, Manassas, Virginia 20113, US
EPO The Hague

(21) **15819396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/03/2017)
Shenzhen Skyworth Digital Technology Co. Ltd., 14/F Block A Skyworth Mansion Gaoxin Ave. 1.S. Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15821278.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2017)
Beato Limited, 201 2/F Kai Tak Commercial Building 66-72 Stanley Street, Central Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **15821702.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/17)
Eariq Inc., 41 Peabody Street, Nashville, Tennessee 37210-2125, US
EPO The Hague

(21) **15822370.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2017)
KB Technology Co., Ltd., 17-10 Eunma-gil 79 beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-819, KR
EPO The Hague

(21) **15822564.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2017)
KEYPODON LTD., 19 Yechezkel Koifman street, 3478019 Haifa, IL
EPO The Hague

(21) **15822689.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205 dated 24/05/2017)
Suzhou Tiger Power Machine Co., Ltd., No.301 Xihuan Road Canglang District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague

(21) **15822819.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2017)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15824963.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2017)
The Research Assembly Workshop, LLC, 6901 Lynn Way, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
EPO Munich

(21) **15826974.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2017)
Starship Vending-Machine Corp., Deungchon-dong Seoul Business Incubation Center C-206 29 Gonghang-daero 61-gil Gangseo-gu, Seoul 157-714, KR
EPO Munich

(21) **15827204.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30-05-2017)
Guzmán Porras, Antonio, C/de Les Melies N.13 B, 08800 Vilanova I La Geltru (Barcelona), ES
EPO The Hague

(21) **15827432.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/05/2017)
NU Lightwave Logic LLC, 11 Jerry's Court, Sicklerville, New Jersey 08081, US
EPO The Hague

(21) **15827969.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2017)
Guangzhou Kingsoft Network Technology Co., Ltd., Unit 01-B, 6th Floor Guangzhou Bank Tower No.30 Zhujiang East Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510623, CN
EPO Munich

(21) **15829532.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2017)
Beijing Zhigu Tech Co. Ltd., Room 1F06 No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Hai Dian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15829975.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/04/2017)
Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222069, CN
EPO The Hague

(21) **15830045.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2017)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **15831806.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2017)
Shao, Huawu, Rencai Dasha Building Unit A-401 No.10 Xinghuo Road Nanjing High-Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
EPO The Hague

(21) **15831993.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2017)
Shao, Huawu, Rencai Dasha Building Unit A-401 No.10 Xinghuo Road Nanjing High-Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
EPO The Hague

(21) **15833636.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.06.2017)
Pet Product Innovations, LLC, 2461 S. Wolf Road, Des Plaines, Illinois 60018, US
EPO The Hague

(21) **15835037.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08/05/2017)
Caraters Pte. Ltd., 81A Clemenceau Avenue UE Square Shopping Mall, Singapore 239918, SG
EPO The Hague

(21) **15835662.6**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16-06-2017)
Beijing A&E Precision Machinery Co., Ltd., Room 201 Digital Media Building No. 7 Xinxi Road, Haidian, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **15837063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2017)
Capnia, Inc., 3 Twin Dolphin Drive Suite 160, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague

(21) **15837246.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.06.2017)
Shenyang Piotech Co. Ltd., No. 1-1 Xinyuan Street 3rd Floor Hunnan New District, Shenyang, Liaoning 110000, CN
EPO The Hague

(21) **15837959.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/05/2017)
Krishnaswamy, Sudershan, 10 Anson Road 06-23 International Plaza, Singapore 079903, SG
EPO The Hague

(21) **15838140.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2017)
Encryptier Co., Ltd., 1-8-5-2002 Imabashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0042, JP
EPO Munich

(21) **15838863.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2017)
Ora Inc., Rm. 2052 Floors Building No. 6 Anjialou Xiaoliangmaqiao Ave. Dongzhimen Street Chaoyang District, Beijing 100125, CN
EPO Munich

(21) **15839326.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16/05/2017)
Conew Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 150, Building No. 1 No. 3 Xijing Road Badachu High Tech. Park Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **15845365.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.06.2017)
Youn, Sung Won, 102-701 260 Daebong-ro, Jung-gu, Daegu 41950, KR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 475 228** (51) ***B32B 27/36***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) DE FR GB IT LU
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 624 745** (51) ***A01J 5/08***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 19.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **1 677 815** (51) ***A61K 38/17***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 701 283** (51) ***G06F 21/44***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 789 430** (51) ***C07H 17/08***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 792 266** (51) ***G06K 9/22***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 831 416** (51) ***C21D 6/00***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 15.02.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **1 930 790** (51) ***G03G 21/16***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) DE FR GB NL
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 932 046** (51) ***G02B 21/16***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 043 460** (51) ***A23L 27/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 111 348** (51) ***B60N 2/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 170 447** (51) ***A61M 16/18***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 191 520** (51) ***H01L 33/40***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 265 931** (51) ***G01N 21/64***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 04.01.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 270 144** (51) ***C12N 15/09***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 270 921** (51) ***H01Q 1/32***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 280 545** (51) ***H04N 7/173***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) DE ES FR GB IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 331 759** (51) ***B64D 11/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 344 739** (51) ***F02D 29/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 344 740** (51) ***F02D 29/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 369 799** (51) ***H04L 25/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 397 241** (51) ***B21C 23/08***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 12.04.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 400 882** (51) ***G06F 19/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 408 918** (51) ***C12N 15/117***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 03.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 410 833** (51) ***A01B 79/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 428 918** (51) ***G06K 19/073***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 435 216** (51) ***B25J 9/16***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 472 873** (51) ***H04N 21/2383***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 477 077** (51) ***G03G 15/20***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 494 277** (51) ***F24D 3/18***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 511 249** (51) ***C04B 35/26***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 513 695** (51) ***G02B 6/44***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 524 972** (51) ***C22C 38/00***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Beschreibung / Description / Description
• Zeichnungen / Drawings / Figures
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 533 380** (51) ***H01S 5/183***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 533 436** (51) ***H04B 15/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 537 044** (51) ***G01S 13/86***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 607 595** (51) ***E05F 15/619***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 640 364** (51) ***A61K 9/20***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 649 178** (51) ***C12N 9/10***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 698 794** (51) ***H01B 12/16***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 722 429** (51) ***D04H 1/4266***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 740 917** (51) ***F02D 9/10***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 745 863** (51) ***A61M 1/34***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **2 752 902** (51) ***H01L 51/50***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 763 954** (51) ***C07C 51/353***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 763 955** (51) ***C07C 67/08***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 765 752** (51) ***H04L 29/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 765 943** (51) ***A61F 9/008***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 782 616** (51) ***A61M 1/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 797 854** (51) ***C05C 9/00***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 797 938** (51) ***C07F 9/6574***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 799 030** (51) ***A61C 8/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 807 052** (51) ***B60N 2/68***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 815 116** (51) ***F02F 1/20***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 826 888** (51) ***C25B 1/26***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 834 090** (51) ***B60C 15/04***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 836 440** (51) ***B65D 39/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 857 184** (51) ***B29D 30/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 861 581** (51) ***C07D 401/14***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 873 588** (51) ***B62B 7/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 879 781** (51) ***B01F 13/08***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 880 725** (51) ***H01R 13/645***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 888 689** (51) ***H04L 29/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 895 213** (51) ***A61M 1/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 899 511** (51) ***G01D 5/14***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 900 319** (51) ***A61N 1/375***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 932 605** (51) ***H04B 1/10***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 957 252** (51) ***A61C 7/00***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 970 515** (51) ***C08F 2/01***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 980 936** (51) ***H01T 4/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 984 525** (51) ***G04B 21/06***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 989 704** (51) ***H02G 3/22***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 994 148** (51) ***A61K 35/74***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 011 228** (51) ***F21S 8/10***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***
(48) 30.08.2017 (13) B9
(45) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 044 841** (51) ***H02B 13/045***
(48) 30.08.2017 (13) B8
(45) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 116 084** (51) ***H02J 3/32***
(48) 30.08.2017 (13) A8
(43) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 181 999** (51) ***F21V 9/02***
(48) 30.08.2017 (13) A8
(43) 21.06.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 189 908** (51) ***B21C 37/12***
(48) 30.08.2017 (13) A8
(43) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 192 497** (51) ***A61K 8/66***
(48) 30.08.2017 (13) A8
(43) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie